



**Universidad Privada María Serrana**

Criada pela Lei N° 3694/09

**Faculdade de Ciências da Saúde**

**Curso de Medicina**

Resolução CONES N° 745/2017

Avda: Itaipu – Km 3,5 – Ciudad del Este

Correio (eletrónico) Institucional: [informaciones@serrana.edu.py](mailto:informaciones@serrana.edu.py) – web: [www.serrana.edu.py](http://www.serrana.edu.py)

**RONALDO PEREIRA DOS SANTOS**





**Universidad Privada María Serrana**

Creada por Ley N° 3694/09

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Carrera de Medicina**

**Resolución CONES N°745/2017**

Filial Ciudad Del Este: Avda. Rogelio Benítez N° 917, Barrio Bequerón  
Correo Institucional: [informacion@mserrana.edu.py](mailto:informacion@mserrana.edu.py) – web: [www.serrana.edu.py](http://www.serrana.edu.py)

## PROGRAMA ANALÍTICO







**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula – Jucepar: 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Púb. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1054/2022

Arquivo: Nº 1054/2022

Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO DO PROGRAMA ANALÍTICO – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS**

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 1 de 5

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Consta neste documento:



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Sede Ciudad del Este**

*Avenida Itaipu Este – Km 3,5*



## DECLARAÇÃO DE DOCUMENTO

LEGALIZADO  
M.E.C

A Reitora da Universidade Privada María Serrana, declara que os programas de estudos que são anexados folhados e carimbados da página de nº 01 a 237 em ordem correlativa e formando um só corpo, são cópias autênticas dos programas originais do curso de MEDICINA. //

Expede-se a presente declaração, por solicitação de RONALDO PEREIRA DOS SANTOS, com documento de identidade: N.º 22.609.245-30 de nacionalidade brasileira, para os fins que lhe sejam aplicáveis por lei, na cidade de Asunción, na República do Paraguai, aos doze dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e dois.-//

**\*\*ASSINATURA LEGÍVEL\*\***

**Prof. Dra. Norma Aquino Saucedo**

**REITORA**

**UNIVERSIDAD PRIVADA MARIA SERRANA**

\*\*Apenso a esta assinatura, consta um carimbo da: UNIVERSIDAD PRIVADA MARIA SERRANA - Ao centro do mesmo, o brasão da Universidade. //



**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula – Jucepar: 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora P.ub. Juramentada  
Foz do Iguacu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1054/2022  
Arquivo: Nº 1054/2022  
Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO DO PROGRAMA ANALÍTICO – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS**

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 2 de 5

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Segue nesta página 2 de 5 a continuação deste documento:

Ainda no rodapé do mesmo, seguem os conceitos de Missão e Visão da referida instituição:

**Missão:** formar profissionais médicos, com alta capacidade humana e científica baseada em pesquisa e extensão universitária com aptidão e serviços e liderança para se inserirem de forma efetiva e com responsabilidade social, a fim de contribuir para o bem-estar integral das pessoas, da sociedade, da região e do mundo. - //

**Visão:** ser reconhecida por sua qualidade educacional nacional e internacional, baseada no ensino, pesquisa com produção científica e tecnológica e extensão universitária na formação de profissionais médicos competentes e com responsabilidade social, contribuindo para a melhoria da saúde e qualidade de vida de estágio na região e o país. - //





# VISITACION ANTONIA FERREIRA

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula – Jucepar: 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1054/2022

Livro nº 03

Página: 3 de 5

Arquivo: Nº 1054/2022

Idioma a Traduzir: Português

Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO DO PROGRAMA ANALÍTICO – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS**

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

## Texto Traduzido

Segue nesta página 3 de 5 a continuação do documento –

**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIAS**  
**SECRETARIA GERAL**  
**DIREÇÃO DE CERTIFICAÇÃO ACADÊMICA**  
**DEPARTAMENTO DE LEGALIZAÇÕES**  
**CERTIFICO QUE: A assinatura e carimbo que diz:**  
**Norma Aquino**

---

**UPMS**

Guarda semelhança com a registrada neste escritório.  
NOTA: Esta legalização não julga o conteúdo do presente documento

Asunción: 24 AGO 2022

**LEGALIZADO M.E.C**

**\*Assinatura Ilegível\***  
Lic. Pedro L.A. Palacios-D.  
Chefe  
Departamento de Legalizações  
Direção de Certificação Acadêmica

\*\*\*Apenso a este, **CONSTAM** ainda:

Um (01) carimbo que diz: **MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIAS – Departamento de Legalizações**, com o brasão da República do Paraguay, seguido de uma rubrica ilegível ao centro. // -----

Um (01) selo eletrônico com numeração (holográfica) 2063662451 que diz: **TEKOMBO'E HÁ MBA'EKUAA –MOTENONDEHA – MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - TETÃ REKUAI – GOBIERNO NACIONAL – Paraguay de la gente – Dirección de Certificação Acadêmica**, seguido do \*\*\*código de barras\*\*\* A-L518513. //

\*\*\*Apenso a este: Um carimbo com o brasão da República do Paraguay, do Ministério de Relações Exteriores – Dirección de Legalizações. //

**VISITACION ANTONIA FERREIRA**Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula – Jucepar: 12/240 – T PRVisitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1054/2022

Arquivo: Nº 1054/2022

Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO DO PROGRAMA ANALÍTICO – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS**

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 4 de 5

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Segue nesta página 4 de 5 a continuação do documento –



REPÚBLICA DO PARAGUAY  
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
Folha de Segurança De Acordo Com O Decreto Nº 7317/17  
Correspondente a SERIE C Nº 02195922

APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)			
1. País	REPÚBLICA DO PARAGUAY		
O presente documento público			
2. foi assinado por	PEDRO L. A. PALACIOS O.		
3. quem atua na qualidade de:	Enc de Despacho		
4. e está revestido com o Selo / Carimbo de	Ministério de Educação e Cultura		
Certificado			
5. Em:	ASUNCIÓN	6. no dia:	24/08/2022 12:39:43
7. por:	MINISTÉRIO DE RELACIONES EXTERIORES DO PARAGUAY ***		
8. sob o número:	147673/2022	C-2195922	
9. Selo / Carimbo	10. Assinatura:		
*consta um carimbo*		*assinatura legível*	
MINISTÉRIO DE RELACIONES EXTERIORES DIREÇÃO DE LEGALIZAÇÕES		CYNTHIA BRAY	

Tipo de Documento: **DOCUMENTOS RELACIONADOS A ESTUDOS  
A-L518513 //**

Esta apostila certifica unicamente a autenticidade da assinatura, a qualidade em que o signatário do documento agiu e, em seu caso, a identidade do selo ou carimbo no qual o documento público está revestido. //

Esta apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual se emitiu. //

Esta apostila pode ser verificada no seguinte endereço: [www.mre.gov.py/legalizaciones](http://www.mre.gov.py/legalizaciones)

**\*Qr Code\***

Observação

**Código: 3063418**

Nome do Titular: RONALDO PEREIRA DOS SANTOS

Cobrado Por: CRISTIAN ALCARAZ

Registrado Por: CESAR E. VERA

Data da Impressão: 24/08/2022 12:39:48 CESAR E. VERA D.G.T.P. – Dpto. de Valores Fiscais – M.H.





# VISITACION ANTONIA FERREIRA

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula – Jucepar: 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1054/2022

Arquivo: Nº 1054/2022

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 5 de 5

Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO DO PROGRAMA ANALÍTICO – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS**

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

## Texto Traduzido

Segue nesta página 5 de 5 a continuação do documento-

Este é o teor do documento apresentado em espanhol, que fielmente traduzi. Dou fé. //

Foz do Iguaçu, 25 de agosto de 2022.

  
Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Juramentada

Matrícula JUCEPAR - 12/240-T PR

CPF 740.854.179-91

### Nota do Tradutor:

*O tradutor público juramentado, ao assinar o documento, certifica a fidelidade da tradução conforme o original recebido. Precisando assim, ser realizada por um profissional habilitado a dar esta fé pública. Por esse motivo, com o propósito de exemplificar, deve-se ser fiel na similaridade apresentada no documento original. //*



**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 1 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 1 de 358 a continuação deste documento –



**- Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	ANATOMIA HUMANA I
<b>Código:</b>	MED101
<b>Nível:</b>	1º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	12
<b>Total de Horas Aula:</b>	240

**FUNDAMENTAÇÃO**

O estudo da anatomia para o estudante de medicina constitui-se de ferramentas necessárias e o início obrigatório de todo o conhecimento médico. Sem o seu completo entendimento, o estudante não poderá avançar ao longo do caminho tortuoso que será apresentado mais tarde no campo da fisiologia e da patologia. Este é o motivo fundamental do porque a Anatomia é incluída no primeiro ano de estudos no planejamento educativo de todas as escolas de medicina do mundo.

**OBJETIVOS**

O conhecimento minucioso de cada uma das partes do corpo humano com um critério descritivo analítico e topográfico. Ao concluir o curso o estudante deverá ser capaz de:

Adquirir conhecimentos de caráter sistemático para que possa identificar e diferenciar as distintas estruturas do corpo humano com um critério topográfico que permita a relação das mesmas.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 2 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



Determinar a posição anatômica dos diferentes órgãos e os planos e cortes que servem para a descrição e a orientação dos mesmos dentro das cavidades, espaços e regiões do corpo humano.

#### ÁREA COGNITIVA

Identificar, descobrir e descrever os diversos aparelhos e sistemas, assim como os diversos órgãos que os compreendem, com as relações, vascularização e inervação dos mesmos.

Reconhecer as cavidades e os espaços do corpo humano identificando os limites dos mesmos e seus conteúdos.

Conhecer os diferentes tipos de dissecação e sua aplicação correta.

#### ÁREA PSICOMOTORA

Adquirir habilidade manual na utilização de instrumentos para dissecação.

Aprender habilidades e destrezas nas dissecações para localizar e identificar órgãos e estruturas do corpo humano sem causar danos.

#### ÁREA SÓCIO AFETIVA

Aprender a realizar trabalhos de investigação bibliográfica.



Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 3 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 3 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**

Assumir que a formação de um bom médico passa primeiro pela formação total do ser humano como pessoa, baseando-se em princípios fundamentais como a honestidade, o respeito, a disciplina e a dedicação e que a verdade deverá marcar sempre o caminho a ser seguido para alcançar essa meta.

Reconhecer que o domínio dos conhecimentos da anatomia constitui a base para uma boa formação do médico.

Assumir com responsabilidade esta nova etapa da sua formação e aceitar as retificações dos rumos a seguir, quando essas forem necessárias.

**UNIDADE I: GENERALIDADES**

História da Anatomia e introdução.

Terminais de posição e direção.

Planimetria.

Osteologia. Tipos de ossos. Funções. Conformação externa e interna, irrigação, inervação.

Artrologia. Movimentos. Classificação das articulações, vascularização, sinoviais. Anexos.

Miologia. Classificação dos músculos, funções, vascularização, inervação. Anexos.

Aparelho Cardiovascular. Coração. Artérias. Veias. Pequena e grande Circulação. Angiologia. Estrutura das artérias e veias.

Sistema Linfático. Disposição Geral. Tecido linfático e vasos linfáticos. Linfa.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 4 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



Sistema Nervoso. Disposição Geral. Sistema nervoso Central. Sistema nervoso Periférico. Sistema nervoso Autônomo. Encéfalo. Medula. Nervos cranianos. Nervos raquidianos. Nervos periféricos. Órgãos sensoriais. Visão. Audição. Olfato. Paladar. Tato.

#### UNIDADE II: TÓRAX

##### 1.1. Primeiro trabalho prático: Ossos:

- Clavícula. Esterno. Costelas. Cartilagem das costelas. Vértex: características gerais. Vértex dorsais. Omoplata.
- Músculos. Peitoral maior e menor. Subclávio. Grande dorsal. Serrátilo anterior. Músculos intercostais.
- Artérias. Axilar. Intercostais. Mamária Externa (Torácica Lateral). Toracoacromial.
- Veias. Axilar. Intercostais. Mamária Externa (Torácica Lateral). Cefálica.
- Nervos. Ramos colaterais do plexo branquial. Nervos intercostais.
- Órgãos. Glandula mamária: características gerais. Irrigação. Linfáticos.

##### Mediastino:

- Considerações gerais. Limites Divisão: anterior, média e posterior. Conteúdo. Paredes.
- Pericárdio, Fibroso: Disposição Geral. Relações. Meios de fixação. Serosa: disposição. Folhas. Fundos de saco.
- Coração Considerações gerais. Configuração exterior. Relações. Topografia toracocárdica.
- Grandes vasos. Aorta torácica: cajado, relações, ramos. Tronco arterial braquicefálico: origem, relações, ramos. Veias cavas superiores e inferiores. Conceitos sobre arteriografia em geral.
- Nervos. Frensi: trajetões, relações. Pneumogástrico: trajeto, relações.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 5 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 5 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**Coração:**

- a. Configuração interior Caracteres comuns e particulares dos átrios e ventrículos. Septo interatrial e interventricular. Válvulas cardíacas. Layout geral e projeção topográfica deles na parede torácica. Vascularização Artérias coronárias: origem, caminho, distribuição. Veias do coração. Linfático.

Inervação Sistemas de Comando Autônomos. Pistas de condução. Plexo cardíaco.

- b. Pleura. Disposição geral. Folhas visceral e parental. Divisões. Fundos de saco pleural. Projeção torácica deles.
- c. Pulmões Considerações gerais. Configuração exterior. Relações. Segmentação pulmonar. Pedículos pulmonares: relações intrínsecas e extrínsecas. Irrigação nutritiva e funcional do pulmão. Nervos. Linfático.

**Grandes vasos do tórax:**

- a. Tronco da artéria pulmonar: trajeto, relações, ramos terminais. Ligamento arterial Tronco da aorta; aorta tortuosa e torácica. Trajeto, relações, ramos. Tronco braquiocefálico arterial e venoso. Carótida primitiva e esquerda subclávia. Veia cava superior e inferior: relações, tributários. Veia ácigos maior e menor: origens, afluentes no tórax.
- b. Traquéia. Considerações gerais. Limites. Divisão. Vascularização e inervação. Relações.
- c. Esôfago. Considerações gerais. Porção torácica e diafragmática. Relações. Irrigação. Inervação. Linfático.
- d. Duto torácico. Considerações gerais. Origem. Trajeto. Relações. Terminação.
- e. Nervos. Simpático torácico: considerações gerais, constituição, relações, ramos. Pneumogástrico: caminho torácico, Relações, ramos.
- f. Músculos do diafragma. Considerações gerais. Inserções. Buracos. Irrigação. Inervação.
- g. Exposição de trabalho.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 6 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**UNIDADE III: CABEÇA E PESCOÇO**

**2.1. (I) PESCOÇO ANTEROLATERAL E REGIÃO PREVERTEBRAL**

- a. Topografia do pescoço. Limites superior e inferior. Regiões anteriores: supraídeo, infra-hióidea e pré-vertebral. Regiões laterais: parótida, carótida ou esternocleidomastóidea e supraclavicular.
- b. Ossos Vértex cervicais: caracteres gerais e particulares. Osso híioide. Aparelho híioide. Maxilar inferior.
- c. Músculos. Cutâneo do pescoço. Esternocleidomastóideo. Scalenes: anterior, médio e posterior. Reto anterior maior e menor / superior e inferior. Reto lateral e longo do pescoço. Supra e infrahyoids.
- d. Aponeurose cervical Superficial, médio e profundo, inserções. Limites Compartimentos.
- e. Artérias. Artéria subclávia. Origem, trajeto, relações, colaterais e ramos terminais. Carótida interna: trato cervical Sinus e Glomus carotídeo: estudo sistemático e topográfico.
- f. Veias. Jugular: anterior, externo e interno. Origem, afluentes e terminação.
- g. Nervos Glossofarínge Pneuagástrico Espinhal Major hipoglosso. Origem, trajeto, relações e ramos cervicais de cada um deles. Plexo cervical: constituição. Ramos colaterais e terminais. Bom cervical: constituição e relações.
- h. Linfático Grupos ganglionares do pescoço. Colar de gânglio pericervical.

**2.2. (II) PESCOÇO ANTEROLATERAL E REGIÃO PRÉ-VERTEBRAL**

- a. Traquéia cervical. Considerações gerais. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.
- b. Laringe. Considerações gerais. Constituição anatômica. Cartilagem. Músculos. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 7 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

### **Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado**



- c. Glândula tireóide e paratireóide. Considerações gerais. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.

#### **2.3. (III) PESCOÇO ANTEROLATERAL E REGIÃO PREVERTEBRAL**

- a. Esôfago cervical. Considerações gerais. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.  
b. Faringe. Considerações gerais. Constituição. Músculos e aponeurose da faringe. Hiato. Vasos. Nervos. Linfático.  
c. Glândulas Salivar. Parótida. Submaxilar. Sublingual. Considerações gerais. Relações intrínsecas e extrínsecas. Vasos. Nervos. Linfático.  
d. Nervos. Facial. Caminho cervical. Ramo cervicofacial. Ramos.

#### **2.4. (I) REGIÕES DO CRÂNIO E FACE**

##### **Ossos do rosto:**

- a. Maxilar superior. Molar. Ossos do nariz. Unguis. Palatina. Concha Nasal Inferior. Vomer.  
b. Artérias. Carótida externa: ramos terminais. Interno superficial e maxilar temporário: caminho, relações, ramos. Artéria Facial e Lingual: trajeto, relações, ramos.  
c. Veias. Superficiais e profundas do rosto.  
d. Nervos. Trigemino e facial: trajeto, relações, ramos.  
e. Músculos cutâneos da cabeça. Occipital. Frontal. Aponeurose epicraneana.  
f. Músculos cutâneos do rosto. Das pálpebras: orbiculares e superciliares. Do nariz: piramidal, mirtiforme transversal, dilatador da aba do nariz. Da boca e lábios: Orbicular dos lábios, Buccinador, Elevador comum. Próprio elevador, canino, zigomático maior e menor, Risório de Santorini, lábios triangulares. Quadrado da barba, borla do queixo.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 8 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



#### 2.5 (II) REGIÕES DO CRÂNIO E DO ROSTO:

##### Ossos do crânio.

- Frontal. Parietal. Occipital. Etmoides. Esfenóides. Temporal. Ossos Wormianos. Fontanela. Configuração geral do crânio. Superfícies endo e exocraneal.
- Regiões comuns ao crânio e face, cavidade orbital. Fossas nasais. Fossa pterigomaxilar. Cofre Palatino.
- Articulações. Considerações temporomaxilares, gerais, superficiais, superfícies articulares, cápsulas, ligamentos, meniscos, relações, vasos, nervos, movimentos.
- Músculos da cabeça e do rosto. Músculos de mastigação: Temporal, Masseter, Pterigomaxilar interno e externo.
- Boca. Paredes, constituição de cada uma. Vasos. Nervos. Linfático. Língua: considerações gerais, constituição anatômica, músculos, vasos, nervos, linfáticos.
- Artérias. Mandíbula interna. Superfície temporária. Facial.
- Veias. Superfícies de crânio e face. Tributários, veias profundas.
- Nervos. Revisão trigeminal e facial.
- Linfático Territórios Ganglionicos.

#### AVALIAÇÃO

Duas provas parciais teóricas e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão programadas pelo professor. O desempenho mínimo exigida para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 9 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.

Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá se apresentar para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. LATARJET, M., RUIZ LIARD, A. ANATOMÍA HUMANA. 4DA. EDICIÓN. MÉXICO: PANAMERICANA; 2005.
2. ROUVIERE, H. DELMÁS, A. ANATOMIA HUMANA: DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL 11. EDICIÓN. BARCELONA MASSON; 2002.
3. TESTUT, L., LATATJET, A. ANATOMÍA HUMANA. BARCELONA: SALVAT; 1980.
4. BOUCHET, J. CUILLERET ANATOMÍA DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL MEXICO PANAMERICANA; 1979.
5. J. W. ROHEN, C. YOKOCHI. ATLAS TOPOGRÁFICA DE ANATOMIA HUMANA. -4TA. EDICIÓN.
6. NETTER, FH. ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA. 42. EDICIÓN. BARCELONA: MASSON, 2007





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 10 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 10 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	BIOQUÍMICA I
<b>Código:</b>	MED102
<b>Nível:</b>	1º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	4
<b>Total de Horas Aula:</b>	80

**FUNDAMENTAÇÃO**

A matéria de Bioquímica pertence à Área de formação Básica e entende os temas da Bioquímica Geral. Entende-se como propósito entregar os conceitos de bioquímica fundamentais para que o aluno possa compreender os fenômenos biológicos e o funcionamento do organismo humano e aquelas que são básicas para o estudo e a compreensão de matérias afins e relacionadas.

Uma vez que este tema corresponde a ciências básicas, pretende que o aluno se inicie ao pensamento científico, cuja lógica e método são aplicáveis em todo tipo de desempenho profissional.



**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 11 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 11 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### ÁREA COGNITIVA

- Reconhecer e produzir fórmulas estruturais e termos químicos e bioquímicos de uso corrente.
- Distinguir e reconhecer as características daquelas substâncias químicas de interesse, quer pela sua quantidade, utilidade e / ou produção (natural ou artificial).
- Reconhecer e reproduzir teoricamente e/ou em forma simplificada aquelas relacionadas aos processos químico e físico – químicos que são de maior transcendência na natureza.

#### ÁREA PSICOMOTORA

Aplicar os conhecimentos básicos de química e bioquímica em reconhecimento, interpretação e resolução de problemas mais representativos de situações práticas frequentes.

Analisar e integrar os processos bioquímicos a nível celular e a nível de órgãos e organismos, correspondentes ao metabolismo intermediário.

Reconhecer os mecanismos pelo qual a célula transmite a informação genética.

#### ÁREA SOCIOAFETIVA

Desempenhar habilidades no laboratório através de habilidades e técnicas de condução no laboratório.

#### COMPONENTES QUÍMICOS DO ORGANISMO





Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 12 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



A unidade do mundo biológico. O organismo como máquina transformadora de energia.  
Elementos biogênicos. Compostos constituintes do organismo.

**UNIDADE I – ÁGUA**

Polaridade da molécula de água. Ligações de hidrogênio: ligações de hidrogênio na água. Importância nos sistemas biológicos. Propriedades da água que dependem destas ligações. A água como solvente: Efeito hidrofóbico. Efeito hidrofóbico. Dissociação da água: concentração de prótons em dissolução aquosa. Conceito de PH. Escalas de PH. Constante de dissociação da água. Dissociação de ácidos e bases fracas: conceito. Constante de dissociação. Determinação do pKa dos ácidos fracos mediante titulações. Curvas de titulação. Curva de titulação do ácido fosfórico. Soluções amortecedoras (buffers): conceito. Capacidade de entupimento das dissoluções entupimento de PH sanguíneo.

**UNIDADE II – PROTEÍNAS**

Conceito e importância. Aminoácidos: estrutura. Aminoácidos essenciais. Isomeria. Atividade óptica. Notação. Classificação segundo suas cadeias laterais. Propriedades: (ácido-base, curva de titulação de aminoácidos, propriedades químicas dos ácidos aminoácidos) Pépticos de importância biológica. Proteínas: propriedades gerais (ácido-base, eletroforese, massa molecular, solubilidade, diálise, ultracentrifugação), forma molecular (glóbulos e fibrilar ou fibroso). Desnaturalização. Estrutura molecular (primária, secundária, terciária, quaternária) Classificação das proteínas (simples, conjugadas). Colágeno (estrutura e características).

Pigmentos: hemoglobina. Estrutura do Hemo e da Globina. Funções. Curva de dissociação do Oxigênio-Hb. Transporte do CO<sub>2</sub>. Derivados da Hb.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 13 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 13 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE III – HIDRATOS DE CARBONO**

Composição química. Classificação: monossacarídeos (classificação, isomeria, monossacarídeos de interesse em bioquímica humana, estrutura, derivados de monossacarídeos). Dissacarídeos (estrutura e características). Polissacarídeo (homo e heteropolissacarídeos).

**UNIDADE IV – LIPÍDIOS**

Composição química. Classificação. Ácido graxo: (principais ácidos graxos, estrutura, propriedades físicas e químicas, essencialidade). Lipídeos simples (acilgliceróis, ceras). Lipídeos complexos (fosfolipídios, glicolipídios). Substâncias associadas ao lipídio (terpenos, esteróis).

**UNIDADE V- ÁCIDOS NUCLÉICOS**

Composição química. Nucleotídeos (bases nitrogenadas, aldopentosas). Ácido desoxirribonucleico (ADN): estrutura básica, estrutura molecular, desnaturização, naturalização. Ácido ribonucleico (RNA): estrutura básica, estrutura molecular, RNA – mensageiro, RNA – transfer, RNA-ribossômico. Nucleotídeo livre: estrutura, funções em organismo.

**UNIDADE VI – ENZIMAS**

Composição química. Nomenclatura e classificação. Natureza química das enzimas: holoenzima, apoenzima, coenzima, metaloenzima. Catalase enzimática: sítio ativo, zimógenos, enzimas anormais por alteração genética. Distribuição intracelular das enzimas. Sistema multienzimáticos. Determinação da atividade enzimática. Fatores que modificam a atividade enzimática: concentração da enzima, concentração do substrato, temperatura, PH, inibidores enzimáticos (irreversíveis, reversíveis). Regulação da atividade enzimática. Isozimas.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 14 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 14 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE VII – HORMÔNIOS**

Definição e conceito. Classificação: segundo sua natureza química, segundo a velocidade e duração da resposta que provocam, seguindo um critério funcional, segundo a natureza da resposta metabólica que provocam. Tipos de ações promovidas por hormônios. Propriedades gerais hormonais. Receptores: características, localização, número, mecanismo de ação (receptores citoplasmáticos, receptores de membrana plasmática). Métodos de determinação de hormônios. Hormônios reguladores de hipotálamo. Hormônios da adenohipofese. Hormônios da neurohipofise. Hormônios tireoides: biossíntese, transporte em plasma, inativação e eliminação, ação. Hormônios da corteza suprarrenal: biossíntese de esteroides cortical, inativação excreção. Hormônios da medula suprarrenal: biossíntese de esteroides adrenal (adrenalina-noradrenalina). Inativação das catecolaminas. Hormônios pancreáticos: insulina. Glucagon. Hormônios das glândulas: Testículo. Ovário.

**UNIDADE VIII – VITAMINAS**

Propriedades gerais. Papel funcional. Nomenclatura. Grupo Lipossolúvel: sinonímia, química, fontes naturais. Grupo hidrossolúvel: sinomía, química, fontes naturais.

**UNIDADE IX – BIOENERGÉTICA - OXIDAÇÕES BIOLÓGICAS**

Oxidação-Redução. Potencial de redução. Oxidações biológicas: cadeia respiratória. Componentes. Fosforilação oxidativa: mecanismo. Inibidores. Controle respiratório. Fosforilação a nível de substrato. AMP-ADP-ATP. Outros sistemas de transporte de elétrons.

**UNIDADE X – INTRODUÇÃO AO METABOLISMO**

Conceito. Vias metabólicas. Regulação.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Mair. - Judapar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 15 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 15 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### AVALIAÇÃO

Dois parciais teóricos e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão programadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado na data a ser determinada pelo corpo docente.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.

Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de representar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. As datas dos exames de recuperação serão determinadas pelo corpo docente.

### BIBLIOGRAFIA

1. BIOQUIMICA CON APLICACIONES QUIMICAS: DEVLIN.
2. BIOQUIMICA AUTOR: STRYE.





**VISITACIÓN ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. Jucepar-12/240-T  
Tradutora Púb. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 16 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 16 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



3. BIOQUIMICA EN EL LABORATORIO CLINICO. ICB Editores. 2012.
4. BIOQUIMICA MÉDICA. Baynes, Dominiczak. 2015.
5. BIOQUIMICA. McKee, McKee. 2009.



**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pub. Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 17 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 17 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	HISTOLOGIA E BIOLOGIA I
<b><u>Código:</u></b>	MED 103
<b><u>Nível:</u></b>	1º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	10
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	200

**FUNDAMENTAÇÃO**

1 - Importância da matéria para os estudantes universitários: O estudo da Histologia e Embriologia é fundamental para a compreensão da estrutura e a função das células, tecidos e órgãos, assim como o mecanismo pelo qual eles são originais e desenvolvidos; estes conhecimentos permitem mais tarde ao aluno, reconhecer e interpretar as mudanças que produzem o processo patológico, tanto desde o ponto de vista estrutural, em Anatomia Patológica, como desde o ponto de vista funcional, em Fisiologia e Fisiopatologia.

A Histologie e a Embriologia constituem, junto com a Anatomia, um dos pilares fundamentais do conhecimento médico, uma vez que formam a base morfológica normal, ponto de partida básico e lógico para o estudo da Medicina.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar - 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1063/2022  
Arquivo: Nº 1063/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 18 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 18 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



2 - Tipo de aprendizagem a implementar: Tendo em conta as características da Histologia e da Embriologia, é compreensível que se trate de uma base teórica ampla, em que grande parte dos objetivos são do nível Cognitivos. Os objetivos psicomotores estão relacionados ao manejo do microscópio óptico, ao desenvolvimento da memória visual e à correlação entre a morfologia e o microscópio óptico e eletrônico dos diferentes tipos de células, tecidos e órgãos. A capacidade de interpretar imagens tridimensionais é realizada tridimensionalmente através da realização de esquemas e / ou modelos ao longo do ano letivo. Por fim, os objetivos socioemocionais estão relacionados ao trabalho em pequenos grupos, à troca de opiniões com colegas e instrutores e à capacitação para o diálogo, tratando de diferentes opiniões sobre o mesmo tema, o que se consegue no trabalho em grupo e os diferentes seminários durante o ano letivo.

3 – Os conteúdos programáticos estão organizados em blocos temáticos, a saber: biologia celular, (módulo-1) tecidos básicos (módulo-2) histologia de órgãos e sistemas (módulo-3) embriologia geral e especial (módulo-4).

**ÁREA COGNITIVA**

Conhecer a estrutura microscópica das células, tecidos e órgãos.  
Compreender as relações entre a estrutura e a função das células, tecidos e órgãos.  
Relacionar a morfologia dos tecidos e órgãos, e as etapas da vida do ser humano.

**ÁREA PSICOMOTORA**

Identificar as partes do microscópio óptico e estar capacitado para montar e desmontar um microscópio óptico convencional para estudantes.  
Manusear adequadamente o microscópio óptico.  
Examinar, de forma adequada, seções histológicas ao microscópio óptico.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 19 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



#### ÁREA SOCIOAFETIVA

- A. Ter consciência da importância da histologia no Curso de Medicina.  
Ser capaz de realizar trabalhos em grupo atingindo integração com os companheiros dentro de um clima de respeito.
- B. Ter consciência da importância da investigação e a autoaprendizagem.

#### PROGRAMA ANALÍTICO

##### 1. Unidade I: Epitélio

Características gerais dos epitélios: Definição, distribuição anatômica. Funções básicas. Bases estruturais e funções para a classificação dos epitélios. Epitélio de revestimento e epitélio glandular.

Epitélio de revestimento. Definição. Células epiteliares planas, cubicas, Cilíndricas.

Diferenciações da superfície apical (livre). Microvilosidades, cílios, estereótipos.

Diferenciação da superfície baço lateral. Complexos de união, desmossomos, junções do tipo nexo, hemidesmossomas. Invaginações e evaginações da membrana latero basal.

Classificação dos epitélios de revestimento de acordo com: Tipo celular, número de capas celulares, tipo de diferenciação da superfície apical ou livre, presença de secreção celular histologicamente evidente no citoplasma.

Manutenção da população celular em diferentes tipos de epitélio. A substituição das células epiteliares. Epitélio glandular. Definição Epitélio exócrino, endócrino, anfiando glandular. Secreção holócrina, apócrina e mecrócrina. Secreção regulada e secreção constitutiva.

Características citológicas das células glandulares que sintetizam e escondem substancias polipeptídicas, glicoproteínas e esteroides.

Relação entre a estrutura e a função.





Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 20 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Classificação do epitélio glandular exócrino. Glândulas unicelulares e multicelulares, Glândulas tubulares e acenares, Glândulas simples e ramificadas. Organização micro anatômica das glândulas como órgãos Lobulillo, lóbulo, glândula.

**2. Unidade II: Tecido Conectivo.**

Características gerais do tecido conectivo. Definição, distribuição anatômica.

Funções básicas. Composição básica: Células e substância intercelular.

Fundamentos da classificação do tecido conectivo. –

Células do tecido conectivo. Fibroblasto. Célula cevada. Plasmócito. Células mesenquimáticas. Células adiposas. Macrófagos e o sistema Fagócito mononuclear. Outros tipos celulares. Características citológicas das células do tecido conectivo.

Correlação entre estrutura e função. Substância intercelular. Glucosaminoglicanos. Ácido hialurônico, dermatan sulfato, Queratan sulfato, heparan sulfato, heparina. Composição química, distribuição anatômica, estrutura e função. Proteínas fibrilares. Colágeno. Subtipos de colágenos. Estrutura e função Elastina. Composição química, distribuição anatômica, estrutura e Função. Fibronectina. Composição química, distribuição anatômica estrutural e função. Glicoproteínas estruturais extracelulares. Laminina, Tenascina, entactina. Classificação do tecido conectivo. Bases histológicas para a classificação. Distribuição anatômica dos diferentes tipos de tecido conectivo.

**3. Unidade III: Tecido adiposo.**

Tecido adiposo. Definição, distribuição anatômica, tipos de tecido adiposo.

Estrutura histológica dos Diferentes tipos de tecido adiposo. Correlação

Entre estrutura e função.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 21 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**4. Unidade IV: Tecido muscular.**

Tecido muscular. Definição. Tipos de tecidos musculares. Músculo liso, músculo Canelado esquelético, músculo canelado cardíaco. Distribuição anatômica.

Tecido muscular canelado esquelético. A fibra muscular canelada esquelética. Estrutura ao microscópio óptico: Características gerais. Forma, tamanho, Forma, número e localização de núcleos. Miofibrilas. Banda A I e H, línea M, línea Z, Sarcomero. Células satélites. Estrutura e função.

Estrutura ao microscópio eletrônico: os monofilamentos. Filamentos de miosina e filamentos de actina. O retículo sarcoplasmico. Disposição geral Estrutura e função Contração e relaxamento muscular. Uniões miotendinosas e mioneurais.

O musculo como órgão. Organização geral. Endomisio, perinismo, Epimisio.

Hipertrofia muscular. Regeneração muscular.

Tecido muscular canelado cardíaco. A fibra muscular canelada cardíaca. Estrutura ao microscópio óptico. Características gerais. Forma, tamanho, Forma, número e localização de núcleos. Os discos intercalares. Tipos de Bandas. Estrutura ao microscópio eletrônico. Miofilamentos. Reticulo sarcoplasmico os discos intercalares. Correlação entre a estrutura e a função Hipertrofia muscular. Regeneração muscular Irrigação e inervação do tecido muscular canelado cardíaco.

Tecido muscular liso. A fibra muscular lisa. Estrutura ao microscópio optico.

Características gerais. Forma, tamanho, Forma, número e localização do Núcleo. Estrutura ao microscópio eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função. Contração e relação do tecido muscular liso. Hipertrofia muscular. Regeneração muscular. Irrigação e inervação do tecido muscular estriado cardíaco.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 22 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 22 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**5. Unidade V: Cartilagem e Osso.**

Tecido cartilaginoso. Definição. Tipos histológicos. Cartilagem hialina, cartilagem Elástico, fibrocartilagem. Distribuição anatômica. Características histológicas e organização estrutural. Matriz cartilaginosa e células cartilaginosas Crescimento da cartilagem. O pericôndrio. Tecido ósseo. Definição. Tecido ósseo compacto e tecido ósseo esponjoso. Distribuição anatômica. Características histológicas e organização estrutural. Periosteio, endostio, matriz óssea. Células do tecido ósseo. Células osteoprogenitoras, osteoblastos, osteócitos, osteoclastos. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função. Histogênese osso. Ossificação intramembranosa e endocondral. Remodelação óssea e reparação óssea.

**6. Unidade VI: Tecido Nervoso.**

Organização geral do tecido nervoso. O Neurônio. Estrutura geral dos neurônios. Corpo celular neuronal. Características ao microscópio óptico e eletrônico. Axônio. Características ao microscópio óptico e eletrônico. Dendritos. Características ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função. Sinapses. Tipos de sinapses. Classificação dos neurônios. Neurônios Unipolares, bipolares pseudounipolares e multipolares. Neurônios sensitivos Neurônios motores e Interneuronios. Células neurogliais. Astrócitos. Distribuição anatômica. Estrutura ao Microscópio óptico e eletrônico. Tipos de astrócitos. Barreira hematoencefálica. Correlação entre a estrutura e a função. Oligodendrocitos. Distribuição Anatômica. Estrutura ao microscópio óptico e eletrônico. Formação de mielina Microglia. Distribuição anatômica. Estrutura ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função. Células ependimárias. Distribuição anatômica. Estrutura ao microscópio óptica e eletrônica.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 23 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 23 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**7. Unidade VII: Sangue e Medula Óssea.**

Sangue. Definição. Matriz extracelular. Plasma. Composição química. Elementos figurados ao danguê. Eritrocitos. Estrutura. Membrana Celular. Cito esqueletos. Granulocitos. Neutrófilos, eosinófilos, basófilos. Características histológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função. Rol das granulocitos em inflamação. Monocitos. Características citologicas ao microscópio óptico e ao Microscópio eletrônico. O sistema fagócito mononuclear. Correlação Entre a estrutura e a função. Linfocitos Características ao microscópio Óptico e eletrônico. Subtipos de linfócitos. Tipo B, T e nulos. Funções. De cada tipo de linfócito. Identificação dos diferentes subtipos. Plaquetas ou trombocitos. Estrutura histológica ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre estrutura e a função. Medula óssea. O tecido mieloide. Distribuição anatômica e características gerais. Medula óssea vermelha e medula óssea amarela. O compartimento Vascular e o compartimento hematopoético. Hematopoeses pré-natal. Hematopoeses pós-natal. Células maternas, células progenitoras e células Precursoras. Fatores de crescimento hematopoético. Eritropoeses. Granulopoeses. Linfopoeses. Monocitopoeses. Trombopoeses. Correlações clínicas.

**BIOLOGIA**

**UNIDADE 1: ESTRUTURA CELULAR**

Teoria celular.

Organização celular em células eucarióticas.

Membrana celular. Estrutura celular. Modelos de funções.

Matriz Extracelular.

Sinalização celular. Receptores celulares.

Sistema de endomembrana. Estrutura. Relações. Funções.

Organoides celulares. Mitocôndrias. Peroxissomas.

Inter-relações de fisiologia e bloqueio celular.





**VISITACION ANTONIA FERREIR**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz de Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 24 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 24 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



**UNIDADE 2: RELAÇÕES INTERCELULARES**

Adesão celular.

Adesão de membranas celulares.

Diferenciação da membrana celular.

Exocitose e endocitose.

Sinalização celular. Receptores e mecanismos moleculares.

**UNIDADE 3: CITOESQUELETO**

Componentes do citoesqueleto. Modelos.

Microtúbulos Estrutura e organização.

Organoides microtubulares.

Microfilamentos.

Filamentos intermediários.

**UNIDADE 4: NÚCLEO INTERFASE**

Estrutura.

Cromatina. Estruturas. Componentes. Ciclo.

Estruturas e tipos de cromossomos.

Bandas cromossômicas.

Nucléolo.

Nucleoplasma.

Envelope nuclear.



Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 25 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
 Curso de Medicina  
 Programa Numerado**



**UNIDADE 5: REPRODUÇÃO CELULAR**

Ciclo celular.

Mecanismos moleculares do ciclo celular.

Mitose.

Meiose.

Disjunção e ausência de disjunção cromossômica.

Gametogênese.

**AValiação**

Dois parciais teóricas e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados com o objetivo de avaliar os conhecimentos adquiridos pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade, as datas dos exames serão programadas pelo professor. O desempenho mínimo exigido para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5.

Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para aprovar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.

Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá se apresentar para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 26 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 26 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**BIBLIOGRAFIA**

1. DE ROBERTIS E.N.F., HIB J.; FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, EL ATENEO, 39 ED. BUENOS AIRES, 1997.
2. DE ROBERTIS E.M.F., HIB J., PONZIO R., BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE EDUARDO D.P. DE ROBERTIS, EL ATENEO, 12º ED., BUENOS AIRES, 1997.
3. KARP G., BIOLOGÍA CELULAR, MCGRAW HILL, 29 ED., MÉXICO, 1987.
4. COOPER, G.M. LA CÉLULA, MARBAN, 2DA EDICIÓN, MADRID, 2002, 685P.
5. ATLAS DE LA HISTOLOGIA HUMANA, INÉS MARTIN-LACAVE, 2014.



Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 27 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
 Curso de Medicina  
 Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	ANTROPOLOGIA MEDICA
<b>Código:</b>	MED 104
<b>Nível:</b>	1º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	2
<b>Total de Horas Aula:</b>	40

**FUNDAMENTAÇÃO**

A introdução à matéria sócio antropológica no Programa de Estudos tende a fazer com que o médico paraguaio conheça e compreenda a cabalidade os padrões culturais e estilos de vida do paciente a quem vai tratar. O que é identificação, estudar seu ambiente, que envolve seus pacientes, tanto ecológicos, culturais e sócio-econômicos, que estudam suas implicações e repercussões sob o prisma do sócio Antropologia.

O médico precisa ter algumas idéias básicas e um propósito: saber o que ele quer o que ele pode fazer o que ele vai fazer e para quê; e não se limitar à prática simples da profissão.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. Jucepar 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 28 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 28 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



Lembramos com o Prof. Dr. Lain Entraigo P. "... que não só estetoscópio e prescrição médica, mas deve pensar que por trás de tudo há uma pessoa de carne e osso, com um estilo de vida peculiar, e um sistema de crenças e superstições que devem ser respeitadas."

Os conteúdos deste programa foram selecionados com base em nossa realidade, levando em conta o contexto nacional, o universo da saúde e modos de vida em grupos rurais e relacionando-os às novas contribuições da Antropologia Cultural e da teoria da Comunicação Humana.

**ÁREA COGNOSCITIVA**

Conhecer o objeto e estrutura geral da socioantropologia.

Identificar as estratégias de comunicação que devem ser usadas para um bom relacionamento médico-paciente.

Histórico, geográfico, socioeconômico e político.

Demonstrar o tratamento folclórico de algumas patologias médicas: Kamby rryu jeré, oheo, py'aruru.

Identificar e avaliar os padrões socioculturais do homem paraguaio observados em uma unidade de saúde.

**ÁREA PSICOMOTORA**

Familiarizar os alunos com os parâmetros e métodos das ciências sociais.

Orientar a interpretação dos conteúdos para o contexto nacional, o universo da saúde e modos de vida nos grupos rurais.

**ÁREA SÓCIOAFETIVA**

Apreciar a formação antropológica como integrante do treinamento integral do médico paraguaio.

Enriquecer o horizonte do método sociológico com as novas contribuições da teoria da comunicação humana e suas contribuições no campo da pesquisa-ação.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 29 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



Relacionar o universo teórico do conteúdo proposto com as novas contribuições da teoria da comunicação humana e suas contribuições no campo da pesquisa-ação.

Inteirar se dos fatores sociais, políticos e econômicos que determinam e condicionam a situação de saúde das populações e suas características diferenciais.

**UNIDADE I: A ANTROPOLOGIA.**

- O que é antropologia?
- Objeto e diferenças com outras ciências sociais.
- Antropologia Geral, Física, Sociocultural.
- Aplicações do parceiro de antropologia em medicina.

**UNIDADE II: CONCEITOS ANTROPOLÓGICOS.**

- O conceito de cultura.
- Enculturação, socialização, aculturação, biculturação, multiculturalismo, pluriculturalismo, outros.
- Etnocentrismo, racismo, etnocídio, genocídio e relativismo. Cultural.

**UNIDADE III: ANTROPOLOGIA APLICADA E NOVAS ANTROPOLOGIAS.**

- Antropologia e Saúde Antropologia e educação. Antropologia e cidade.
- Antropologia e migrações. Antropologia e gênero. Antropologia e patrimônio.
- Antropologia e desenvolvimento e meio ambiente (Ecologia)
- Antropologia e indústria e negócios. Antropologia e turismo, lazer e esporte.
- Antropologia e arte, literatura e cinema. Antropologia e direito.
- Antropologia e mídia. Antropologia e trabalho social.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitation Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 30 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*\***

Visitation Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 30 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE IV: POPULAÇÃO PRÉ-HISTÓRICA DO PARAGUAY.**

- A duplicação pré-histórica americana. Teoria.
- Características socioculturais dos proto-colonizadores lágúldos (Rio da Prata) e pámpidos (Chaco-Pampeada). Localização geográfica.
- A dispersão dos Guaranis.
- Localização geográfica dos Guaranis após a chegada dos espanhóis.

**UNIDADE V: OS PRIMEIROS CONTATOS CRISTÃOS HISPÂNICOS COM OS INDÍGENAS.**

- Ideologia da conquista espanhola e conquista pela amizade e formação de ranchos.
- As encomendas: mita, yanacona ou servidão perpétua.
- A Revolta Guarani.
- Os povos tava-guaranis-coloniais, reduções, franciscanas.
- As reduções e o controle jesuíta.
- Expulsão dos Jesuítas e mudança de governo temporal e espiritual nas missões.

**UNIDADE VI: OS INDÍGENAS DO CHACO.**

- Os Eyiguayegi - Mbayá - Guaicurú, guerreiros botineros, terror da colônia, ocupação do norte.
- Os Eveuevis - Payaguá, canoeiros, sua fronteira fluvial e os últimos assentos ribeirinhos asuncenos, desnaturalização / desocupação fluvial.
- Os (equestres/cavaleiros) Cochaboth. Enimagá e os língua – Juiadjé.
- Os Centro – Maskoy do Chaco.
- A redução Melodia.
- Os Mataco pilcomayenses.
- A província jesuíta do Zamuco e o atual Chama coco e Ayoreo.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 31 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 31 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



- O guaycurú atual: EMOP-Toba.
- Os Chane Arawak.

**UNIDADE VII: O PROCESSO DE INTEGRAÇÃO SÓCIO CULTURAIS DAS ETNIAS (1659-1811).**

- A experiência econômica do bracerismo Tava e Guarani.
- A integração dos índios selvagens no final da colônia.
- A nova orientação socioeconômica.
- A libertação dos índios: Declaração do problema da comunidade ou liberdade.

**UNIDADE VIII: O SÉCULO XIX E OS INDÍGENAS.**

- As tropas de Belgrano e o missionário guarani.
- Independência nacional e os Cabildos Guarani do Tava.
- Política indigenista do Dr. França.
- Decreto de Dom Carlos Antonio López de 1848 e política indígena.
- Os movimentos migratórios guaranis "em busca da terra sem o mal" dos Apapocuva, Tanyguá e Oguaiva.
- A exploração de ervas por grandes empresas e o impacto nos Guarani.
- A transição da caça para o trabalho de cowboys e diaristas dos grupos étnicos do Chaco.
- Pilcomayenses e migrações para as usinas de açúcar do norte da Argentina.
- A Missão Inglesa e o Pacificador dos Indígenas B. Grubb





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 32 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 32 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE IX O SÉCULO XX E OS INDÍGENAS DA REGIÃO ORIENTAL E DA REGIÃO CHAQUEÑA / MORADORES DO CHACO.**

- A exploração dos bosques / florestas, o encerramento dos últimos montanheseos.
- O papel dos indígenas na guerra do Chaco
- Consequências da Guerra do Chaco.
- A ação das missões religiosas no Chaco. Salesianos, Oblatos de Maria, Menonitas, Missão, Novas Tribos, etc.
- Partida dos últimos montanheseos do Chaco: os Ayoreos.

**UNIDADE X: SITUAÇÃO ATUAL DOS INDÍGENAS.**

- Classificação linguística das etnias sobreviventes. Localização geográfica.
- Leis de proteção indígena e a constituição nacional.
- Ação indigenista e instituições como ONGS e outros.
- Os resultados do II Censo Nacional Indígena 2002.
- A situação atual das etnias.

**UNIDADE XI: TRADIÇÃO CULTURAL DOS "CHAQUEÑOS" / MORADORES DA REGIÃO DO CHACO.**

- Subsistência, fabricação de habitação, vestuário e módulos corporais.
- As organizações sócio-políticas dos Chaqueños.
- Crenças dos Chaqueños.
- Ciclo de vida dos Chaqueños/Moradores do Chaco.

**UNIDADE XII: CARACTERÍSTICAS CULTURAIS DOS GUARANIS.**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 33 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 33 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



- Subsistência, fabricação, habitação e aldeias, vestuário e ornamentos, transporte, atividades estéticas e recreação.
- A organização social e política.
- Antropofagia guarani.
- Crenças dos Guaranis, religião, animismo, xamanismo.
- Ciclo de Vida dos Guarani.

### UNIDADE XIII: OS COLONOS.

- Formação histórico-cultural do colono paraguaio.
- Processo de dispersão e de nucleação (auto-organização) durante a colônia.
- Áreas culturais do "vale e da colina".
- Novos processos no leste do Paraguay.
- A nova fronteira agrária.
- Movimentos sociais dos moradores do campo.
- Situação atual.
- Migração rural para centros urbanos.

### UNIDADE XVI: OS COLONOS E A SAÚDE.

- Tradição oral e educação no sistema de iniciação e ascensão / crescimento.
- Saúde e pensamento mágico na forma de sincretismo.
- Saúde e folclore entre colonos e outros.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 121240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 34 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 34 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### MÉTODO DE ENSINO

O uso de diferentes recursos audiovisuais, especialmente a videoteca da universidade e também a bibliografia especializada da mesma.

Os tópicos selecionados são os seguintes.

Cultura como um processo e como um sistema.

O homem paraguaio (padrões culturais).

Utilidade das plantas medicinais do Paraguai (medicina tradicional ou medicina popular)

Tratamento popular de algumas patologias médicas: kambryryujere, oheo, entre outras.

Seu desenvolvimento inclui: apresentação de definições e conceitos.

A seleção de fatos importantes.

Resumo do exposto acima.

Conclusões.

O assistente do professor (líder de classe) cumprirá as seguintes funções:

Controle de frequência às aulas e as diferentes atividades programadas.

Controle de entrega de trabalhos práticos.

Participar das visitas guiadas de estudo (visita técnica).

a - Atividades de autoaprendizagem:

Preparar uma monografia sobre diferentes aspectos dos padrões culturais do homem paraguaio observados em uma unidade de saúde (Centro de Saúde ou Hospital).

b - Atividades práticas.

Visita ao Museu Etnográfico "Andrés Barbero".

Resposta do questionário.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 35 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 35 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Análise da situação - problemas a. Os seguintes métodos de trabalho estão expostos:

O convite para os painelistas selecionados.

A organização de exposições, painéis, mesas redondas e conferências.

A avaliação será realizada por meio de:

Assistência (10%, deduzindo 1% para cada aula não assistida. Mais de 10 faltas seriam comunicadas às autoridades da Faculdade).

Participação (10%).

Três (3) redações individuais, de até 1.000 (mil) palavras, sobre um caso específico (que pode ser do paciente do aluno, experiência própria ou um conhecido, de leitura ou outros meios de comunicação) que será usado dos conceitos desenvolvidos na aula como uma ótica sobre o caso escolhido pelo aluno.

A redução deve ser apresentada dentro de uma semana após a realização da respectiva unidade. (10% cada). Um exame final. (50%).

**AVALIAÇÃO**

Duas parciais teóricas e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão programadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 36 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 36 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.  
Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá apresentar para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

### BIBLIOGRAFIA

#### TEXTOS BÁSICOS

1. Beals R. Alan. Antropología Cultural Centro Regional de Ayuda Técnica y AID. México - Buenos Aires. 1971
2. Vera Saro. El paraguayo, un hombre fuera de su mundo. Editorial Litocolor. 1992

#### TEXTOS DE CONSULTA

1. RALPB BEALS - HARRY HOIJER, Introducción a la Antropología. Centro de Cultura. México 1965.
2. ANTROPOLOGIA MÉDICA. Kottow, Bustos. 2005.
3. BIOÉTICA Y ANTROPOLOGIA MEDICA. Fernando Lolas Stepke. 2003.





**VISITACION ANTONIA FERREIR**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Juvenar-12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 37 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 37 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	BIOFÍSICA
<b><u>Código:</u></b>	MED 105
<b><u>Nível:</u></b>	1º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	4
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	80

**FUNDAMENTAÇÃO**

O estudante de medicina deve conhecer a relação que existe entre os fenômenos físicos elementares e o corpo humano, de tal maneira a compreender as bases do funcionamento dos seres vivos e fundamental do corpo humano.

**OBJETIVOS**

Proporcionar ao estudante os conhecimentos teóricos e práticos em nosso laboratório, para compreender os fenômenos físicos que tem relação como o funcionamento dos seres humanos.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 38 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 38 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### ÁREA COGNITIVA

Conhecer o fundamento físico dos mecanismos reguladores do corpo humano.

Compreender o fundamento físico do funcionamento dos instrumentos médicos e dispositivos eletrônicos.

#### ÁREA PSICOMOTORA

Demonstrar habilidades e capacidade de realizar provas relacionadas com os distintos fenômenos físicos associados ao processo biológico.

Desenvolver habilidades para confeccionar protocolos

#### ÁREA SOCIOAFETIVA

Valorizar a importância das matérias básicas.

Demonstrar interesse em sua formação.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### UNIDADE I

1. Importância do estudo da biofísica na medicina. Relações da biofísica. Definição da biofísica. Biofísica e medicina.
2. Conceitos teóricos sobre a construção da matéria.
3. Poder expansivo dos gases: Lei de Boyle e Mariotte. Lei de Avogadro. Lei de Dalton. Lei de Gay Lussac. Manômetros. Demonstração prática. Experiências sobre a expansibilidade dos gases. Demonstração da lei de Boyle Mariotte. Demonstração da Ley de Gay Lussac.
4. Princípio de Arquimedes. Teoria genética dos gases. Lei de Maxwell. Difusão dos gases. Lei de Graham. Posição atmosférica. Demonstração prática: Princípio de Arquimedes. Experimentos de Torricelli. Demonstração de ebulição com a variação da pressão.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 39 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 39 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



5. Pressão Normal. Estratosfera. Barômetros. Absorção dos gases. Lei de Henry.
6. Continuação dos conceitos teóricos sobre a constituição da matéria.
7. Intercambio dos gases em pulmão. Transporte de oxigênio por sangue. Dissociação do oxihemoglobina.
8. Demonstração prática sobre a determinação do oxigênio do anidrido carbônico em uma amostra de sangue. Conceitos teóricos sobre o intercâmbio de gases no pulmão. Transporte de anidrido carbônico por sangue. Reação de Zuntz-Hamburguer.
9. Demonstração prática sobre eletrostática: Carga elétrica influencia do campo elétrico, potencial eletrônico, capacidade compensadoras: Carga de um eletroscópio por meio do atrito de uma vara de ebonite e outra de vidro. Carga de um eletroscópio por um gerador *Van der Graaf*. Carga por influência. Determinação do sinal da carga do gerador *Van der Graaf*.
10. Densidade. Densidade relativa. Peso específico relativo. Aerômetros e densímetros. Aerômetros de Fahrenheit. Balança hidrostática. Picnometro. Aerometro de Nicholson. Graduação de Beaume. Demonstrações práticas sobre a densidade de líquidos: água. Métodos indiretos para determinar a densidade do óleo. Densidade da urina. Densidade do sangue Densidade de sólidos.
11. Resistência e comprimento do condutor. Resistência e seção do condutor. Resistência e natureza do condutor. Lei Ohm. Resistência e temperatura. Geometria analítica.
12. Demonstração práticas sobre a densidade do sangue. Densidade da urina. Densidade do líquido cérebro espinal / cefalorraquidiano.
13. Colorimetria: temperatura, calor. Escalas termométricas: Cêlsius. Teumur. Farenheit. Kelvin. Demonstrações práticas: fontes de calor. A eletricidade como fonte de calor. A eletricidade como fonte de calor. Sessão de calor. Equilíbrio térmico A mudança de temperatura em líquidos. Temperatura e comprimento de corpos sólidos. Revisão dada pelos alunos.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 40 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 40 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina  
Programa Numerado**



14. Zero absoluto. Termômetros de mercúrio. Termômetros para álcool. Seis termômetros. Termômetros clínicos. Termômetros eletrônicos. Demonstrações práticas: Temperatura e comportamento especial da água. Dilatação linear de sólidos. Termômetros líquidos. Variação de calor e temperatura. Revisão dos alunos.
15. Eletromagnetismo. Força que atua sobre uma carga em movimento em um campo magnético. Experiência de Hoersted. Rotacion de um quadro condutor em um campo magnético. Lei da mão esquerda.
16. Calor. Teorias sobre o calor. Propagação do calor. Calor específico. Unidades de calor. Calor por combustão. Metabolismo. Demonstração prática. Condutividade do calor. Condutividade dos líquidos. Condutividade dos gases. Convenção do calor. Radiação do calor.
17. Movimento vibratório. Vibratório transversal. Vibrações longitudinais. Ondas estacionárias. Demonstração prática. Transmissão do som no vácuo. Revisão dada pelos alunos.
18. Movimento das cargas elétricas em campos magnéticos e eletrônicos.
19. Descrição do órgão da audição. Ouvido médio. Revisão dada pelos alunos.
20. Magnetismo Sua origem em fluxos elementares. Campo magnético. Linhas de energia Ações recíprocas entre os polos magnéticos. Indução eletromagnética. Corrente induzida em um solenóide pelo movimento de um ímã permanente. Corrente induzida pela conexão de um eletroímã.
21. Ouvido interno. Mecanismo da audição. Sensibilidade do ouvido
22. Teoria da audição. Audição binaural. Testes de Weber, Rinuc e Hartman. Revisão dada pelos alunos.
23. Demonstrações práticas em transformadores de alta intensidade. Transformador de alta tensão. Bobina de indução.
24. Representação gráfica de equações. Representação gráfica e analítica. Revisão dada pelos alunos.
25. Ultrassom Produção de ultrassom. Efeitos biológicos, aplicações médicas.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e Juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 41 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



26. Energia óptica. Definição. Teoria sobre a luz. Fontes de luz. Propagação retilínea da luz. Interferência. Demonstrações práticas: propagação retilínea da luz. Formação de sombras e escuridão. Eclipse da lua e do sol. Revisão dada pelos alunos.
27. Leis de reflexão. Várias imagens produzidas por um espelho grosso. Espelhos esféricos. Leis do esférico. Demonstrações práticas: Construção de feixes convergentes e divergentes com lentes de distância focal. Absorção de luz. Refração da luz. Refração total. Prismas. Pontos dos raios de luz no prisma. Folhas de faces paralelas.
28. Espelhos esféricos (cont.) Fórmula de Newton. Cústica por reflexão. Refração. Leis de Snell. Prisma. Refecção Total.
29. Demonstrações práticas: Imagens nos espelhos planos. Imagens em espelhos paralelos.
30. Demonstrações em gases rarefeitos
31. Dispersão. Listras de Fraunhofer.
32. Espectroscopia Inversão dos raios no espelho. Emissão de espectro de emissão, líquidos e gases. Demonstrações Práticas: Espectro de emissão em sólidos, líquidos e gases. Revisão dada pelos alunos
33. Raios-X. Sua formação.
34. Espectro de absorção de sangue: 1) Oxihemoglobina, 2) hemoglobina, 3) Carboxihemoglobina. Demonstrações práticas: Espectro de oxihemoglobina, hemoglobina e carboxihemoglobina.
35. Lentes. Definição. Classificação das lentes. Elementos de uma lente. Exemplo de lente Foco conjugado. Foco principal Centro óptico. Comprimento focal Método para encontrar a posição da imagem. Lentes cilíndricas. Demonstrações práticas: Manchas de raios de luz nas lentes. Lentes negativas.
36. Numeração das lentes. Polegadas dioptricas. Lentes anexadas. Lentes acromáticas.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 42 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 42 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

### **Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado**



37. Efeitos fotográficos eletrônicos.
38. Olho humano. Muscular. Esclerótica. Carneia. Coróide. Zomula ciliares.
39. Elementos do olho. (Cont.).
40. Uso do cartão Nucleídos. Tipos de desintegração. Formação de núcleos infantis. Meia vida  
Desintegração constante. Decaimento radioativo Energia de radiação. Diagrama de desintegração.
41. Olho. Retina. O alojamento. Ponto próximo. Ponto remoto. Amplitude do alojamento. Defeitos de  
retração: Presbiopia, hipermetropia, miopia, astigmatismo: regular, irregular.
42. Microscópio simples. Microscópio composto.
43. Raios X. Seu funcionamento.
44. Propriedades dos raios X. Raios-X interdependentes. Raios-X característicos. Unidades internacionais  
dos raios-X. Absorção dos raios-X. Radiações secundárias. Radiografia. Radioscopia.
45. Ação biológica dos raios-X. Mecanismo. Teoria coloidal. Teoria fotoquímica. Calor pontuado. Alterações  
histológicas. Alterações de funções celulares. Sensibilidade de tecidos patológicos. Efeitos gerais dos  
raios X. Medida protetora.
46. Integração de radiação com matéria: Alfa, Beta e Gama. Programa de decaimento radioativo.
47. Detenção de radiação. Contadores G. M e da cintilação, Scalen e Rotmeter. Eficiência do medidor.
48. Demonstrações práticas, no laboratório de radiologia dependente do curso de Biofísica.

#### **METODOLOGIA**

O ensino será baseado em técnicas expositivas, (aulas teóricas) desenvolvidas pelo professor com a participação ativa dos alunos e técnica grupal ao final de cada conteúdo.

Os alunos realizarão aulas teóricas em pequenos grupos dentro da própria comunidade.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 43 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**AVALIAÇÃO**

Dois parciais teóricos e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão programadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado na data a ser determinada pelo corpo docente.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

- Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.
- Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

Para passar a matéria o aluno deve atingir no mínimo 60% da média dos parâmetros por porcentagem.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá apresentar é para o exame final, dando-lhe o direito de representar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. As datas dos exames de recuperação serão determinadas pela coordenação do curso.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - JUCEPAR: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 44 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 44 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



**BIBLIOGRAFIA**

1. CICARDO, VICENTE; BIOFISICA.
2. FRUMENTO, ANTONIO S.; BIOFISICA.
3. SEARS-ZEMANSKY: FÍSICA.
4. PARINI, MARIO. TEMAS DE BIOFISICA. EDITORIAL MAC GRAW.
5. FUNDAMENTOS DE LA BIOFISICA, GILBERTO QUIÑONEZ PALACIO. 2012.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar-12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 45 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 45 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	GUARANI MÉDICO
<b>Código:</b>	MED 106
<b>Nível:</b>	1º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	2
<b>Total de Horas Aula:</b>	40

**FUNDAMENTAÇÃO**

O projeto do programa de estudos responde à grande necessidade de futuros médicos para serem apostados na língua guarani. A história mostra e justifica plenamente o analfabetismo na nossa língua, devido a uma longa história de desigualdade entre a nossa língua materna e o espanhol. Vem daí, a necessidade urgente de os futuros médicos serem alfabetizados em nossa própria língua. O conhecimento e o uso de ambos os idiomas oficiais da República serão instruídos.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 46 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 46 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



A Carta Magna em seu artigo 140 formaliza a língua guarani e constitui um privilégio ser um país bilíngue. Uma língua tem prestígio na medida em que se é usada. O uso correto da nossa língua guarani será um meio para o sucesso profissional dos futuros médicos.

**CONTEÚDOS**

**UNIDADE I:** Diferenças lingüísticas entre o espanhol e o guarani. Alfabeto espanhol Alfabeto Guarani  
Sinais gráficos de espanhol. Sinais próprios do Guarani. Seus usos. Leitura intensiva. Escrita Intensiva.

**UNIDADE II:** Vocabulário anatômico. Cabeça. Tronco. Ditas. Órgãos, dispositivos e sistemas.

**UNIDADE III:** Vocabulário fisiológico. Vocabulário para identificar as diferentes funções do corpo.

**UNIDADE IV:** Vocabulário patológico. Descobrir as diferentes patologias do corpo humano.

**UNIDADE V:** Semiologia médica. Sinais e sintomas comuns, palavras que os descrevem no Guarani.

**UNIDADE VI:** Vocabulário para uso médico. Vocábulo utilizados em linguagem popular e médica.

**UNIDADE VII:** Vocabulário útil para o médico. Principais alimentos. Alguns animais transmissores de patologias. Plantas: seu uso na medicina.

**UNIDADE VIII:** Interrogatório do paciente. Identificação. Doença atual. Antecedentes pessoais. A família do doente / paciente.

**UNIDADE IX:** Vocabulário familiar. Uso masculino, uso feminino e uso comum.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 47 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 47 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE X:** Exame físico do paciente: Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema digestivo. Aparelho genito-urinário. S.N.C.

**UNIDADE XI:** Especialidades. Classificação.

**UNIDADE XII:** Medicina nativa: Curandeirismo. Fitoterapia. Fetiches. Pajé.

**ESTRATÉGIAS DE ENSINO / APRENDIZAGEM**

A avaliação do ensino-aprendizagem do guarani será orientada no sentido de desenvolver sua capacidade de compreensão e expressão, o que só pode ser alcançado através do tratamento direto com a linguagem. Com critérios rigorosos, os alunos devem sentir a necessidade de contato com a língua nativa precisamente fornecendo os recursos técnicos relevantes.

**AVALIAÇÃO**

Dois parciais teóricos e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados com o objetivo de avaliar os conhecimentos adquiridos pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade, as datas dos exames serão programadas pelo professor. O desempenho mínimo exigido para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz de Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 48 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 48 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.

Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação de acordo com os regulamentos internos, sendo a data do exame de recuperação determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. ANTONIO GUASCH D. ORTIZ Diccionario Castellano – Guaraní.
2. DAVID GALEANO Y OTRO. Calendario Escolar Bilingüe.
3. FELIX DE GUARANIA. Curso Práctico de Idioma Guaraní.
4. Revista Bilingüe Nemity.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 49 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento:

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

**PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 49 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	ANATOMIA HUMANA II
<b>Código:</b>	MED 201
<b>Nível:</b>	2º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	12
<b>Total de Horas Aula:</b>	240

**FUNDAMENTAÇÃO**

O estudo da anatomia para o estudante de medicina constitui a ferramenta necessária para o início obrigatório de todo o conhecimento médico. Sem sua completa compreensão, o estudante não poderá avançar pelo caminho tortuoso que apresentará posteriormente o campo da fisiologia e da patologia. Esta é a razão fundamental pela qual a anatomia está incluída no primeiro ano de estudo no planejamento educacional de todas as escolas médicas do mundo





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matriculada JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Púb. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 50 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 50 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### OBJETIVOS

O conhecimento exaustivo de cada uma das partes do corpo humano com um critério descritivo analítico e topográfico. Após a conclusão do curso, o aluno deve ser capaz de:

Adquirir conhecimentos de forma sistemática que permita identificar e diferenciar as diferentes estruturas do corpo humano com um critério topográfico que permita a relação das mesmas.

Determinar a posição anatômica dos diferentes órgãos e os planos e cortes que são usados para sua descrição e orientação dentro das cavidades, espaços e regiões do corpo humano.

### ÁREA COGNITIVA

Identificar, descobrir e descrever os vários dispositivos e sistemas, bem como os vários órgãos que os compõem, com suas relações, vascularização e inervação.

Reconhecer as cavidades e espaços do corpo humano identificando seus limites e seus conteúdos.

Conhecer os diferentes instrumentos de dissecação e seu uso correto.

### ÁREA PSICOMOTORA

Adquirir habilidade no uso de instrumentos de dissecação.

Aprender habilidades de dissecação de habilidades para localizar e identificar órgãos e estrutura do ser humano sem destruir.

### ÁREA SOCIOAFETIVA

Aprender a realizar trabalhos de pesquisa bibliográfica.

Assumir que a formação de um bom médico se dê primeiro através da formação integral da pessoa, baseada em princípios fundamentais como honestidade, respeito, disciplina e dedicação; e que a verdade deve sempre marcar o caminho a seguir para alcançar o objetivo.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 51 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 51 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

### **Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado**



Reconhecer que o domínio do conhecimento da anatomia compõe a base para a boa formação do médico. Assumir com responsabilidade esta sua nova etapa.

#### **UNIDADE I: REGIÕES DO OMBRO E DO BRAÇO.**

- Ossos. Omoplato. Clavícula. Úmero. Rádio. Ulna.
- Músculos Pectoral maior Peitoral menor Serrato major. Deltóides. Região braquial.
- Aponeurose. Aponeurose axilar. Constituição. Compartimentos. Aponeurose braquial. Divisórias e compartimentos intermusculares.
- Artérias. Axilar. Umeral. Origem. Trajeto. Relações. Ramos.
- Vamos lá Superfícies: cefálica e basilica. Veias profundas do úmero. Disposição.
- Nervos Plexo braquial Constituição Ramos colaterais e terminais.
- Linfático Grupos ganglionares da axila. Aferente e eferente.
- Topografia Região axilar. Forma Limites Paredes Base e vértice. Comportamentos. Conteúdo.

#### **1.1 REGIÃO DO ANTEBRAÇO E PALMA DA MÃO.**

- Ossos. Rádio. Ulna. Ossos do carpo. Metacarpais. Falanges. Descrição geral.
- Músculos Planos musculares do antebraço, limites e conteúdo. Pronador redondo. Palmar maior e menor. Ulnar anterior. Flexor comum superficial e profundo dos dedos. Flexor longo próprio do polegar. Pronador quadrado. Planos musculares da mão. Limites e conteúdo. Abductor curto Oponente curto flexor e mindinho. Lubrificantes e interosseos.
- Aponeurose Anatelquial e Palmar. Partições intermusculares. Compartimentos.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 52 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 52 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



- d. Sinovial e deslizante. Tendões das currederas. Tendões dos flexores da mão. Ligamento anular anterior do carpo. Canal do carpo. Vagens digitais e digitocarpais.
- e. Artérias Radial e ulnar. Trajeto. Relações. Ramos Arcos palmares rasos e profundos.
- f. Veias. Superficiais e profunds. Origem. Trajeto. Terminações.
- g. Nervos Médio Cubital Interno cutâneo braquial e seu acessório. Trajeto. Relações. Ramos colaterais e terminais.
- h. Linfáticos.

**1.2. REGIÕES DE MEMBROS SUPERIORES. ARTICULAÇÕES**

- a. Ossos. Omoplato.
- b. Músculos Escapulários: Deltóides. Subescapular. Supraespinhal Infra-espinhal Rodada maior e menor. Posterior braquial: tríceps braquial. Antebraço externo: Supinador longo, 1º e 2º Externo radial. Supinador curto. Posterior antebraquial: extensor do dedo comum. Extensor próprio mindinho. Posterior ulnar. Ancóneo. Longo abductor do polegar. Extensor de polegar curto. Extensor de polegar longo. Extensor próprio índice. Interósseo dorsal. Aponeurose do ombro e membro superior, costas, costas. Braquial e posterior antebraço: limites e conteúdo.
- c. Sinovial e deslizante. Tendões dos músculos extensores e radiais.
- d. Artérias Radial e Cubital. Ramos posteriores.
- e. Nervos Radial e Circunflexo.
- f. Articulações do membro superior.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 53 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 53 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



1. Do Ombro. Tipo. Superfícies articulares. Rolo glenóide. Ligamentos de cápsula e reforço. Sinóvia Movimentos
2. Do cotovelo. Tipo. Superfícies articulares. Cápsulas e ligamentos de reforço. Sinovial e movimentos. Membrana interóssea.
3. Do pulso. Tipo. Superfícies articulares. Cápsulas e ligamentos de reforço. Sinovial e movimentos.

**UNIDADE II: ABDOME (ABDÔMEN)**

**2.1. PAREDE ANTEROLATERAL DO ABDOME E TRASEIRO OU LOMBOLÍCIA**

- a. Ossos. Coxal. Coluna lombar. Vértex lombares. Caracteres gerais e particulares. Sacro. Cóccix. Pelve em geral. Conjunto da Coluna Vertebral: articulações mais importantes: occipito atlóidea, C7-D1, D12-L1, L5-S1. Curvaturas.
- b. Músculos. Longos: reto abdominal. Piramidal. Larguras: oblíquas maiores, menores, transversais. Diafragma (revisão). Parede do fundo: Quadrado dos lombos. Psoas ilíaco. Psoas menor.
- c. Aponeurose. Aponeurose de inserção anterior. Aponeurose posterior do transversos. Ligamento de Cooper, cinturão de iliopectina, anel Crural. Fáscia. Transversalis. Ducto inguinal: paredes, trajeto, conteúdo, buraco profundo e superficial, fósseis inguinais. Bainha do reto maior. Linha branca. Umbigo. Aponeurose Lumboiliac ou Fascia ilíac.
- d. Artérias Seio interno epigástrico. Intercostais Lombar
- e. Veias Subcutâneo abdominal Epigástrico
- f. Nervos Plexo lombar Constituição do mesmo. Ramos colaterais e terminais. Nervos intercostais
- g. Topografia Divisão topográfica abdominal. Pontos de referencia. Limites e conteúdo de cada um.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 54 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**2.2. APARELHO DIGESTIVO, COMPARTIMENTO SUPRAMESOCÓLICO (I)**

- a. Estômago Considerações gerais. Conformação externa Relações. Disposição geral do peritônio. Cavidade gástrica e buracos. Configuração interior e digitalização de mília. Vasos Nervos Linfático
- b. Duodeno Considerações gerais. Limites e relações das quatro porções. Configuração externa e interna e mília de digitalização. (Radiologia e endoscópica). Disposição do peritônio duodenal: fósseis duodenais. Ângulo duodenojejunal. Vasos Nervos Linfático.

**2.3. APARELHO DIGESTIVO, COMPARTIMENTO SUPRAMESOCÓLICO (II)**

- a. Fígado. Considerações gerais. Conformação externa e relações. Disposição do peritônio hepático e meios de fixação. Vasos Nervos Linfático Segmentação hepática Espaços supra e infra-hepáticos: sua topografia.
- b. Vias biliares extra-hepáticos. Via Billar principal: Origem, figado comum, Colédoco. Disposição geral dessas estruturas. Relações. Triângulos biliares. Vasos, Nervos, Linfático. Ducto biliar acessório: Vesícula biliar e ducto cístico. Configuração externa. Relações. Disposição do peritônio. Vasos, Nervos, Linfático.
- c. Pâncreas, considerações gerais. Fixação de Situação significa. Relações intrínsecas e extrínsecas. Ducto excretor: Wirsung e Santorini. Boca. Arranjo do peritônio pancreático. Vasos, Nervos, Linfático. O duodenopâncreas como unidade topográfica; Fáschia de coalescência (Treitz Fáschia).
- d. Baço Considerações gerais. Meios de fixação. Relações. Célula esplênica Vasos Nervos Linfático.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 55 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 55 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**2.4. APARELHO DIGESTIVO DO COMPARTIMENTO INFRAMESOCÓLICO**

- Jejuno íleo. Considerações gerais. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.
- Intestino grosso. Considerações gerais. Limites Aparência exterior e interior. Radiografia e colonoscopia). Relações. Arranjo do peritônio das diferentes porções. Válvula ileocecal Ceco. Apêndice vermicular. Colones ascendente, descendente transversal e ileopélvico, limites. Vasos. Nervos, Linfáticos. Espaços parietocólicos, estudo topográfico. Ângulos hepáticos e esplênicos. Células supra e infra-hepáticas, células esplênicas.
- Reto. Considerações gerais. Limites Configuração exterior e interior (rectoscopia) Relações em homens e mulheres. Provisão peritoneal e limites de fundos de saque. Duto anal. Ânus. Vasos. Nervos. Linfático.
- Peritônio. Considerações gerais. Folhas. Dependências. Mesos, omentums. Espaços parieto e mesentericocólico.

**2.5 APARELHO GENITAL FEMININO**

- Ovários Considerações gerais. Meios de fixação. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.
- Tubos. Considerações gerais. Conformação externa. Relações. Porções. Vasos. Nervos. Linfático.
- Útero. Considerações gerais. Meios de fixação. Posição na pélvis. Relações de vidro. Nervos. Linfático. Colo do útero: aparência externa. Parâmetros e ligamentos largos.
- Vagina. Considerações gerais. Conformação interior. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.
- Vulva Formações Labiais Lobby Meatus urinário. Clitóris. Bulbos vestibulares. Glândulas anexadas. Vasos. Nervos. Linfático.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 56 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 56 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### 2.6. APARELHO GENITAL MASCULINO

- Testículos, considerações gerais. Conformação externa Meios de fixação. Vasos. Nervos. Linfático.
- Epidídimo Considerações gerais. Conformação externa e Relações. Vasos Nervos Linfático
- Saco escrotal. Constituição anatômica. Provisão. Vasos. Nervos. Linfático.
- Vias espermáticas. Considerações gerais. Constituição. Descrição geral. Relações de cada porção. Duto deferente. Vesículas seminais. Duto ejaculatório. Vasos. Nervos. Linfático.
- Pênis. Considerações gerais. Conformação externa. Órgãos e tampas eréteis. Vasos. Nervos. Linfático.
- Glândulas adjacentes. Próstata: considerações gerais. Relações intrínsecas e extrínsecas. Compartimento da próstata. Vasos. Nervos. Linfático. Glândulas de Cowper: conformação externa e relações. Vasos. Nervos.

### 2.7. APARELHO URINÁRIO

- Rins. Considerações gerais. Meios de fixação. Relação do rim direito e esquerdo. Vasos. Nervos. Linfático. Cálices e pelve renal. Considerações gerais. Pedículo renal: relações. Glândulas suprarrenais. Considerações gerais. Relações. Vasos. Nervos. Linfático.
- Uretra. Considerações gerais. Meios de fixação e relações. Vasos. Nervos. Linfático.
- Bexiga. Considerações gerais. Meios de fixação. Relações no homem e na mulher. Vasos. Nervos. Linfático. Meios de digitalização (radiografia. Citoscopia).
- Uretra no homem. Considerações gerais. Conformação exterior e interior. Porções. Meios de digitalização (radiografia. Citoscopia). Vasos. Nervos. Linfático.
- Parede inferior da pélvis. Elevadores do ânus. Diafragma urogenital.





Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 57 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 57 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### 2.8. GRANDES VASOS DO ABDÔMEM – PERÍNEO

- Aorta abdominal. Situação. Relações. Ramos colaterais e terminais. Tronco celiaco. Arte ilíaca primitiva, Ramos. Artéria ilíaca interna e externa. Ramos.
- Veia cava. Situação Caminho. Relações e afluentes. Circulação de porta: tributários da constituição. Anastomose Portoca.
- Tronco lombossacral. Plexo sacrococcígeo. Constituição. Relações. Ramos colaterais e terminais.
- Bom abdominal. Constituição. Relações. Ramos. Plexo solar: constituição, ramos. Constituição do plexo solar, ramos. Plexo hipogástrico. Constituição, ramos.
- Linfáticos do abdome. Principais confluentes. Aferente. Eferente.
- Períneo Diafragma pélvico Períneo posterior Períneo anterior, em homens e mulheres, Vasos e nervos do períneo.

### UNIDADE III: REGIÕES INFERIOR

#### 3.1. REGIÕES ANTERIORES DO MEMBRO INFERIOR

- Ossos. Coxal. Fêmur. Tibia. Fíbula. Rótula (joelho) Ossos do tarso. Metatarsal. Falanges.
- Músculos. Região anterior da coxa. Sartório. Tensor da Fascia Lata. Quadríceps crural. Subcrural. Região interna da coxa, pectínea. Dutor maior, médio e menor. Reto interno. Psoas ilíaco (ilíopsoas). Região anterior da perna. Tibial anterior. Extensor comum dos dedos. Extensor do dedão do pé. Perônio anterior. Região externa da perna. Perônios laterais longos e curtos. Região dorsal do pé. Músculos pedio.
- Aponeurose femoral. Disposição Geral. Triângulo de Scarpa. Fáschia Cribiforme. Bainha dos vasos femorais. Duto Hunter. Limites. Paredes.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 58 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS<sup>AAA</sup>**

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 58 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



- d. Artérias Femoral. Poplítea. Tronco. Tibioperôneo. Tibial anterior. Pedia. Origem. Trajeto. Relações. Ramos. Arcos arteriais do dorso do pé.
- e. Veias. Superficiais. Safena interna e externa. Origem. Trajeto. Relações. Terminação. Veias profundas.
- f. Nervos Ramos terminais do plexo lombar: nervos Crural e obturador. Ciaticopoplíteo Externo. Origem. Trajeto. Relações. Sucursais: garantia e terminais.
- g. Linfático. Grupos ganglionares da virilha. Superficial e profundo. Gânglios poplíteos.
- h. Topografia. Região Inguino-Crural. Limites. Forma. Conteúdo. Comportamentos.

### 3.2. REGIÕES POSTERIORES DO MEMBRO INFERIOR

- a. Músculos Pelvitrocantéreos: Glúteo maior, médio e menor. Pirâmide da peixe. Obturador interno e externo. Geminado superior e inferior. Quadrado Crural.  
Isquiotibiais: Bíceps Crural. Semimenbranos Semitendinoso.  
Região posterior da perna: gêmeos internos e externos. Soleus. Planta fina Poplíteo Flexor comum dos dedos dos pés. Flexor do dedão do pé. Posterior tibial.  
Músculos do pé: adutor, flexor curto e abductor do dedão do pé. Adutor Flexor longo (quadrado carnudo Silvío). Lumbricais e Interósseos.
- b. Aponeurose Glutea Aponeurose plantar superficial e profunda. Presentes deslizantes e flexores sinoviais da perna e do pé. Ligamento anular anterior do tarso. Ligamento anular interno e externo.
- c. Artérias Ramos extrapélvicos da artéria ilíaca interna. Nádega, Obturatrix, Isquiática e Pudenda Interna: Origen. Trajeto e relações de cada um. Ramos colaterais e terminais. Artéria poplítea. Tronco





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 59 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 59 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
 Curso de Medicina  
 Programa Numerado**



Tibioperoneum e seus ramos: artéria tibial posterior e peronea. Origem. Trajeto. Relações e Filiais.  
 Artéria plantar: arcos arteriais da planta do pé.

- d. Veias. Superficial e profundo.
- e. Nervos Plexo sacral; constituição. Situação Relações. Anastomose Ramos colaterais e terminais: nervo ciático maior. Ramos Ciático poplíteo interno e externo. Ramos colaterais e terminais.
- f. Topografia. Incisura ciática. Limites das regiões. Elementos que emergem através dele. Losango poplíteo. Limites de forma. Conteúdo.

**3.3. ARTICULAÇÕES DO MEMBRO INFERIOR**

- a. Quadril ou Coxofemoral. Considerações gerais. Tipo. Superfícies articulares. Cápsula articular Ligamentos de reforço. Sinovial. Relações. Vasos. Nervos. Movimentos
- b. Joelho. Considerações gerais. Tipo. Superfícies articulares. Cápsula. Ligamentos de reforço Sinovial Relações. Vasos. Nervos. Movimentos.

**3.4. REGIÕES POSTERIOES DO TRONCO OU LOMBO-CERVICAL**

- a. Ossos. Coluna vertebral em geral. Planos de curvatura. Vértébras: caracteres gerais. Caracteres particulares das vértebras de cada região. Personagens de certas vértebras. Sacral. Cóccix.
- b. Articulações das vértebras entre si. O disco intervertebral. Radiologia da coluna vertebral. Tomografias.
- c. Músculos. Trapézio. Largura dorsal. Rombóides. Angular da omoplata. Serrátil posteriores superiores e inferiores. Esplênio Complexo maior e menor. Obliquos maiores e menores da cabeça. Massa ilocostal. comum (sacrolombar). Dorsal longo. Espinhosa transversal. Isquicocóccigeo. Sacrococóccigeo: anterior e posterior.
- d. Aponeurose Dorsal
- e. Artérias Occipital. Auricular traseiro. Artérias intercostais.
- f. Veias. Intercostais.
- g. Nervos Ramos posteriores dos nervos cervical, dorsal, lombar, sacro e cocóccigea.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pub. Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 60 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 60 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### UNIDADE IV: NEUROANATOMIA

##### 4.1 GENERALIDADES.

- 4.1.1. Introdução. Generalidades. Continente Gráneo-Raquídeo. Peculiaridades. Conceitos do S. N. C. e S. N. P.
- 4.1.2. Embriologia Básica do Sistema Nervoso Central. Formação do Tubo Neural e Crista Neural. Divisões do S. N. C. Organização morfofuncional da medula espinal e do cérebro, vesículas segmentares e suprasegmentares.
- 4.1.3. Meninges e líquido cefalorraquidiano. Dura Mater Aracnóide Piamadre. Seios do Duramadre. Foice do Cérebro e Cerebelo. Loja Cerebelo. Formação de líquido cefalorraquidiano. Circulação Absorção
- 4.1.4. Generalidades anatômicas da fossa posterior Envoltórios meníngeos. Caule cerebral e cerebelo. Organização topográfica e funcional do cerebelo. Conceito de Arqui-Paleo, neocerebelo e conexões.
- 4.1.5. Tomografia de superfície geral. Lobos, fissuras, sulcos, envoltório meníngeo. Forame tentorial. Loja Cerebelo. Seios venosos da dura-máter. Face externa e medial dos hemisférios. Circunvoluções. Lobo da Insula.
- 4.1.6. Organização funcional e básica. Áreas motoras Sensível Visuals Centros de olhar conjugado. Áreas de Broca e Wernicke. Áreas motoras pré-motoras e suplementares.
- 4.1.7. Irrigação do cérebro. Artérias carótidas, ramos terminais e colaterais. Territórios Vasculares Seio cavernoso
- 4.1.8. Hipotálamo Hipófise Haste hipofisária. Glândula pineal. Tálamo, núcleos lenticulares e caudados. Conceitos anatômicos básicos Radiologia
- 4.1.9. Caminhos ópticos. Retina Nervo óptico Quiasma Radiação Alça de Henle. Calcarine Cisura Cavidades ventriculares Circulação do L.C.R. (Líquido cefalorraquidiano), rotas e locais de reabsorção.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 61 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 61 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### **4.2. MEDULA ESPINHAL**

4.3.1. Tronco Cerebral: Bulbo, Bump e mesencéfalo. Generalidades Conformação externa. Limites, forma e dimensões. 4º ventrículo Chão e teto. Ângulo Ponto Cerebelar. Vascularização Relações

4.3.2. Tronco Cerebral: conformação interna. Substância Cinza e Branca Núcleos de nervos cranianos. Relações Recíprocas Conexões vestibulares e cocleares. Centro. Ponto de olhar conjugado. Estruturas próprias e vinda da medula espinhal. Substância cinzenta, ganchadas anteriores, intermediárias e posteriores, organização estrutural e funcional. Centros Excetivos Interoceptiva e proprioceptiva. Reflexos mono e polissinápticos, conceitos, fundamentos. Neurônio Interno. Substância branca, topografia de cordas anteriores e centros neurovegetativos. Aqueduto de Pedúnculos Silvio Cerebelares. Tuberculos Quadrígeminos. Motor e reticulação sensível. Substância reticular.

4.3.3. Cerebelo: Generalidades. Situação, forma, relações. Conformação externa e interna. Faces Sulcos, substância cinza e branco. Núcleos Vascularização Aspectos de interesse embriológico e funcional.

4.3.4. Amigável e parassimpático, conceito, organização anatômica e funcional. Distribuição Raízes nervosas. Comunicando ramos, gânglio espinhal. Envolvimentos meníngeos. Irigação da medula espinhal, conceito de circulação terminal.

### **4.4. CÉREBRO**

4.4.1. Cérebro: Diencefalo. Tálamo. Hipotálamo. Glândula pineal. Hipófise Tubérculos Mamários Fenda do cérebro de Bichat. 3ª Ventrículo Substância perfurada Anterior e Posterior. Quilasma Ótico Região Subtalâmica.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz de Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 62 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 62 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



- 4.4.2. Cérebro: Núcleo optoestrado. Núcleo caudado e lenticular. Situação Conformação externa Relações anatómicas e funcionais. Cápsula interna e externa. Relações. Antemuro Conformação e relações.
- 4.4.3. Cérebro: Hemisférios Cerebrais. Geral. Volume. Peso. Conformação externa. Circunvoluções. Fissura. Sulcos. Lóbulos. Superfícies. Fronteiras Relações anatómicos e funcionais.
- 4.4.4. Cérebro: Constituição Anatômica. Substância cinzenta e branca. Centro. Oval. Formações. Inter-hemisféricas. Corpo caloso. Trígono Cerebral. Comissura branca anterior e posterior. Septum lucidum. Relações anatómicos e funcionais.
- 4.4.5. Ventriculos Cerebrais: Ventriculos Laterais. Plexo coróide. Tecido coróide. Paredes e ossos (apêndices cranianos) frontais. Temporária e Occipital. Relações anatómicas. Vascularização do plexo coróide do 3º, 4º, e ventriculos laterais.
- 4.4.6. Circulação do S.N.C. Polígono de Willis. Formação e ramos que o constituem. Origem Distribuição Circulação anterior e posterior. Veias cerebrais superficiais e profundas. Drenagem venosa cerebral.
- 4.4.7. Nervos cranio-espinais. Nervos cranianos. Correlação funcional. Origem. Distribuição.

### METODOLOGIA

Aulas master/magistrais sobre temas previamente estudados pelos alunos, selecionados os temas mais difíceis. Demonstrações com material gráfico (sólidos, retroprojeter) e com material cadavérico. Sala de anatomia.

Dissecações em cadáveres no anfiteatro ou necrotério, segunda, quarta e sexta-feira 9 horas por semana.

Aulas teóricas práticas - 3 vezes por semana e 2 horas de cadeiras.

Exposição de trabalhos práticos às segundas-feiras, 2 horas por semana.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 63 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 63 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação tem como objetivo fundamental as conquistas obtidas pelos alunos em relação aos objetivos gerais e específicos do tema. A avaliação do aluno será feita com entregas orais semanais. Os testes orais semanais serão realizados pelo corpo docente da cadeira, com os tópicos previamente desenvolvidos. Exames parciais teóricos e trabalhos práticos que serão adicionados à média dos alunos no final do semestre.

Pontuações equivalentes a 60% da soma ponderada (média) das parciais são pré-requisitos fundamentais para o aluno obter o direito de fazer o exame final. Assim como será necessário que o aluno tenha pelo menos 80% de assiduidade nas aulas teóricas e práticas.

Para passar a matéria o aluno deve atingir um mínimo de 60% nos exames teóricos finais, com material prático em cadavérico e oral das unidades desenvolvidas durante o ano podendo expor e recuperar o trabalho prático em que estiveram ausentes.

Exposições dos alunos que atinjam menos de dois ou igual ou maior que 1,5. Tais exposições serão realizadas no final de cada semestre.

Exame final, exame oral teórico prático baseado no bolilero com pontuação de 1 a 5.

ESCALA DE NOTAS: a escala de equivalências de notas para fins da classificação final será estabelecida em pontos percentuais de acordo com os seguintes níveis: 0 a 100 pontos (média) ponderada mínima para passar uma matéria é de 60%.

Adicionando a média semestral e a nota do exame final dividindo-a por dois.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 64 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 64 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**BIBLIOGRAFIA**

1. LATARJET, M., RUIZ LIARD, A. ANATOMIA HUMANA. 4DA. EDICIÓN. MÉXICO: PANAMERICANA; 2005.
2. ROUVIERE, H. DELMÁS, A.. ANATOMÍA HUMANA: DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL. 11. EDICIÓN. BARCELONA :MASSON; 2002.
3. TESTUT, L. LATATJET, A. ANATOMÍA HUMANA. BARCELONA: SALVAT; 1980.
4. A. BOUCHET, J. CUILLERET ANATOMÍA DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL. MÉXICO : PANAMERICANA, 1979.
5. J. W. ROHEN, C. YOKOCHI. ATLAS TOPOGRAFICA DE ANATOMÍA HUMANA.-4TA. EDICIÓN.
6. NETTER, FH. ATLAS DE ANATOMIA HUMANA. 48. EDICION. BARCELONA MASSON, 2007.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 65 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 65 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	BIOQUIMICA II
<b><u>Código:</u></b>	MED 202
<b><u>Nível:</u></b>	2º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Clências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	4
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	80

**FUNDAMENTAÇÃO**

A matéria de Bioquímica pertence a área de formação Básica e compreende os temas de Bioquímica Geral. Tem como propósito entregar os conceitos fundamentais de bioquímica para que o aluno possa compreender os fenômenos biológicos e o funcionamento do organismo humano e aqueles que são básicos para o estudo e a compreensão das matérias afins e relacionadas.

Dado que esta matéria corresponde a ciência básica, pretende que o aluno se inicie em pensamento científico, cuja lógica e método são aplicáveis em todo tipo de desempenho profissional.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 66 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 66 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### OBJETIVOS

#### ÁREA COGNITIVA

- Reconhecer e reproduzir formulas estruturais e términos químicos e bioquímicos de uso corrente.
- Distinguir e reconhecer as características daquelas substancias químicas de interesse e são por sua qualidade, sua utilidade e/ou produção (natural ou artificial)
- Reconhecer e reproduzir teoricamente e/ou em forma simplificada aquelas reações e processos químicos ou físicos – químicos que são de maior transcendência na natureza.

#### ÁREA PSICOMOTORA

Aplicar os conhecimentos básicos de química e bioquímica em reconhecimento, interpretação e resolução de problemas mais representativos de situações praticas frequentes.  
Analisar e integrar os processos bioquímicos a nível celular e a nível de órgão e organismo, correspondente ao metabolismo intermediário.  
Reconhecer os mecanismos pelo qual a célula transmite a informação genética.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 67 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 67 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### ÁREA SOCIOAFETIVA

Desempenhar habilidades em laboratório através de habilidades e técnicas de conduzir o laboratório.

### CONTEÚDO

#### UNIDADE I

#### METABOLISMO DOS HIDRATOS DE CARBONO

Considerações gerais. Ciclo de Cori. Admissão de glicose nas células. Fosforilação de glicose. Vias metabólicas de glicose: glicogênese (estágios, custo energético) Glicogenólises (estágios). Glucólises (estágios, balanço energético). Ciclo de Krebs (descarboxilação oxidativa do piruvato, reações, papel funcional, balanço energético). Balanço energético da oxidação da glicose. Via de hexose mono-fosfato ou pentoses (reações, significado funcional). Gliconeogêneses (reações, considerações gerais, custo energético). Metabolismo de outras hexoses (frutose, galactose).

#### UNIDADE II

#### METABOLISMO DOS LIPÍDIOS





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 68 de 358 a continuação deste documento –



## Universidade Privada Maria Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



Considerações gerais. Lipídios sanguíneos: metabolismo das lipoproteínas (quilomícrons, VLDL, HDL). Lipídios dos tecidos: metabolismo das gorduras Metabolismo de glicerol. Catabolismo de ácidos gordurosos (ativação de ácido gordurosos, transferência de Acyl-co-a do citosol para a mitocôndria, reações). Oxidação de ácidos gordurosos insaturados. Balanço energético da oxidação de ácidos gordurosos. Citogênese (estágios, utilização de corpos cetônicos). Biossínteses de ácidos gordurosos (síntese citoplasmática "de Novo", estágios, biossíntese de ácidos gordurosos não saturados). Biossínteses de eicosanóides. Biossíntese de acilglicerol. Biossínteses de fosfolipídios. Metabolismo do colesterol (biossínteses, catabolismo). Prostaglandinas.

#### UNIDADE III

#### METABOLISMO DAS PROTEÍNAS E OS AMINOÁCIDOS

Considerações gerais. Destino dos aminoácidos. Catabolismo de aminoácidos: transformação, desaminação do glutamato. Vias metabólicas da amônia: formação de glutamina. Formação de ureia (Reações, considerações gerais). Destino do esqueleto de carbono dos aminoácidos. Vias metabólicas de aminoácidos: fenilalanina, tirosina, triptofano.

#### UNIDADE IV

#### METABOLISMO PIGMENTAR

Heme: biossínteses e catabolismo. Pigmentos biliares. Mioglobina. Clorofila. Melanina.

#### UNIDADE V

#### METABOLISMO DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 69 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 69 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Considerações gerais. Metabolismo das bases púricas e pirimídicas (biossínteses de purinas, via de recuperação de purinas, catabolismo de purinas, biossínteses de pirâmídnas, catabolismo de pirâmídnas). Biossínteses do nucleotídeo de e trifosfato. Biossínteses do DNA. Biossínteses de ácidos ribonucleicos.

**UNIDADE VI**  
**BIOSÍNTESES DE PROTEÍNAS**

Considerações gerais. Mecanismo. Bioquímica da imunidade: antígenos e suas características. Imunoglobulinas. Aptenos.

**UNIDADE VII**  
**INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO METABÓLICA**

Integração Metabólica Interconversão de carboidratos, lipídios e proteínas. Regulação metabólica: da síntese e degradação do glicogênio. De glicólise e gliconeogênese. Da glicose no sangue. Do ciclo do ácido cítrico. Do metabolismo de ácidos graxos. Do metabolismo de nitrogênio. De oxidações celulares.

**UNIDADE VIII**  
**BALANCE HIDRO MINERAL**

Distribuição de água no corpo. Composição iônica de fluidos corporais. Lonogramas Osmolaridade dos fluidos corporais. Alterações do equilíbrio hídrico. Concentração de íons de hidrogênio no fluido extracelular. Regulação da concentração de íons hidrogênio. Distúrbios do equilíbrio ácido-base. Componentes minerais do organismo (equilíbrio, regulação homeostática, papel funcional) Metabolismo do ferro.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR.



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 70 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 70 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



## METODOLOGIA

Aulas teóricas e tarefas no laboratório com aplicações práticas sobre cada tema teórico tratado, com a participação do docente e atividade autônoma dos estudantes.

## AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação tem como objetivo fundamental as conquistas obtidas pelos alunos em relação aos objetivos gerais e específicos do tema. A avaliação do aluno será feita com entregas de trabalho sem dividendos e / ou grupos práticos, exames parciais e o exame final. Os exames parciais podem ter as seguintes formas: Exame teórico de escolha múltipla; Exame oral com exame de bancada pelo corpo docente da cadeira. Exposição de seminários.

O exame final será seleção múltipla com o mesmo modo de parcial.

As pontuações equivalentes a 60% da soma ponderada (média) das parciais são pré-requisitos fundamentais para o aluno obter o direito de comparecer ao exame final. Assim como será necessário que o aluno tenha pelo menos 80% de assiduidade nas aulas teóricas e práticas.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60%, na escala percentual, do exame teórico final.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 71 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 71 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**BIBLIOGRAFIA**

1. BLANCO, AQUINO-QUÍMICA BIOLÓGICA. 62 EDICIÓN. 1993. EL ATENEO.
2. BOHINSKY, ROBERT - BIOQUÍMICA. 52 EDICIÓN. 1991.
3. CLARK, JOHN - BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL. 1a EDICIÓN. 1989.
4. BIOQUIMICA. MCKEE, MCKEE. 2009.
5. BIOQUIMICA MÉDICA. BAYNES, DOMINICZAK. 2015.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora P.Ú. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 72 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 72 de 358 a continuação deste documento –



## Universidade Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	HISTOLOGIA, BIOLOGIA II
<b><u>Código:</u></b>	MED 203
<b><u>Nível:</u></b>	2º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	10
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	200

### FUNDAMENTAÇÃO

Importância da matéria para os estudantes universitários: O estudo da Histologia e Embriologia é fundamental para a compreensão da estrutura e a função das células, tecidos e órgãos, assim como o mecanismo pelo qual eles são originais e desenvolvidos; estes conhecimentos permitem mais tarde ao aluno, reconhecer e interpretar as mudanças que produzem o processo patológico, tanto desde o ponto de vista estrutural, em Anatomia Patológica, como desde o ponto de vista funcional, em Fisiologia e Fisiopatologia.

A Histologia e a Embriologia constituem, junto com a Anatomia, um dos pilares fundamentais do conhecimento médico, uma vez que formam a base morfológica normal, ponto de partida básico e lógico para o estudo da Medicina.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 73 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e Juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 73 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



2.- Tipo de aprendizagem a implementar: Tendo em conta as características da Histologia e da Embriologia, é compreensível que se trate de uma base teórica ampla, em que grande parte dos objetivos sejam cognitivos. Os objetivos psicomotores estão relacionados ao manejo do microscópio óptico, ao desenvolvimento da memória visual e à correlação entre a morfologia e o microscópio óptico e eletrônico dos diferentes tipos de células, tecidos e órgãos. A capacidade de interpretar imagens tridimensionais é realizada tridimensionalmente através da realização de esquemas e / ou modelos ao longo do ano letivo. Finalmente, os objetivos socioafetivos estão relacionados ao trabalho em pequenos grupos, à troca de opiniões com colegas e instrutores e à capacitação para o diálogo, tratando de diferentes opiniões sobre o mesmo tema, o que se consegue no trabalho em grupo e os diferentes seminários durante o ano letivo.

### CONTEÚDO

#### UNIDADE I:

Sistema circulatório. Organização geral do sistema circulatório.

Características gerais do sistema circulatório. Resenha anatômica. Circulação maior e menor.

Estrutura histológica dos componentes do sistema circulatório: túnica exterior, túnica média, túnica interna ou íntima. Coração.

Pericárdio. Epicárdio parietal e epicárdio visceral. Estrutura histológica.

Miocárdio. Características histológicas do músculo cardíaco.

Endocárdio. Vulvas aurícula ventriculares e válvulas sigmóides.

Esqueleto cardíaco. Os anéis fibrosos.

O sistema excitacondutor cardíaco. Disposição anatômica e estrutura histológica. Irrigação cardíaca.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 74 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu officio o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 74 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### UNIDADE II:

#### Artérias:

Tipos de artérias. Artérias elásticas, artérias musculares e arteríolas.

Artérias: Estrutura histológica. Diferenças morfológicas e funcionais. Entre artéria elástica e musculares.

Artéria: Tipos de arteríolas. Arteríolas propriamente dita, arteríolas Terminais, metaarteríolas. Diferenças morfológicas e funcionais entre os diferentes tipos de arteríolas.

#### Capilares

Estrutura histológica dos capilares. Tipos de capilares. Capilar contínuo, capilar fenestrado, sinusóide.

Diferenças morfológicas e funcionais entre os diferentes tipos de capilares.

A base capilar. Histofisiológica da base capilar.

#### Veias.

Tipos de veias: Veias grandes, médias, pequenas e vênulas.

Veias grandes, médias e pequenas. Diferenças morfológicas e funcionais entre os diferentes tipos de veias.

Vênulas: Estrutura histológica. Diferenças morfológicas e funcionais entre vênulas e capilares. Importância das vênulas na inflamação.

Anastomose arteriovenosa: Estrutura e função.

Corpos carotídeos e seio carotídeo: Estrutura e função.

Vasos linfáticos. Organização geral do sistema vascular linfático. Revisão anatômica.

Vasos linfáticos grandes, médios e pequenos. Estrutura histológica. Diferenças entre vasos linfáticos e vasos sanguíneos.

Capilares linfáticos. Estrutura histológica. Funções. Diferenças entre capilares linfáticos e sanguíneos.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 75 de 358 a continuação deste documento –



## Universidade Privada Maria Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



#### UNIDADE III

Aparelho respiratório.

Organização geral do aparelho respiratório. Revisão anatômica. Porção Condutora e porção respiratória.

Porção condutora do aparelho respiratório: Nariz, Faringe, laringe, traqueia e brônquios.

Nariz e peitos paranasais: Revisão anatômica. Estrutura histológica da mucosa nasal.

Diferenças histológicas regionais da mucosa nasal. O epitélio olfatório. Características citológicas do epitélio olfatório. Glândulas de Bowman. Histologia da mucosa nasal e do epitélio olfatório.

Laringe: Revisão anatômica. Estrutura histológica da laringe.

Diferenças histológicas regionais da mucosa laríngea. Histofisiologia da laringe.

Traqueia e brônquios: Revisão anatômica. Estrutura histológica da traqueia e brônquios. O epitélio traqueal e bronquial. Tipos histológicos das células que constituem o epitélio traqueal e bronquial.

Células ciliadas, células com microvilosidade, células entero endócrinas, células caliciformes e células basales ou de reserva. Funções de cada um dos tipos celulares do epitélio traqueo bronquial. As glândulas traqueais e bronquiais. Estrutura histológica e funcional. Cartilagem traqueo bronquial. Disposição anatômica e funções.

Bronquíolos: Bronquíolo propriamente dito e bronquíolo terminal.

Estrutura histológica. Diferenças com os brônquios. Diferenças morfológicas entre bronquíolo propriamente dito e bronquíolo terminal.

Porção respiratória do aparelho respiratório. Bronquíolo respiratório, Conduto alveolar, átrio, alvéolo.

#### UNIDADE IV





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 76 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 76 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Bronquíolo respiratório. Estrutura e função. Diferenças morfológicas e Funcionais com os brônquios propriamente ditos e terminal.

Condutor alveolar, átrio, saco alveolar e alveolo: Definição, organização anatômica e estrutura histológica. Tipos celulares do epitélio de revestimento anatômico e estrutura histológica. Tipos celulares do epitélio de revestimento alveolar: Neumonocitos tipo I e II. Os macrófagos alveolares. Estrutura e função da barreira ar / sangue.

Pleura

Revisor anatômico. Pleura parietal e visceral. Estrutura e função.

**UNIDADE V**

O aparelho digestivo.

Organização geral do aparelho digestivo. Revisão anatômica. Cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, duodeno, jejuno-íleon, colôn, reto, passagem reto-anal. Glândulas anexas ao tubo digestivo. Glândulas salivares maiores e menores, fígado, pâncreas e vias biliares.

Cavidade bucal e faringe.

Organização geral da cavidade bucal. Mucosa de revestimento da cavidade bucal. Língua. Tecido linfóide da cavidade bucal. Dentes.

Mucosa de revestimento: Estrutura histológica geral. Epitélio de revestimento, lâmina própria, glândulas salivares menores ou acessória associadas. Estrutura e função.

Língua: Estrutura histológica. Mucosa de revestimento. Papilas lingual. Botões gustativos. Diferenças regionais da mucosa lingual. Tecido linfóide da cavidade bucal: Amígdalas palatinas, amígdalas Lingual, amígdalas faríngeas. Estrutura histológica e função.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 77 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 77 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



**Dentes:** Revisão anatômica. Estrutura histológica dos dentes. Esmalte dos dentes, Cimento (resinoso). Ligamento periodontal, Desenvolvimento dentário.

**Faringe:** Revisor anatômica: Porções nasal, bucal e laringe. Estrutura Histologica da faringe. Diferenças estruturais regionais da mucosa faríngea.

#### **Esôfago:**

Esôfago. Revisão anatômica.

Estrutura histológica do esôfago. Capa mucosa, submucosa, muscular e serosa ou adventícia. Diferenças histológicas regionais do esôfago.

Irrigação e inervação do esôfago.

Histofisiológica do esôfago.

#### **Estômago:**

Estômago. Revisão anatômica. Região cardial, fundica e pilórica.

Estrutura histológica do estômago: Mucosa, submucosa, muscular e serosa.

Mucosa gástrica. Estrutura geral. Plíguas, fositas, espaço interfoveolar. O epitélio de revestimento gástrico. As glândulas gástricas. Células da mucosa gástrica. Células mucosa superficiais, células mucosas do colo, células parietais, células principais e célula entero endócrinas. Características ao microscópio ótico e eletrônico. Diferenças histológicas regionais na mucosa gástrica. Histofisiologia da secreção da mucosa gástrica. Renovação celular na mucosa gástrica

Submucosa, muscular e serosa gástrica. Estrutura histológica.

Irrigação e inervação do estômago.

#### **Duodeno:**

Estrutura geral. Mucosa, submucosa, muscular e serosa.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 78 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 78 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



A mucosa duodenal. Organização geral. Dobras e velocidades. Estrutura histológica da mucosa duodenal.

O epitélio de revestimento Criptas intestinais. Lâmina própria.

A submucosa duodenal. As glândulas de Brunner. Estrutura e função.

Muscular e serosa duodenal.

Irrigação e inervação do duodeno.

Jejuno e íleo.

Revisão anatômica. Estrutura geral. Mucosa, submucosa, muscular e serosa.

A mucosa do jejuno – íleo. Organização geral.

Dobras semicirculares, velocidades, criptas de Lieberkhun, Lâmina própria, muscular da mucosa.

Diferenças histológicas regionais.

Epitélio de revestimento do jejuno íleo: Células absorventes, células caliciformes, células entero endócrinas, células de Paneth,

Células M, células de reserva. Estrutura ao microscópio óptico e eletrônico. Histofisiologia.

Tecido linfóide associado a mucosa do intestino. Distribuição anatômica. Significado funcional. 3.1.5.3

Submucosa, muscular e serosa do Jejuno íleo. Irrigação e inervação do jejuno íleo.

O intestino grosso e a apêndice.

Revisor anatômico. Cego, apêndice, colo ascendente, colo transversal, Colo descendente, colo sigmoide e reto.

Apêndice vermicular. Estrutura histológica. Mucosa, submucosa. Muscular e serosa.

Colo: Estrutura histológica. Mucosa, submucosa, muscular e serosa.

Estrutura da mucosa colônica. Epitélio de revestimento, criptas de Lieberkhun. Células absorventes, células caliciformes, células enteroendócrinas e células de reserva. Renovação da aprovação do epitélio do Colo.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 79 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 79 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



Submucosa, muscular e serosa ou adventícia do colo e reto. Estrutura histológica.

Irrigação e inervação do cólon e reto.

Reto e anus.

Revisão anatômica. Reto, passagem reto-anal, anus e passagem anus-cutâneo

Reto. Mucosa, submucosa, muscular, serosa ou adventícia. Estrutura histológica.

Passagens anorretais. Característica regional da mucosa. Zona de transição reto-anal. Variedades histológicas.

Canal anal. Características regionais da mucosa. Esfíncter anal interno e externo. Plexos vasculares do canal anal. Glândulas apócrifas perianais.

Irrigação e inervação do reto e anus.

Glândulas anexas ao tubo digestivo. Glândulas salivares maiores, pâncreas, Fígado e vias biliares.

Glândulas salivares maiores. Glândula Parótida, submaxilar e sublingual. Revisão anatômica. Estrutura histológica geral das glândulas salivares. Porção secretora e porção excretora. Acino, lóbulo, lóbulo.

Sistema de condutos. Condutores intercalares, estriado, interlobulillar, lobular, Inter lobular, conduto glandular maior.

Glândula Parótida: Estrutura histológica geral. Porção secretora. Acinus glandular seroso. Características do microscópio óptico e eletrônico da célula serosa acinar. Mecanismo de secreção da célula acinar. Célula mioepitelial. Características do microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. Porção excretória. Condutas: intercalares, estriadas, intralobulares. Estrutura e sua correlação coma a função.

Dutos extralobulares.

Estrutura e classificação. Histofisiologia da glândula parotida.

Glândulas Submaxilar. Estrutura histológica geral. Porção secretora.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 80 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 80 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Acinus glandular mucoso, seroso e misto. Características ao microscópio ótico e eletrônico da célula acinus mucosa e serosa. Mecanismo de secreção. Célula mioepitelial. Características ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. Porção excretora. Condutos: intercalar, estriado, intralobular. Estrutura e sua correlação com a função. Condutos extralobulares.

### UNIDADE VI

Estrutura e classificação.

Histofisiológica da glândula submaxilar. Glândula Sublingual: Estrutura histológica geral. Porção secretora. Acinus glandular mucoso. Acinus meste. Características ao microscópio ótico e eletrônico da célula acinar serosa e mucosa. Mecanismo de secreção da célula acinar. Célula mioepitelial. Características ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função.

Porção excretora. Condutores: intercalar, estriado, intralobular. Estrutura e sua correlação com a função. Condutores extralobular. Estrutura e classificação. Histofisiologia da glândula Sublingual.

O fígado 3.2.2.1. Revisão anatômica. Estrutura geral. Capsula, estroma. Parênquima, vasos sanguíneos, condutores biliares intrahepáticos, nervos.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 81 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 81 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

### **Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado**



Capsula de Glisson e estroma hepático. O estroma hepático como Organizador da arquitetura hepática. Distribuição intra-hepáticos vasos sanguíneos portais e hepáticos, nervos e condutores biliares intra-hepáticos para conformar os espaços portais.

O lóbulo hepático clássico, o lóbulo portal e o acino hepático.

Organização arquitetura espaços portais, trabéculas hepáticas, sinusóides hepáticos, veia central. Implicações fisiológicas dos distintos tipos de lóbulos e do acino hepático. Trabéculas de hepatócitos. Estrutura histológica e sua relação com o estroma de suporte do órgão. Sinusóide hepática Células que revestem a sinusóide. O espaço de Disse. Estrutura histológica e limites anatómicos.

Hepatócito. Características morfológicas ao microscópio ótico e eletrônico. Polos funcionais do hepatócito. Polo biliar, polo vascular e polo celular. Diferenças morfológicas e funcionais entre os polos do hepatócito. Correlação entre a morfologia e a função do hepatócito. Manutenção da população de hepatócitos. Regeneração hepatocítica.

Vias biliares Intra-hepáticas. O canaliculo biliar, o canal de Hering, os portais de canais de Bile e os condutores de bile intra-hepáticos maiores. Estrutura e função.

Irrigação e inervação do Fígado.

Vias biliares extra hepáticas e vesícula biliar.

Condutores biliares extra hepáticas. Condutores hepáticos direito e esquerdo. Condutores hepáticos comum. Condutores císticos e condutores colédoco.

Ampola de Váter Revisão anatômica e estrutura histológica geral.

Vesícula biliar. Revisão anatômica e estrutura histológica geral. Correlação entre estrutura e a função.

Irrigação e inervação das vias biliares extra hepáticas e vesícula biliar.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 82 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 82 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

### **Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado**



#### **UNIDADE VII**

O Sistema Endócrino.

Conceito de secreção endócrina. Órgãos endócrinos e o Sistema Neuroendócrino. Hormônios. Definição, hormônios proteicas ou polipeptídicas e hormônios eutireoideas. Mecanismo de ação. Conceito de Célula branca.

Hipófise e eixo hipotalâmico – Hipófise.

Hipófise. Revisão anatômica. Adenohipófise. Neurohipofisis.

Adenohipofise. Pars distalis, pars intermedia e pars tuberalis.

Pars Distalis. Estrutura histológica. Capsula, estroma. Capilares sinusoides. Células endocrinas da Pars

Distalis. Células cromófilas e cromóbas. Tipos de células cromófilas. Características citológicas ao

microscópio ótico (Incluindo histologia convencional e imunohistoloquímica) e ao microscópio eletrônico.

Hormônios secretados pela adenohipófise. Correlação entre a estrutura e a função. Células cromóbas.

Características citológicas ao microscópio ótico e ao microscópio.

Pars Intermédio. Estrutura histológica.

Pars Tuberalis. Estrutura histológica.

Neurohipófise. Revisão anatômica. O infundíbulo. Pars Nervosa.

Infundíbulos e Tratos hipotálamo-hipófise. Estrutura histológica. Conexões com os núcleos supra-ópticos e supra-ventriculares Correlação entre estrutura e função.

Pars Nervosa. Estrutura histológica. Os corpos de Herring. Os pituicitos. Características histológicas ao microscópio ótico Eletrônico.

Correlação entre estrutura e função.

Vascularização da hipófise. Irrigação arterial e venosa. O sistema Portal hipofisario.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 83 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Tireoides. Revisão anatômica. Estrutura histológica geral. O folículo Tireoide. Epitélio Tireóideo. Epitélio tireóideo. Células foliculares e para foliculares. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre a morfologia e a função. Historiologia. O coloide. Características morfológicas e composição química. Variação da morfologia do epitélio folicular e do coloide em relação com a função da glândula tireóidea. A capsula tireóidea. Irrigação e inervação da tireoide.

Paratireoides. Revisão anatômica. Estrutura histológica geral. Célula principais e células oxifilica. Características histológicas ao microscópio Ótico e eletrônico. Histofisiologia.

Suprarrenal. Revisão anatômica. Estrutura histológica geral: córtex e medula suprarrenal.

A córtex suprarrenal. Estrutura histológica: Zona Glomerular, Zona Fasciculada, Zona Reticular. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico das células córtex suprarrenal. Correlação entre a estrutura e a função. Histofisiologia. Hormônios secretados pelo córtex suprarrenal.

A medula suprarrenal: Estrutura histológica. Tipos celulares secretores de hormônios na medula suprarrenal. Células cromo afins e células ganglionares simpáticas. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico das células da medula suprarrenal. Histofisiologia. Correlação entre a estrutura e a função. Irrigação sanguínea e da glândula suprarrenal.

Glândula Pineal. Revisão anatômica. Estrutura histológica. Células da Glândula pineal. Pinealocitos e células intersticiais. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico. Hormônios secretadas pela glândula pineal. Histofisiologia.

O Pâncreas endócrino. Os islotes de Langerhans. Distribuição No pâncreas, estrutura histológica, estroma, vasos sanguíneos e células endócrinas do islotes. Células Alfa, células Beta, células Delta. Células PP, células G, outras células endócrinas. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Hormônios secretados pelo pâncreas endócrino. Histofisiologia.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 84 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



#### UNIDADE VIII

O sistema urinário.

Revisão anatômica. Organização geral; Rim e vias urinárias.

Rim: Revisão anatômica. Anatomia microscópica renal. Cápsula, Córtex, medula, pirâmides renais, colunas de Bertin, lóbulo renal.

Estrutura histológica geral do Rim. Diferenças entre o córtex e a medula, distribuição dos lóbulos e lobilos renais. Conceito de nefrona e de sistema coletor. Interstício renal. Vasos sanguíneos renais.

A néfron: Estrutura histológica geral. O glomérulo. Túbulos Proximal, distal, alças de henle, musculo denso. Importância funcional da néfron.

O glomérulo renal. A cápsula de Bowman. O espaço capsular (Bowman). O epitélio parietal e o epitélio visceral. Os podócitos. O lóbulo glomerular. Os capilares glomerulares: endotélio capilar e lâmina basal. Barreira de filtração glomerular.

Estrutura e correlação com a função. O espaço mesangial. Matriz e células mesangiais. Estrutura e função. O lóbulo glomerular. Pólos vasculares e urinários do glomérulo. Diferenças estruturais regionais entre os glomérulos.

Túbulos renais. O túbulo proximal. Características ao microscópio ótico ao microscópio eletrônico. Correlação entre estrutura e função. Alça de henle descendente e ascendente.

Características ao microscópio. Ótico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. O túbulo distal. Características ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. A macula densa.

Localização topográfica. Estrutura ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação Entre estrutura e a função. Tubulos coletores: Coletores arqueados, retos e papilares (de Bellini) Estrutura geral. Tipos celulares do epitélio de revestimento. Células Principais e células intercalares. Correlação entre estrutura e a função.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 85 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 85 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Vasos sanguíneos renais e aparelho yuxtaglomerular.

Artéria renal e ramos principais inter-renais. Artérias interlobares, Arquatas, artérias interlobular. Arteriola aferente, bola capilar glomerular e arteriola eferente. Vasos retos, rete mirabile. Veias corticais, estreladas, veias interlobulares, veias arqueadas, veias interlobulares. Veia renal.

Aparelho justaglomerular. Estrutura geral. As células justaglomerulares (células JG). Características citológicas ao microscópio ótico e ao microscópio eletrônico. Células de Lacis ou masangio extraglomerular. Relação anatômica com a macula densa. Correlação entre a Morfologia e a Função do aparelho yuxtaglomerular. O mecanismo de ação da renina e Angiotensina.

O Interstício renal: Estrutura microscópica geral. Células do interstício Renal. Correlação entre morfologia e função.

As vias urinárias. Revisão anatômica Cálices e pelve renal. Ureter, bexiga, uretra feminina, uretra prostática masculina, membrana e uretra esponjosa.

Estrutura histológica. Correlação entre morfologia e função. Estrutura histológica e correlação entre morfologia e função.

**UNIDADE IX**

Aparelho Genital Feminino e glândulas mamárias.

Aparelho genital feminino. Revisão anatômica. Vulva, vagina, útero, trompa Uterina, ovário.

Ovário: Estrutura histológica. Epitélio germinal. Albuginea Ovariana. Córtex ovariano. Estroma ovariano cortical. Folículo ovariano. Estrutura histológica e tipos de células. Células tecais, células foliculares. Células germinais. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico. O ciclo ovariano: Estágios do desenvolvimento folicular, Folículo primário, folículo secundário, folículo maduro.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucapar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português  
**PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Página: 86 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 86 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Corpo amarelo. Corpo Amarelo da Gravidez. Corpo branco Processo de atresia folicular. Hormônios secretados pelas células foliculares e Tecaes Correlação entre estrutura e função. Histologia A medula ovariana. Estrutura histológica Células intersticiais do ovário.

Trompa de Falópio: Estrutura histológica. Mucosa, muscular e serosa. Diferenças morfológicas regionais no tubo. Infundíbulo, bolha, istmo e região intramural. Mucosa tubária. Epitélio de revestimento. Tipos de células. Células intercalares e células ciliadas. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função.

O útero. Corpo e colo do útero.

O corpo uterino Estrutura histológica Endométrio, miométrio e serosa. A mucosa endometrial ou endométrio. Estrutura geral. Camada basal e camada funcional do endométrio. Epitélio de revestimento de superfície. Glândulas endometriais Estroma endometrial Vasos sanguíneos do endométrio. Alterações cíclicas glandulares, estromais e vasculares do endométrio durante o ciclo ovariano. Histofisiologia A mucosa ístmica uterina. Estrutura histológica.

Miométrio Estrutura histológica. Disposição das camadas do músculo liso. Vasos sanguíneos miometrial serosa uterina. Estrutura histológica.

O colo do útero Estrutura histológica. Exocervix: Epitélio escamoso estratificado não queratinizado. Estrato do epitélio do pavimento exocervical. Camada basal, basal, intermediária e superficial. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Efeito dos hormônios (estrogênio e progesterona) no epitélio parenquimatoso exocervical. Endocervix: epitélio cilíndrico mucossecretor simples. Células cilíndricas, mucossecretoras, ciliadas e endócrinas. Células subcilítricas ou células de reserva. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. A zona de transformação da mucosa cervical. Estrutura geral Conceito de metaplasia.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 87 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 87 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Orifício cervical externo anatômico e histológico. Variação em sua localização no decorrer da vida. Óstio cervical interno.

Vagina: Estrutura histológica. Mucosa, muscular e adventícia.

Vulva: Lábios maiores, lábios menores, vestibulo, glândulas de Bartholino e glândulas vestibulares menores. Hímen. Clitóris.

Glândula mamária Revisão anatômica. Mamilo, areola, seios e galactoforos, condutores lobulares, condutores intralobulares, condutores lobulares, condutores intralobulares, alvéolos mamários. Células dos alvéolos mamários. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. Estroma intralobular, interlobular e interlobular. Diferenças morfológicas entre glândulas mamárias em repouso e lactação da glândula mamária.

**UNIDADE X**

O Aparelho genital masculino.

Revisão anatômica: Testículo, Vias espermáticas, vesícula seminal, próstata, glândulas bulbo ureter, pênis.

Testículo: Estrutura histológica: Albugínea testicular, túnica vascular do testículo, mediastino testicular, septos testiculares, lóbulos testiculares, túbulos seminíferos, túbulos retos, rete testis. Interstício testicular.

Tubos seminíferos: suporte histológico. Limitando a lâmina do túbulo seminífero. Células de Sertoli e espermatogônias. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico. Espermatogênese e espermição. Ciclo do epitélio seminífero. Espermatócito primário, espermatócito secundário, espermatídeo e espermatozoide. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico Correlação entre estrutura e função. Morfologia do túbulo seminífero no pré-natal, pré-puberdade e fase adulta da vida. O processo de atrofia testicular.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 88 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 88 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Tubos retos e testículos de Rete: Estrutura histológica. Epitélio de revestimento. Tipos de células. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico.

O interstício testicular. Estroma Inter tubular. Célula de Leyding. Características citológicas ao microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função.

As vias espermáticas extra testiculares: condutos eferentes. Estrutura histológica. Epitélio de revestimento. Tipos celulares de epitélio. Células ciliadas e não ciliadas.

Características citológicas ao microscópio Ótico e eletrônico. Lâmina basal e camada muscular.

Condutores epididimario: Cabeça, corpo e cauda. Estrutura histológica Epitélio de revestimento. Tipos de células do epitélio. Células principais e células basais Características citológicas sob o microscópio óptico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. Lâmina basal e camada muscular. Conduto diferencial. Estrutura histológica.

Epitélio de revestimento. Lâmina própria. Camada muscular e adventícia. Condutores ejaculatórios. Estrutura histológica.

Glândulas acessórias: vesícula seminal. Estrutura histológica. Estrutura. Histológica da Próstata. Mucosa glândula e submucosa. Uretra Prostática. O estroma prostático. Correlação entre estrutura e função.

Glândulas do bulbo uretral. Estrutura histológica

Pênis. Estrutura histológica Superfície cutânea. Superfície mucosa.

**UNIDADE XI**

**PELE E ANEXOS**

Pele. Anexos cutâneos. Glândulas sudoríparas, glândulas sebáceas, cabelos e unhas. Terminações nervosas e irrigação da pele. Revisão anatômica.





Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 89 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Pele Estrutura histológica Epiderme Derme papilar Derme reticular. Hipoderme  
Epiderme Estrutura histológica Estratos ou camadas da epidemia. Tipos de células da epiderme. Queratinócitos. Células de Langerhans. Células de Merckel. Melanócitos Características citológicas para o microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre estrutura e função. Reposição celular na epiderme. Diferenças regionais na morfologia da epiderme em humanos.  
Derme. Estrutura histológica Interface dermo-epidérmica. Dermis papila, dermes reticular. Anexos cutâneos. Glândulas sudoríparas, glândulas sebáceas, cabelos e unhas.  
Glândulas sudoríparas Glândulas sudoríparas, écrinas e apócrinas. Localização anatômica. Estrutura histológica Porção secretora e porção excretora. Tipos de células presentes nas glândulas sudoríparas. Características citológicas do microscópio óptico e eletrônico Correlação entre estrutura e função. Glândulas sebáceas. Localização anatômica e distribuição regional no corpo humano. Estrutura histológica. Porção secretora e excretora características citológicas das células e das glândulas sebáceas ao Microscópio Ótico e Eletrônico. Correlação entre estrutura e função.  
Cabelo Localização anatômica e distribuição regional no corpo humano. Os folículos Estrutura histológica O músculo erector do cabelo. O ciclo do cabelo.  
Unhas. Localização anatômica. Estrutura histológica  
Terminações nervosas cutâneas. Receptores Mecano. Termo-receptores Nocioceptores. Revisão anatômica e distribuição regional. Estrutura histológica e correlação com a função.

**UNIDADE XII**

Órgãos linfóides.

Glândula linfática. Revisão anatômica. Distribuição no corpo humano.

Glândula linfática. Estrutura histológica. Córtex. Sub-cápsula senoidal.

Folículos linfóides. Córtex de folicular. Venulas post capilares. Medula.

Seios medulares. Cordas Medulares. Correlação entre a estrutura histológica do linfonodo e sua função.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 90 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Timo Estrutura histológica Crosta tímica. Reticulate células do timo. Características citológicas ao microscópio ótico e eletrônico. Correlação entre a estrutura e a função. Timócitos (linfócitos T) A barreira hematotímica. Estrutura histológica Correlação entre a estrutura e a função. Medula tímica. Estrutura histológica Corpúsculos de Hassal.

Baço. Estrutura histológica. Cápsula esplênica Tabeculas. Polpa vermelha e polpa branca. Vascularização do baço. Artéria trabecular central, penicilar. Sinusoides esplênicos. Cordas esplênicas. Correlação entre estrutura e função esplênica.

Amígdalas Amígdalas palatinas, faríngeas e linguais.

Revisão anatômica. Estrutura histológica.

**O OLHO E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS**

O olho: Revisão anatômica. Camadas do globo ocular. Esclerocorneano câmara anterior uveal e retina e câmara anterior e câmara posterior. Cristalino.

Camada esclerocorneana. Esclerótica. Estrutura histológica. Córnea. Estrutura histológica. Camadas da córnea. Epitélio da córnea, membrana de Bowman, estroma corneano, membrana da Descemet e endotélio. Relação entre estrutura e funções da córnea. O limbo ou junção esclerocorneana. Estrutura histológica Formas de drenagem de humor aquoso.

Camada uveal. Coróide Estrutura histológica Camada vascular, coriocapilar e membrana de Bruch. Corpo ciliar. A íris.

A retina. Estrutura histológica Camadas da Retina. Características ao microscópio óptico e eletrônico dos diferentes tipos de células presentes na retina. Correlação entre estrutura e função.

Câmara anterior, câmara traseira, humor aquoso e fumo vítreo. Revisão anatômica. A lente Estrutura histológica e meios de fixação.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 91 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 91 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

### **Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado**



Irrigação e inervação do olho.

Órgãos acessórios do olho. Revisão anatômica. Conjuntiva. Pálpebras.

Glândulas lacrimais. Estrutura histológica e correlação com a função.

#### **O OUVIDO**

Ouvido externo, ouvido médio e ouvido interno. Revisão anatômica.

O ouvido externo. Orelha. Estrutura histológica. Canal auditivo externo. Estrutura histológica

O ouvido médio. A caixa timpânica e os ossículos da orelha. Estrutura

Histológica. Correlação entre estrutura e função. O tubo de Eustáquio.

Estrutura histológica. Correlação entre estrutura e função.

A membrana timpânica. Estrutura histológica Correlação entre a estrutura e função.

O ouvido interno. O labirinto ósseo. Revisão anatômica.

O labirinto membranoso. Revisão anatômica. Estrutura histológica

O labirinto peri-linfático. Revisão anatômica e estrutura histológica.

A endolinfa e a peri linfa. Nervos e vasos sanguíneos labirínticos.

Correlação entre estrutura do ouvido interno e sua função.

#### **METODOLOGIA DA INVESTIGAÇÃO**

Serão levados em consideração:

1) Aulas teóricas: Acompanhamento do desenvolvimento do programa analítico, às terças das 7:00 às 9:00 e quinta das 7:00 às 9:00, nas salas de aula organizadas pela Secretaria. (Normalmente, as aulas teóricas são ministradas em sala de aula).





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 92 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 92 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



2) Aulas práticas: As aulas práticas terão lugar às terças e quintas-feiras (terça e quinta-feira das 10:00 às 12:00, por grupos de acordo com o alfabeto. A metodologia inclui: a) projecção multimédia de imagens para o MET; Microscópio óptico, diagramas e tabelas representativas e b) Avaliação de cortes citológicos histológicos e / ou estendidos ao microscópio óptico, com apresentação prévia por videomicroscopia dos cortes estendidos e a serem avaliados.

3) Atividades avaliativas: a) Entregas; b) Exames parciais; c) Exame final.

**MATERIAIS AUXILIARES**

PROJETOR MULTIMÍDIA, LOUSA, APAGADOR, PINCÉIS, LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA, MICROSCÓPIOS, LÂMINAS.

**AValiação**

3) Atividades avaliativas: a) Entregas: A partir do início do módulo de Histologia, será realizada a cada 2 semanas, avaliações do tipo de parto, utilizando sistema multimídia, com projecção de 10 a 20 imagens com questões relacionadas à seleção de tipos múltiplo, que será projetado antes da aula de projecção prática, com posterior discussão e apresentação das respostas corretas.

B) Exames parciais: dois exames parciais (120 pontos) distribuídos entre Biologia (1), histologia e embriologia (6) teóricos e práticos, com questionários de múltipla escolha, elaborados pelo responsável da matéria.

Os questionários, com as questões e as respostas corretas são expostos após cada parcial, sendo sistematicamente revisadas em caso solicitado pelo aluno.

c) Exame final: De acordo com o regulamento geral.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitation Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 93 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 93 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**BIBLIOGRAFIA**

1. HISTOLOGIA  
AUTOR: ROSS ROMRELL 30 EDICIÓN PANAMERICANA.
2. TRATADO DE HISTOLOGÍA  
AUTOR: A.HAM 90 EDICIÓN 1992.
3. ATLAS DE LA HISTOLOGIA DESCRIPTIVA. ROSS, PAWLINA Y OTROS. 2012.
4. ATLAS DE LA HISTOLOGIA HUMANA. INÉS MARTIN-LACAVE, 2014.
5. ATLAS PRACTICO DE LA HISTOLOGIA, MARTIN-LACAVE, SAN MARTIN 2005.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 94 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 94 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	GENÉTICA
<b><u>Código:</u></b>	MED 204
<b><u>Nível:</u></b>	2º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	3
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	60

**FUNDAMENTAÇÃO**

A- Importância da matéria para universitários: O estudo da genética é fundamental para a compreensão da estrutura e função das células, tecidos e órgãos, bem como do mecanismo pelo qual se originam e se desenvolvem; Esse conhecimento permitirá que o aluno reconheça e interprete posteriormente as mudanças que ocorrem nos processos patológicos, tanto do ponto de vista estrutural, na Anatomia Patológica, quanto do ponto de vista funcional, em Fisiologia e Fisiopatologia.

B- Relação da matéria com o perfil profissional do graduando: A genética constitui, juntamente com a





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 95 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 95 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud Curso de Medicina Programa Numerado



anatomia, um dos pilares fundamentais do conhecimento médico, uma vez que formam a base morfológica normal, ponto de partida básico e lógico para o estudo da Medicina.

C- Tipo de aprendizagem a ser implementada: Levando-se em consideração as características da Genética, é compreensível que se trate de uma ampla base teórica, onde grande parte dos objetivos são de nível cognitivos. Os objetivos psicomotores estão relacionados ao manejo do microscópio óptico, ao desenvolvimento da memória visual e à correlação entre a morfologia e o microscópio óptico e eletrônico dos diferentes tipos de células, tecidos e órgãos. A capacidade de interpretar imagens tridimensionais é realizada tridimensionalmente através da realização de esquemas e / ou modelos ao longo do ano letivo. Por fim, os objetivos socioafetivos estão relacionados ao trabalho em pequenos grupos, à troca de opiniões com colegas e instrutores e à capacitação para o diálogo, tratando de diferentes opiniões sobre o mesmo tema, o que se consegue no trabalho em grupo e diferentes seminários durante o ano letivo.

#### OBJETIVOS:

##### ÁREA COGNITIVA

- Conhecer os princípios básicos das estruturas que contribuem a continuidade da vida.
- Identificar os princípios da herança.
- Determinar as diferentes expressões genéticas do genoma humano.

##### ÁREA PSICOMOTORA

- Expor a importância dos cromossomos em termino de seu conteúdo informático.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 96 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 96 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



B) Interpretar basicamente as ferramentas tecnológicas do DNA.

**ÁREA SOCIOAFETIVA**

Conhecer e aplicar os princípios do portador de informação genética DNA. Em circunstâncias particulares de Herança, transplantes de tecido e medicina legal.

**CONTEÚDOS**

**UNIDADE I**

Cromossomos. Mitose. Meiose: conceitos gerais. Cromossomos eucarióticos. Gene. Informação genética. Ciclo celular e mitose. Fases da Mitose. Comportamento dos cromossomos em cada uma das fases. Conceito de citocinese. Fissão binária. Procariontes. Diferença entre eucariontes e procariontes.

**UNIDADE II**

Regulação do ciclo celular. Controle molecular do ciclo celular. Pontos de controle do ciclo celular. Quinases de Proteína Complexos ciclina -CdK. Proteína P27. Motor complexo das citoquinas Anáfase (APC). Fatores de crescimento. Locais de intervenção de fatores de crescimento celular.

**UNIDADE III**

Reprodução sexual e Meiose. Células haplóides. Combinações de genes. Prófase I. Meiose I.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitation Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 97 de 358

Visitation Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu officio o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 97 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Meiose II. Resultados da Meiose em cada espécie.  
Diferenças entre os resultados da Meiose e Mitose.  
Componentes químicos das células. Água e minerais Ácidos nucleicos. Hidratos de carbono. Lipídios.  
Proteínas Enzimas.  
DNA Estrutura química Formas, características funcionais. Replicação Mutações Síntese de DNA, RNA.  
Estrutura química dos tipos de RNA. Funções específicas.

**UNIDADE IV**

Princípios básicos da herança. Herança Variação genética Híbridos Geneticamente puro. Medel. Biografia  
Fenótipo Caracteres Gerações. Dominante. Recessivo. Conceitos Gerais.  
Princípio de segregação. Alelos Gametas. Loci, Locus. Conceitos Gerais.  
Diferenças entre Fenótipo e Genótipo.

**UNIDADE V**

Cruzamentos e resultados. Probabilidade. Probabilidade de prever herança mendeliana.  
Regras de probabilidade. Regras do produto. Regras da Soma. Genes ligados.  
Determinação do sexo Cromossomos sexuais X, Y. Influência dos cromossomos na determinação do sexo.  
Dominação completa e incompleta. Poligenes. Influência do ambiente nos genes e modificação do fenótipo.

**UNIDADE VI**

Expressão genética Conceitos Relação Gen-Proteína. Transcrição do DNA. Síntese de RNA. Formação de  
Polipeptídeos. Código genético Leitura. Tradução Genética. Sequência de bases.  
Variações da expressão gênica em diferentes organismos.  
Evolução da estrutura de genes eucarióticos. Influência do RNA na expressão gênica.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 98 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 98 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE VII**

Mutações Inserção, Deleção de pares de bases. Mutações de mudança de padrão de leitura.  
Mutações de sentido incorreto ou falso. Mutações sem significado.  
Transposon de DNA. Retrotransposons de DNA. Causas de mutações. Mutagens.  
Mutagênicos. Ambientais. Farmacológicos.

**METODOLOGIA**

Se levará em consideração:

- 1) Aulas teóricas: Acompanhamento do desenvolvimento do programa analítico, na terça-feira das 13:00 às 15:00 horas nas salas de aula organizadas pela Secretária (Normalmente, as aulas teóricas são desenvolvidas em sala de aula).
- 2) A metodologia inclui: a) Projeção multimídia de imagens ao MET, microscópio óptico, diagramas e tabelas representativas e b) Avaliação de cortes citológicos histológicos e / ou estendidos ao microscópio óptico, com apresentação prévia por videomicroscopia do estendido e cortes a serem realizados, avaliado.
- 3) Atividades avaliativas: a) Entregas B) Exames parciais c) Exame final.

**Materiais Auxiliares**

PROJETOR MULTIMÍDIA, LOUSA, APAGADOR, PINCÉIS, LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA, MICROSCÓPIOS, LÂMINAS.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucapar- 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 99 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 99 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### AVALIAÇÕES

3) Atividades de avaliação: a) Entregas: A partir do início do módulo será realizada a cada 2 semanas, avaliações do tipo entrega, utilizando sistema multimídia, com projeção de 10 a 20 imagens com questões relacionadas ao tipo de seleção múltipla, que será exibido antes da aula de projeção prática, com posterior discussão e apresentação das respostas corretas. b) Exames parciais: os questionários, com as perguntas e respostas corretas, são expostos logo após cada parcial, e são sistematicamente revisados em caso de solicitação do aluno.

c) Exame final: De acordo com o regulamento geral.

#### BIBLIOGRAFIA

1. GENETICA MÉDICA AUTOR: MORALES AL EDITORES 11. 1996
2. BIOLOGIA CONCEPTUAL. Mendonza Sierra, Mendonza Sierra. 2015
3. BIOLOGIA, Solomon, Ville y otros. 2013
4. BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR. Gerald Karp. 2014





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 100 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 100 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	EMBRIOLOGIA
<b>Código:</b>	MED 205
<b>Nível:</b>	2º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	4
<b>Total de Horas Aula:</b>	80

## FUNDAMENTAÇÃO

A - Importância do tema para universitários: O estudo de Histologia e Embriologia é essencial para a compreensão da estrutura e função das células, tecidos e órgãos, bem como o mecanismo pelo qual eles se originam e se desenvolvem. O conhecimento permitirá que o aluno reconheça e interprete posteriormente as mudanças que ocorrem nos processos patológicos, tanto do ponto de vista estrutural, na Anatomia Patológica, quanto do ponto de vista funcional, em Fisiologia e Fisiopatologia.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T-PR



Visitación Antonia Ferreira

Matr. - JUCEPAR- 12/240-T

Tradutora Púb. Juramentada

Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 101 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 101 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



B - Relação do tema com o perfil profissional do graduado: Histologia e Embriologia constituem, em conjunto com a Anatomia, um dos pilares fundamentais do conhecimento médico, uma vez que formam a base morfológica normal, ponto de partida básico e lógico para o estudo de Medicina.

C - Tipo de aprendizagem a implementar: Tendo em conta as características da embriologia, é compreensível o facto de se tratar de uma matéria com uma base teórica ampla, onde muitos dos objectivos são o nível cognitivo. Os objetivos psicomotores estão relacionados ao manejo do microscópio óptico, ao desenvolvimento da memória visual e à correlação entre a morfologia e o microscópio óptico e eletrônico dos diferentes tipos de células, tecidos e órgãos. A capacidade de interpretar imagens tridimensionais é realizada tridimensionalmente através da realização de esquemas e / ou modelos ao longo do ano letivo. Por fim, os objetivos socioafetivos estão relacionados ao Trabalho em pequenos grupos, à troca de opiniões com colegas e instrutores e à capacitação para o diálogo, tratando de diferentes opiniões sobre o mesmo tema, o que se consegue no trabalho em grupo e no trabalho, os diferentes seminários durante o ano letivo.

**OBJETIVOS**

**ÁREA COGNITIVA:**

- A - Conhecer todas as etapas do desenvolvimento embrionário.
- B - Utilizar adequadamente o vocabulário específico pertencente a matéria.

**ÁREA PSICOMOTORA:**

- A - Identificar as partes do microscópio ótico, e estar capacitado para montar e desmontar um microscópio ótico convencional para estudantes.
- B - Manusear adequadamente o microscópio ótico.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucespar 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 102 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 102 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



C - Examinar, de forma adequada, sessões histológicas ao microscópio ótico.

**ÁREA SOCIOAFETIVA:**

A - Ter consciência da importância da embriologia no Curso de Medicina.

**CONTEÚDO**

**UNIDADE I**

**1 GAMETOGÊNESE:**

Atividade cromossômica na divisão de células germinativas. Mitose. Meiose.  
Maturação de células germinativas: Ovogênese. Espermatogênese. Espermatogênese.

**2 PRIMEIRA SEMANA DE DESENVOLVIMENTO:** da ovulação à implantação.

Ciclo ovário: Ovulação. Evolução do folículo. Corpo amarelo. Corpo branco.

Fecundação: frases.

Segmentação.

Formação do blastócito.

Implantação.

**3 SEGUNDA SEMANA DE DESENVOLVIMENTO:** Disco germinativo bilaminar.

Dia 08 do desenvolvimento.

Dia 09 do desenvolvimento.

Dia 11 do desenvolvimento.

Dia 13 do desenvolvimento.

Alterações na segunda semana do desenvolvimento.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR.



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar - 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 103 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 103 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**4 TERCEIRA SEMANA DE DESENVOLVIMENTO:** Disco germinativo trilaminar.

Gastrulação: formação do mesoderma. Formação do endoderme.

Formação do notocórdio.

Crescimento do disco germinativo.

Desenvolvimento do trofoblasto.

Alterações do desenvolvimento na terceira semana.

**5 PERÍODO EMBRIONÁRIO:** Terceira a oitava semana.

Derivados do ectoderma: neurulação

Derivados do mesoderma. Diferenciação somítica. Mesoderma intermediário. Folhas/camadas parientais e viscerais. Sangue e vasos sanguíneos.

Derivado do endoderma: formação do trato gastrointestinal.

Aspectos externos do embrião durante a segunda semana.

Alterações na organogênese.

**6 PERÍODO FETAL:** Terceiro mês até o parto.

Desenvolvimento do feto

Crescimento do feto

Alterações do desenvolvimento no período fetal

**7 PLACENTA E MEMBRANAS FETAIS:**

Corion frondosa e basal decídua

Estrutura da placenta

Circulação placentária





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português  
Idioma Original: Espanhol

Página: 104 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 104 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Funções da placenta: troca de gases, nutrientes e eletrólitos. Transmissão de anticorpos maternos.  
Produção de hormônios.  
Cordão Umbilical e Âmnio.  
Líquido amniótico.  
Placenta gêmea.  
Alterações placentárias.

**UNIDADE II**

**MALFORMAÇÕES GENÉTICAS**

**1 Sistema Esquelético.**

Crânio: neurocraneo. Viscerocraneo.

Extremidades.

Coluna vertebral.

Costelas e esterno.

Alterações no desenvolvimento do sistema esquelético: crânio. Extremidades. Coluna vertebral. Costelas e esterno (osso do peito).

**2 Sistema Muscular**

Músculos estriados

Músculo cardíaco

Alterações no sistema de desenvolvimento muscular: músculo estriado. Musculo cardíaco

**3 Cavidades corporais**

Formação do celoma intraembrionário





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 105 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 105 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



Diafragma e cavidade torácica

Alterações na configuração das cavidades corporais.

**4 Sistema cardiovascular.**

Desenvolvimento cardíaco: formação e posição do tubo. Formação de septos cardíacos. Tabicamento do átrio comum. Tabulação do canal atrial ventricular. Colocação do truncus arteriosus, cone arterial, ventrículos. Sistema de condução.

Desenvolvimento Vascular: sistema arterial. Sistema venoso.

Modificações circulatórias pós-natais.

Sistema linfático

Alterações no desenvolvimento do sistema cardiovascular: desenvolvimento cardíaco, desenvolvimento vascular, sistema linfático, alterações da circulação.

**5 Aparelho Respiratório**

Formação de divertículo respiratório

Laringe

Traqueia, brônquios e pulmões. Maturação dos pulmões

Alterações na formação do sistema respiratório

**6 Aparelho digestivo**

Formação intestinal primitiva

Mesentérios

Intestino anterior, esôfago, estômago, duodeno, fígado e vesícula biliar, pâncreas





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 106 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 106 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Intestino médio  
 Intestino posterior  
 Alterações na formação do aparelho digestivo

**7 Aparelho Urogenital**

Sistema urinário: formação da unidade excretora  
 Sistema Renal: pronefros. Mesonefro. Sistema excretor. Função e situação do rim. Bexiga e uretra.  
 Aparelho genital: gônadas (gônadas indiferentes, testículo, ovário). Ductos genitais, diferenciação dos ductos  
 Genitália externa Localização definitiva das gônadas  
 Alterações na formação do sistema urogenital

**8 Cabeça e Pescoço**

Constituintes e formadores.  
 Arcos faríngeos: primeiro, segundo, terceiro, quarto e sexto  
 Bolsas faríngeas: primeira, segunda, terceira e quarta.  
 Fissuras. Faríngeas.  
 Língua  
 Glândula tireoide  
 Rosto  
 Segmento intermaxilar. Paladar secundário. Cavidades nasais  
 Dentes  
 Alterações no desenvolvimento da cabeça e pescoço.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 107 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 107 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**9 Ouvido:**

Ouvido interno  
Ouvido médio  
Ouvido externo  
Alterações no desenvolvimento do ouvido.

**10 Olho:**

Cúpula óptica e vesícula do cristalino  
Retina, íris e corpo ciliar.  
Cristalino  
Coroide, esclerótica e córnea.  
Corpo vítreo.  
Nervo óptico.  
Alterações no desenvolvimento do olho.

**11 Sistema Tegumentar.**

Pele: epidemias, derme.  
Pelo / Cabelo.  
Glândulas mamárias.  
Alterações no desenvolvimento do sistema tegumentar.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucaopar - 2/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Página: 108 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 108 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



12 Sistema nervoso central.  
Formação e evolução da placa neural.  
Medula espinhal.  
Encéfalo.  
Sistema nervoso autônomo.  
Alterações no desenvolvimento do sistema nervoso.

#### METODOLOGIA

Serão levados em consideração:

- 1) Aulas teóricas: Acompanhamento do desenvolvimento do programa analítico, na terça-feira das 13:00 às 15:00 horas nas salas de aula organizadas pela Secretária (Normalmente, as aulas teóricas são desenvolvidas em sala de aula).
- 2) A metodologia inclui: a) Projeção multimídia de imagens para o MET, microscópio óptico, esquemas e tabelas representativas e b) Avaliação de cortes citológicos histológicos e / ou estendidos ao microscópio óptico, com apresentação prévia por videomicroscopia dos cortes estendidos e a serem avaliados.
- 3) Atividades avaliativas: a) Entregas B) Exames parciais c) Exame final.

#### MATERIAIS AUXILIARES

PROJETOR MULTIMÍDIA, LOUSA, APAGADOR, PINCÉIS, LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA, MICROSCÓPIOS, LÂMINAS.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 109 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 109 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



## **AVALIAÇÕES**

3) Atividades de avaliação: a) Entregas: A partir do início do módulo será realizada a cada 2 semanas, avaliações do tipo entrega, utilizando sistema multimídia, com projeção de 10 a 20 imagens com questões relacionadas ao tipo de seleção múltipla, que será exibido antes da aula de projeção prática, com posterior discussão e apresentação das respostas corretas. B) Exames parciais. Os questionários, com as perguntas e respostas corretas, são expostos após cada parcial, e são sistematicamente revisados em caso de solicitação do aluno. c) Exame final: De acordo com o regulamento geral.

## **BIBLIOGRAFIA**

1. EMBRIOLOGIA HUMANA AUTOR: HAMILTON MOSSMAN EDITORIAL INTERAMERICANA.
2. EMBRIOLOGÍA MÉDICA AUTOR: MOORE KEITH NUEVA EDITORIAL INTERAMERICANA.
3. EMBRIOLOGÍA MEDICA LANGMAN. SADLER, LANGMAN. 2016.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 110 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 110 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	ESPAÑHOL
<b>Código:</b>	MED 206
<b>Nível:</b>	2º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	2
<b>Total de Horas Aula:</b>	40

**OBJETIVO E FUNDAMENTAÇÃO DO ESTUDO DA "LÍNGUA ESPANHOLA"**

A língua falada é a base fundamental da comunicação entre os homens. Embora os animais irracionais se comuniquem através de códigos. Neste caso específico, abordaremos a "LÍNGUA ESPANHOLA" como uma matéria de estudo, o segundo mais usado no mundo, após o idioma inglês.

A língua espanhola é o veículo de comunicação mais importante da América Latina. Tais quais os povos da América espanhola, foi culturizada nesta língua, embora cada grupo étnico tenha sua própria cultura e sua própria linguagem de comunicação.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar - 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
 Página: 111 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 111 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Consequentemente, a "LÍNGUA ESPANHOLA" falada em cada zona sofre de algumas deformações lingüísticas, o que merece seu estudo sistemático para seu uso adequado.

Embora seja verdade que a comunicação oral ou gesto ocorra de alguma forma, a comunicação escrita reflete o grau de formação acadêmica do emissor da comunicação.

Sem dúvida alguma, para conhecer a história de um povo, devemos conhecer sua língua. Neste contexto, o objetivo de estudar a "língua espanhola" na carreira médica, nos ajudará a compreender os significados das expressões, e os profissionais poderão se comunicar corretamente com seus pacientes.

No primeiro semestre iremos estudar as aplicações das regras ortográficas da língua espanhola, para o seu uso correto. A escrita correta, o bom uso do léxico e o domínio das regras gramaticais constituem as três principais áreas que regulam a norma de uma LINGUAGEM. A gramática, ortografia e definições corretas, usando o DRAE.

**DESENVOLVIMENTO E MODALIDADE DAS CLASSES**

Primeiro dia de aula: Fazer a apresentação do programa, propor as modalidades de desenvolvimento das unidades acadêmicas, socialização entre os colegas, distribuição de atividades para o semestre

**Unidade I**

**ORTOGRAFIA:** Fonemas e Gráficos, Sons e Fonemes, A caracterização de fonemas, fonemas e gráficos em espanhol.

**Unidade II**

**REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO ACENTO:** O acento prosódico, O acento gráfico ou til.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 112 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**Unidade III**

**O USO DE SINAIS ORTOGRÁFICOS:** Sinais diacríticos, o til, a trema. Sinais de pontuação. Sinais auxiliares.

**Unidade IV**

**O USO DAS LETRAS MAIÚSCULAS:** Origem da distinção entre maiúsculas e minúsculas. Uso distintivo das maiúsculas e minúsculas. Questões formais. Funções e uso de letras maiúsculas.

**Unidade V**

**MORFOLOGIA:** O substantivo. Gênero e número de substantivos. Os determinantes.

Primeira prova parcial.

**Unidade VI**

**MORFOLOGIA DA SEGUNDA PARTE:** Adjetivo. Pronomes. Advérbio. Preposição. Conjunção.

**Unidade VII**

**O VERBO:** Modo infinitivo; ar, er, ir. As diferentes formas de conjugações. Flexões

**Unidade IX**

**SINTASE:** Noções dos elementos das orações. O sujeito, concordância do sujeito e verbo, complementos diretos e indiretos. Figuras sintáticas.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matricula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - JucaPar - 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 113 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 113 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**



**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**

**Unidade X**

**ORAÇÕES:** Simples e compostas. Coordenadas, subordinadas, figuras sintáticas, vícios sintáticos.

**Unidade XI**

**INTERPRETAÇÃO E COMPOSIÇÃO DO TEXTO:** Análise do texto lido. Idéia central, idéia secundária.

**ENTREGA DE UM TRABALHO PRÁTICO. MONOGRAFIA-TRABALHO FINAL - DEFESA DO MESMO**

**SEGUNDO PROVA PARCIAL**

**REVISÃO GERAL – Avaliação**

**EXAME FINAL**

**AVALIAÇÃO**

Duas parciais teóricas e exame final serão avaliados. Os parciais teóricos serão administrados com o objetivo de conhecimento adquirido pelo aluno dos tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão programadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deverá atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 114 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 114 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.  
Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não estará apto a apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: ORTOGRAFÍA. 2010.
2. REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: NUEVA GRAMÁTICA ESPAÑOLA. 2010.
3. DRAE. DICCIONARIO DE LA REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. EDICCIÓN 2012.
4. ALÉM DOS LIVROS MENCIONADOS, PARA ABORDAR AS UNIDADES, PODERÃO SER CONSULTADOS OUTROS LIVROS COM O MESMO CONTEÚDO. CONSULTAR NA INTERNET (FONTES CONFIÁVEIS).





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Juspar: 121240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 115 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 115 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	FISIOLOGIA HUMANA I
<b><u>Código:</u></b>	MED 301
<b><u>Nível:</u></b>	3º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	8
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	160

## FUNDAMENTAÇÃO

Nesta matéria o aluno aprende o funcionamento normal do organismo humano e os mecanismos reguladores que o indivíduo possui para se adaptar às diferentes situações apresentadas pelo ambiente em que atua.

O ensino é feito tentando orientar a aprendizagem do aluno para que o treinamento adquirido servirá de base para o posterior entendimento da fisiopatologia, farmacologia e clínica.

Embora por questões didáticas a matéria seja ministrada por módulos correspondentes a cada dispositivo ou sistema, um dos principais objetivos buscados é garantir que o aluno integre os





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucajar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 116 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 116 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



conhecimentos adquiridos para compreender o ser humano como unidade biológica, psíquica, psicológica e afetiva.

**OBJETIVOS**

**ÁREA COGNITIVA**

Fazer com que o aluno adquira o conhecimento dos processos biológicos em suas causas e na forma que eles desenvolvem. Dos mecanismos de regulação desses processos. Dos valores normais dos parâmetros fisiológicos.

**ÁREA PSICOMOTORA**

Habilidades para: Utilizar os instrumentos de medição e obter os valores normais dos parâmetros fisiológicos. Relacionar os dados disponíveis com o estado de saúde ou doença. Interpretar a função de cada órgão ou sistema do corpo. Reconhecer as manifestações e consequências de alterações nas condições fisiológicas normal. Executar testes funcionais simples e analisar os resultados obtidos para sua correta interpretação.

**ÁREA SOCIOAFETIVA**

Atitudes para: Tomar-se ciente da importância desta matéria, que ensina parâmetros fisiológicos normais, como uma base para aprender patologias. Desenvolver valores éticos relacionados à sua formação médica e pessoal, demonstrando respeito pela vida e pela dignidade humana. Assumir o compromisso de fazer contribuições para melhorar os problemas sociais na área da saúde e afins.

Reconhecer a importância de gerenciar os valores normais do funcionamento do corpo (especialmente aqueles facilmente mensuráveis com a tecnologia disponível para o propósito de seu uso subsequente para detectar patologias). Integrar equipes de trabalho para realizar seminários para discutir temas ou resolver problemas. Realizar uma adequada pesquisa bibliográfica dos assuntos/temas de interesse





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matricula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 117 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 117 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



peçoal ou indicados pelos professores da faculdade.

**CONTEÚDO**

**UNIDADE 1: FISILOGIA GERAL**

**HOMEOSTASE:** Ambiente interno e homeostase. Mecanismo de controle do organismo. Retroalimentação (feedback) negativo e positivo. Ganho de sistemas de controle. Mecanismos de comunicação celular.

**LÍQUIDOS CORPORAIS:** Composição intracelular e extracelular. Difusão de solutos nos fluidos corporais. Fenômeno de Donnan. Osmose Conceito de osmolaridade e pressão osmótica.

**FISIOLOGIA CELULAR:** A membrana celular e outras estruturas membranosas. Produção de energia Canais iônicos. Transporte de substâncias através da membrana celular.

**POTÊNCIAS DA MEMBRANA:** Física dos potenciais de membrana. Origem do potencial de repouso. Equação de Nerst. Potencial de repouso de tecidos excitáveis.

**UNIDADE 2: TECIDOS EXCITÁVEIS: NERVOS E MÚSCULOS**

**FIBRA NERVOSA:** Potencial de ação, fases e eventos. Papel dos ductos da membrana na despolarização e repolarização. Período refratário absoluto e relativo. Propagação do potencial de ação. Propagação do impulso da fibra nervosa. Registro de potencial de ação. Classificação fisiológica das fibras nervosas.





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 118 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**EXCITAÇÃO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO:** Estrutura e função da junção neuromuscular. Papel da acetilcolina. Fatores que afetam a transmissão neuromuscular. Potencial de ação no músculo esquelético. Acoplamento de processos de excitação e contração. Papel do íon cálcio.

**CONTRAÇÃO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO:** Resumo anatomo - histológico do músculo esquelético. Músculos rápidos e lentos. Estrutura da sarcomera. Mecanismo molecular de contração muscular. Tipos de contração muscular Fadiga muscular Ação de vários hormônios no músculo. Hipertrofia e atrofia muscular.

**FISIOLOGIA DO MÚSCULO LISO:** Características do músculo liso. Excitação e potencial de ação no músculo liso. Processo contratil. Estímulos que atuam no músculo liso. Resumo das diferenças entre músculo esquelético e liso.

**UNIDADE 3: FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR**

**MÚSCULO CARDÍACO:** Características histológicas do músculo cardíaco. Propriedades Potencial de ação no músculo cardíaco. Contração do músculo cardíaco.

**CICLO CARDÍACO:** Fases e períodos de trabalho cardíaco. Cronologia dos fenômenos de sístole e diástole. Diagrama de wiggers. Curvas de pressão e volume. Origem cardíaca, características e relação com o ciclo cardíaco. Variações fisiológicas Foco de ausculta.

**TRABALHO DO CORAÇÃO:** Diagrama de pressão e volume durante o trabalho ventricular. Fontes de energia. Relação entre tensão e comprimento. Lei de Laplace. Fatores que influenciam o trabalho ventricular: pré-carregamento e pós-carregamento. Trabalho cardíaco e consumo de oxigênio. Reserva cardíaca.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 119 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 119 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**REGULAMENTO DO TRABALHO CARDÍACO:** Regulação intrínseca. Lei de Frank Starling. Regulação nervosa e humoral. Efeitos simpáticos e parassimpáticos. Efeitos de vários íons no coração.

**EXCITAÇÃO RÍTMICA DO CORAÇÃO:** Ritmicidade do nó sinoatrial. Impulso de condução. Atraso no nó AV. Sistema Purkinje. O nó SA como marca-passo. Marca-passo ectópico. Controle da frequência cardíaca pelo sistema nervoso autônomo.

**ELETROCARDIOGRAMA:** Vetores cardíacos. Registros de potenciais cardíacos. Eletrocardiograma leva. Descrição do papel eletrocardiográfico. Padrões gráficos principais. Frequências cardíacas e ritmos. Determinação do vetor QRS médio e a posição do coração.

**HEMODYNÂMICA E CIRCULAÇÃO:** Física da circulação. Conceito de manometria de pressão arterial. Unidades Resistência vascular: relações entre pressão, fluxo e resistência. Lei de Poiseuille. Segmentos de circulação sanguínea e distribuição. Distensibilidade e adaptação vascular.

**PRESSÃO ARTERIAL E PULSO ARTERIAL:** Fatores que determinam a pressão arterial.

**PRESSÃO ARTERIAL SANGUÍNEA:** Variações fisiológicas. Métodos de determinação. Pressão arterial média pulsátil. Conceito de pulso. Fatores determinantes. Pulsos periféricos. Importância clínica.

**REGULAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL:** Mecanismos nervosos. Centro vasomotor. Mecanismo do Barorreceptor e do quimiorreceptor. Resposta isquêmica dos reflexos atriais do SNC. Renina sistema - angiotensina - aldosterona e outros mecanismos a médio prazo. Regulação da pressão arterial no termo tango. Mecanismo renal e fluidos corporais.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 120 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 120 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



**CIRCULAÇÃO VENOSA:** Estrutura da inervação das veias. Pressões na circulação venosa. Fatores que determinam o fluxo venoso. Efeito do fator hidrostático. Função de reservatório das veias. Flebograma e pulso venoso.

**MICROCIRCULAÇÃO:** Estrutura capilar. Difusão no nível capilar. Fatores Pressão capilar Pressão intersticial coloidal e plasmática. Influência destes fatores na troca capilar. Estominho lei dos capilares.

**CIRCULAÇÃO LINFÁTICA:** Capilares e vasos linfáticos. Formação de linfa. Fluxo linfático Papel dos linfáticos na regulação do volume intersticial. Edema

**REGULAÇÃO DA CIRCULAÇÃO:** Regulamento local. Auto-regulação, substância vasodilatadora, metabólitos e íons. Regulação humoral: agentes vasoconstritores e vasodilatadores. Efeitos do sistema nervoso autônomo. Vasodilatador simpático e sistema vasoconstritor. Regulação de circulação a longo prazo.

**DESGASTE CARDÍACO E RETORNO VENOSO:** Conceito de débito cardíaco. Fatores Medição Regulação do débito cardíaco. Papel do próprio coração. Papel do SNC. Alto e baixo débito cardíaco. Retorno venoso: conceito, relação com resistência e volume sanguíneo. Curva do débito cardíaco e retorno venoso.

**CIRCULAÇÃO CORONÁRIA:** Anatomia dos vasos coronários. Fluxo coronário normal. Fatores que modificam o fluxo coronário.

**FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO:** Fluxo sanguíneo muscular durante o exercício. Metabolismo muscular Alterações circulatórias e respiratórias durante o exercício. Temperatura corporal. Perda de água e





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 121 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



eletrólitos. Efeitos do treinamento.

**AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO CARDÍACA:** Ergometria. Eletrocardiograma contínuo. Conceito básico de arteriografia seletiva e cinecoronariografia. Ecocardiografia. Cateterismo cardíaco: conceito, técnica e caminhos. Aplicações. Possíveis riscos ou complicações.

**UNIDADE 4: FISILOGIA DO RIM E DOS LÍQUIDOS CORPORAIS**

**COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DO ORGANISMO:** Classificação e volume. Determinação do volume de ventos líquidos. Princípios de diluição. Composição de fluidos extracelulares e intracelulares. Balanço hídrico corporal: água corporal total, renda e perdas. Desidratação.

**CONCENTRAÇÃO OSMOLAR DE LÍQUIDOS CORPORAIS:** Pressão osmótica e osmolaridade do corpo. Equilíbrio osmótico: conceito de meio hipotônico, isotônico e hipertônico. Efeitos da adição de soluções hipertônicas. Edema: conceito e causas. Fatores de segurança.

**FISILOGIA RENAL:** Anatomia e histologia do rim. Conceito histológico do néfron. Fluxo sanguíneo renal. Pressões da circulação renal. Capilares peritubulares.

**FILTRAÇÃO GLOMERULAR:** Estrutura do glomérulo e membrana glomerular. Composição do filtrado glomerular. Fatores que determinam a filtração glomerular e fatores que a modificam. Controle de filtração glomerular. Auto-regulação. Controle constritivo e vasodilatação arteriolar. Efeitos do estímulo simpático.

**FUNÇÃO TUBULAR:** Histologia dos diferentes segmentos tubulares. Reabsorção e secreção tubular. Transporte ativo e absorção passiva. Capacidade de reabsorção e secreção dos diferentes níveis





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 122 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 122 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



tubulares. Reabsorção de água Reabsorção de substâncias. Carga tubular e transporte tubular máximo. Limiar de plasma.

**DEPURAÇÃO DO PLASMA:** Conceito de depuração de plasma de uma substância. Fórmula Clarificação ureia, creatinina e ácido paramino-hipúrico. Afastamento de insulina e sua importância.

**REGULAÇÃO DA OSMOLARIDADE DO CORPO:** concentração de urina. Mecanismo de contracorrente Papel do ADH. Produção de urina diluída Controle da osmolaridade pelo sistema de osmorreceptor-ADH e sede. Regulamento de excreção de sódio. Papel da aldosterona.

**VOLUME RENAL E COMPOSIÇÃO DO LÍQUIDO EXTRACELULAR:** Controle do volume sanguíneo. Mecanismo Global Fatores nervosos e hormonais. Excreção de uréia e potássio. Regulação da concentração extracelular de Ions hidrogênio, bicarbonato e outros eletrólitos.

**BALANÇO DE ÁCIDO BÁSICO:** Conceito ácido e base. Base de notação de PH. Equação de Henderson Hasselbach. Conceito de acidose e alcalose. Efeitos no organismo. Regulação do equilíbrio ácido-básico por sistemas tampão: sistema tampão bicarbonato, sistema fosfato e sistema proteico.

**REGULAÇÃO RENAL E RESPIRATÓRIA DO EQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO:** Controle renal da concentração de hidrogênio. Secreção de hidrogenação tubular. Correção renal de acidose e alcalose. Regulação respiratória do equilíbrio ácido básico. Eficácia dos mecanismos regulatórios.

**MICÇÃO:** Anatomia da bexiga. Inervação, tom da bexiga e cystometrogram. Mecanismo de micção Filtração e inibição. Distúrbios de micção





Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 123 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**TESTES DE FUNÇÃO RENAL E DIÁLISE:** depuração de plasma. Estudo físico-químico da urina. De nitrogênio não proteico. Estudos radiológicos Centelografia. Ultra-som Diálise Princípios básicos de hemodiálise e diálise peritoneal.

**UNIDADE 5: SANGUE E IMUNIDADE**

**SANGUE E PLASMA:** Características físicas do sangue. Funções em geral. Volume de sangue Plasma: características físicas, componentes orgânicos e inorgânicos. Funções de plasma. Proteínas plasmáticas: Classificação e funções. Eritrossedimentação Hematócrito Plasma e disfunção sérica, obtendo.

**ERITROCITOS:** características. Número de eritrócitos e variações. Hemoglobina Índices hematimétricos, fórmula e significado. Hemólise Metabolismo eritrocitário.

**ERITROPOÍASE:** Sítios de produção de glóbulos vermelhos. Fases da eritropoiese. Meia vida Regulação da eritropoiese. Fatores de maturação.

**HEMOGLOBINA:** Estrutura da hemoglobina. Propriedades Tipos de hemoglobina Degradação e derivados. Bilirrubina direta e indireta, importância clínica. Necessidades de ferro no corpo. Distribuição de ferro corporal. Regulação da absorção de ferro.

**LEUCOCITOSE:** Classificação e características histoquímicas e funcionais de cada tipo. Fórmula relativa e absoluta de leucócitos. Variações fisiológicas e patológicas. Leukopoiesis cientista. Regulação da leucopoiese.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 124 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 124 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**IMUNIDADE:** Conceito. Reação imune. Imunidade celular e humoral. Imunidade ativa e passiva. Alergia. Antígeno de histocompatibilidade. Aplicações de imunologia. Sistema mononuclear fagocitário.

**IMUNIDADE CELULAR:** Linfócitos. Estrutura histoquímica e características. Tipos de linfócitos e funções específicas de cada tipo. Distribuição de tecidos linfóides. Papel dos linfócitos na imunidade mediada por células. Lymphokines. Imunodeficiência, causas.

**IMUNIDADE HUMORAL:** Imunoglobulinas: estrutura básica. Classificação. Funcionalidades. Propriedades e funções de cada tipo. Complemento do sistema: conceito, funções, componentes e caminho de ativação.

**GRUPOS SANGUÍNEOS:** Fundamentos do sistema ABO. Antígenos A e B e aglutininas anti-A e anti-B. Aspectos genéticos do sistema ABO, Leis Landsteiner. Distribuição de grupos sanguíneos no Paraguai.

**SISTEMA RH:** Fundamentos. Antígeno RH e anticorpo anti-RH. Incompatibilidade fetomaterno. Detecção e prevenção. Teste direto e indireto de Coombs.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar - 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 125 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 125 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud

#### Curso de Medicina

#### Programa Numerado



**TRANSFUSÃO:** transfusão de sangue. Conceito de doador universal e destinatário universal. Teste cruzado. Indicações de transfusão. Perigos potenciais, Transfusão de eritrócitos, plasma, derivados e substitutos.

**HEMOSTASIA:** Definição. Hemostasia primária e secundária. Componentes Plaqueta: estrutura e funções. Fatores plaquetários Produção de plaquetas Fatores de coagulação plasmática. Esquema de coagulação atual. Vias extrínsecas e intrínsecas. Caminho final comum. Evolução do coágulo. Anticoagulantes fisiológicos e farmacológicos.

**MÉTODOS DE ESTUDO DA HEMOSTASIA:** Hemostasia primária, vias intrínseca e extrínseca. Plaquetas Tempo sangrando Teste de empate. Tempo de protrombina. Tempo de coagulação Tempo de recalcificação. Tempo de tromboplastina parcial. Retração e lise do coágulo. Noções básicas desses testes, valores normais. Hemofilia: fisiopatologia e testes apropriados para estudo.

#### UNIDADE 6. FIOLOGIA RESPIRATÓRIA

**CIRCULAÇÃO PULMONAR:** Resumo anatômico. Características da função pulmonar. Dinâmica dinâmica dos capilares pulmonares. Edema pulmonar Cavidade pleural

**BASES QUÍMICAS DO INTERCÂMBIO GASOSO:** Pressão e difusão. Conceito de pressão parcial. Leis que governam gases. Composição do ar atmosférico, alveolar e exalado. Difusão de gases através da membrana respiratória. Capacidade de radiodifusão

**MECANISMO RESPIRATÓRIO:** Músculos respiratórios. Pressões respiratórias. Adaptabilidade pulmonar. Surfactante. Trabalho da respiração. Volumes e capacidades pulmonares. Espirometria Funções das vias





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 126 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 126 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



respiratórias. Volume minuto respiratório.

**VENTILAÇÃO ALVEOLAR:** Conceito. Disfunção entre volume respiratório diminuto e ventilação alveolar. Espaço morto anatómico e fisiológico. Relação entre ventilação e perfusão.

**TRANSPORTE DE GASES NO SANGUE:** Absorção de oxigênio nos alvéolos. Gradiente de difusão Transporte de oxigênio pela hemoglobina. Curva de dissolução de hemoglobina. Uso de oxigênio pelas células. Transporte de dióxido de carbono dos tecidos para os alvéolos. Gradiente de difusão Formas de transporte. Quociente respiratório.

**REGULAÇÃO RESPIRATÓRIA:** Centro respiratório. Núcleos e grupos neuronais. Reflexo de Hering Breuer. Regulação química da respiração: mecanismos e importância dos fatores intervenientes. Quimiorreceptores Regulação da respiração durante o exercício. Outros fatores que afetam a respiração.

**RESPIRAÇÃO EM ALTURA / ALTITUDE:** Efeito da baixa pressão atmosférica na composição do ar. Efeitos da hipoxia Aclimatização a baixa pressão parcial de oxigênio, aclimatização natural em altura. Doença das alturas / doença de altitude.

**FISIOLOGIA DO MERGULHO:** Profundidade e pressão. Efeito da alta pressão do gás no corpo. Descompensação do mergulhador. Problemas físicos de mergulho.

### AVALIAÇÃO

Duas parciais teóricas e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 127 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



em que os exames serão agendados pelo professor.

A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.  
Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. GUYTON, A. C. Hall, J. (2012); Tratado de Fisiologia Médica de Guyton: Editorial Elsevier Science, 12va Edición.
2. Tresguerres, J. F. (2005); Fisiologia Humana; Mac Graw-Gill; 39 Edición.
3. Ganong, W. (2008); Fisiologia Médica; Editorial Manual Moderno; 200 Edición.
4. GUYTON-HALL. Fisiologia Humana, 99 Edición.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Púb. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 128 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 128 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



5. BEST Y TAYLOR. CARDINALI DVORKIN. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. 13° Edición en español. Editorial Panamericana.
6. BOWERS-FOX. Fisiología del deporte. 3° Edición. Editorial Panamericana, 1995.
7. HOUSSAY. Fisiología. 8° Edición.
8. THIBODEAU, GARY. Anatomía y Fisiología. 2° Edición.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 129 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 129 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA I
<b>Código:</b>	MED 302
<b>Nível:</b>	3º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	8
<b>Total de Horas Aula:</b>	160

**FUNDAMENTAÇÃO**

Esta matéria tende a conseguir que o futuro profissional tenha uma visão ecológica do mundo em que vivemos e uma concepção integral dos agentes patológicos que possam comprometer a saúde do paciente.

Por isso, pretende que o aluno reconheça as principais infecções produzidas por agentes biológicos (bactérias, fungos, vírus, parasitas) que afetam a população paraguaia. Proporciona ao aluno atividades teóricas que o auxiliam a analisar a interdependência existente entre cada agente biológico, o hospedeiro, o ambiente e as atividades laboratoriais que permitem a identificação de todos esses agentes.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Metr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 130 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 130 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Orientam o aluno sobre os conceitos essenciais sobre o processo infeccioso, para que ao se formar como enfermeiro possa contribuir para resolver com propriedade os problemas que o respeito apresenta ao seu desempenho profissional.

#### OBJETIVOS

Compreender o conceito multicausal da gênese da doença através da participação do agente, do hospedeiro e do ambiente.

Conhecer os principais patógenos biológicos do homem, especialmente aqueles que causam doenças em humanos.

Analisar a biologia de bactérias, vírus, fungos e parasitas; suas relações ecológicas com o homem, seus mecanismos de transmissão e suas capacidades patogênicas.

Analisar as bases teóricas e operacionais fundamentais, para atuar no diagnóstico, prevenção do tratamento e proteção específica contra doenças infecciosas e parasitárias.

#### OBJETIVO GERAL

##### A – COGNITIVO:

1. Conhecer a estrutura microscópica das células, tecidos e órgãos.
2. Compreender as relações entre a estrutura e função das células, tecidos e órgãos.
3. Relacione a morfologia dos tecidos e órgãos e os estágios da vida do ser humano.
4. Conhecer todas as etapas do desenvolvimento embrionário.
5. Usar adequadamente o vocabulário específico relativo à matéria.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 131 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 131 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**B – PSICOMOTORA:**

1. Identifique as partes do microscópio óptico e seja capaz de montar e desmontar um microscópio óptico convencional para os alunos.
2. Manuseie adequadamente o microscópio óptico.
3. Examine, apropriadamente, seções histológicas sob um microscópio óptico.

**C – SOCIOAFETIVA:**

1. Torne-se consciente da importância da Biologia, Histologia e Embriologia na carreira médica.
2. Ser capaz de realizar trabalhos em grupo, conseguindo a integração com os colegas em um clima de respeito.
3. Torne-se consciente da importância da pesquisa e da autoaprendizagem através da elaboração de monografias.

**CONTEÚDOS**

**UNIDADE 1**

Microbiologia e Parasitologia médica. Conteúdo. Evolução histórica. Laboratório: equipamento. Microbiologia nos países pobres.

**UNIDADE 2**

O mundo microbiano. Eucariontes, procariontes e vírus. Grandes grupos de organismos. Classificação.

**UNIDADE 3**

Mecanismo de defesa. Mecanismo não específico de defesa. Resistência e imunidade. Imunidade natural.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - JUCEPAR 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 132 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 132 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE 4**

O sistema imunológico. Antígenos. Antígenos determinantes e imunogênicos. Heptanos. Tipos de antígenos. Antígenos naturais.

**UNIDADE 5**

Bases da resposta imune. Resposta celular. Linfócitos. Fagócitos. Outras células efetoras. Sistema linfático. Mediadores de imunidade ou linfocinas. Cinética e avaliação da resposta celular.

**UNIDADE 6**

Resposta humoral: anticorpos e imunoglobulinas. Estrutura e formação de anticorpos. Dinâmica da resposta. Anticorpos monoclonais.

**UNIDADE 7**

Sistema complementar. Ativação. Funções biológicas.

**UNIDADE 8**

Reações antígeno-anticorpo ou sorológicas. Reações de aglutinação e precipitação. Reações com intervenção do complemento. Imunofluorescência. Radioimunoanálise. Ensaio imunoenzimático. Outras reações sorológicas.

**UNIDADE 9**

Reações de hipersensibilidade. Tipo I a V. Alergia. Doenças autoimunes. Imunidade a transplantes e tumores. Histocompatibilidade Intradermorreações.

**UNIDADE 10**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. JUCEPAR 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 133 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 133 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



Imunidade em infecções. Imunização. Imunidade adquirida. Tipos. Resposta amnésica. Vacinas e soros. Tipos. Esquemas.

#### **UNIDADE 11**

Epidemiologia das doenças infecciosas. Nações básicas. Cadeia de infecção. Outras.

#### **UNIDADE 12**

Diagnóstico e profilaxia de doenças infecciosas. Amostragem. Relação médico-laboratorial. Flora microbiana padrão. Diagnóstico direto e indireto. Princípios da profilaxia geral.

#### **UNIDADE 13**

Bacteriologia geral. Estrutura bacteriana. Morfologia, formas e tamanhos. Elementos celulares obrigatórios e facultativos. Esporos, Colorações: Gram, Ziehl, Giemsa e outros.

#### **UNIDADE 14**

Fisiologia bacteriana. Nutrição e metabolismo. Pigmentos. Toxinas. Reprodução. Meios de cultura. Técnicas de isolamento. Identificação bacteriana. Crescimento, sobrevivência e morte bacteriana. Recontagem de germes.

#### **UNIDADE 15**

Bacteriófago. Ciclos de vida. Ação biológica. Aplicações práticas.

#### **UNIDADE 16**

Genética bacteriana. Variações fenotípicas. Mutações. Transferência. Outros mecanismos genéticos. Engenharia genética microbiana.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português  
PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Página: 134 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 134 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



#### UNIDADE 17

Desinfecção e esterilização. Agentes fisiológicos químicos. Mecanismos de ação.

#### UNIDADE 18

Antimicrobiano. História e classificação. Espectro e mecanismos de ação. Antibiograma. Resistência aos antibióticos.

#### UNIDADE 19

Relação de bactérias hospedeiras. Modelos de relação. Infecção. Poder patogênico e ligação. Toxinas. Fatores determinantes da ação patogênica. Infecções mistas. Germes oportunistas.

#### UNIDADE 20

Sistemática bacteriana. Classificação. Nomenclatura. Agrupamentos bacterianos.

#### UNIDADE 21

Cocos Gram positivos. Micro cocos. *Staphylococcus aureus*. Outros estafilococos. *Streptococo*. *Streptococos* beta-hemolíticos. *Streptococos* do grupo A. Outros grupos. *S. pneumoniae* ou pneumococo. Cocos anaeróbicos.

#### UNIDADE 22

Cocos Gram negativos. *Neisseria*. *N. Meningite* ou meningococo. *Gonococo*. Outras *neisserias*. *Branhamella*, *Moraxella*, *Acinetobacteria*.

#### UNIDADE 23

Bacilos aeróbicos Gram-positivos não esporulados. *Corynebacterium diphtheriae*. Outras espécies. *Listeria monocytogenes*. Outros.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 135 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 135 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### **UNIDADE 24**

Bacilos Gram positivos esporulados aeróbicos. Bacillus anthracis. Outras espécies.

### **UNIDADE 25**

Bacilos Gram positivos anaeróbicos esporulados. Clostridium. C. Tetani. C. botulinum. C. perfringens e outros clostrídios invasivos. C. difficile. Outros clostrídios.

### **UNIDADE 26**

Bacilos anaeróbicos não esporulados. Bacteroides. Lactobacilos. Fusobacterium. Outros.

### **UNIDADE 27**

Bacilos Gram negativos. Enterobactérias. Características gerais. S. tify. S. parathify. Salmonella proctoras de gastroenterocolite. Shigella e E. coli produtoras de diarreia.

### **UNIDADE 28**

Enterobactérias oportunistas. Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Serratia, Citobacter, Proteus e outros gêneros.

### **UNIDADE 29**

Yersinia pestis. Outras espécies.

### **UNIDADE 30**

Vibrião e Campylobacter. V. Cholerae. Outros vibriões. C. jejuni e outras espécies.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Metr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 136 de 358

Tradução: Nº 1063/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 136 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE 31**

Bacilos Gram negativos pequenos facultativos. Pasteurella. Francisella. Legionella. Outros gêneros.

**UNIDADE 32**

Bacilos Gram negativos não fermentados. Pseudomonas aeruginosa. Ptras pseudonomas. Outros gêneros.

**UNIDADE 33**

Haemophilus e Bordetella. H. influenzae. H. ducreyi. Outras espécies. B. pertussis. Espécies Ptras. Gardenerella vaginalis.

**UNIDADE 34**

Brucella. B. abortus, melitensis e suis. Outras espécies.

**UNIDADE 35**

Resistência a bacilos álcool-ácido. Mycobacterium M. leprae. M. tuberculosis M. bovis. Micobactérias atípicas.

**UNIDADE 36**

Actinomycetales. Actinômios, nocardia e Streptomyces.

**UNIDADE 37**

Espiroquetas e outros microorganismos espirais. Treponema pallidum. Outros agentes da doença treponêmicos relacionados à sífilis. Borrelia recorrente. Outras espécies. Leptospiras. Spirillum minor. Associação Fuso-espirilar. Espiroquetas da boca e membranas mucosas.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Mtr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 137 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e Juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 137 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### UNIDADE 38

Micoplasma, rickettsia e clamídia. Micoplasmas e outras bactérias da parede celular defeituosa, Rickettsia, Coxiella e outras rickettsias. C.tracomatis Linfogranuloma venéreo. Psitacose-omitose. Outra clamídia.

### UNIDADE 39

Micologia geral. Características gerais dos fungos. Morfologia. Estrutura. Metabolismo. Reprodução. Cultivo. Imunologia. Ação patogênica. Amostra. Diagnóstico. Epidemiologia. Tratamento. Profilaxia. Classificação.

### UNIDADE 40

Fungos que produzem micoses superficiais. Dermatófitos. Eritrasma. Pedras. Outras micoses superficiais.

### AVALIAÇÃO

Dois parciais teóricos e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão agendadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é equivalente a 60% = 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 138 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 138 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.  
Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 50% durante o semestre não poderá se apresentar para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. INTRODUCCION A LA MICROBIOLOGIA. TORTORA, FUNKE Y OTROS. 2013.
2. MICROBIOLOGIA MÉDICA. ROITT, MIMS Y OTROS. 2000.
3. MICROBIOLOGIA MÉDICA. MURRAY, ROSENTHAL Y OTROS. 2009.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 139 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 139 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	PRIMEIROS SOCORROS
<b><u>Código:</u></b>	MED 303
<b><u>Nível:</u></b>	3º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	3
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	60

**FUNDAMENTAÇÃO**

Com o crescimento socioeconômico do país e especialmente da região, a comunidade é mais frequentemente confrontada com situações em que a vida de um indivíduo está em perigo, razão pela qual a Faculdade de Medicina incorpora em suas matérias "pensum" (plano de estudos) capaz de corrigir o perfil do graduado e treiná-lo no manejo/administração dessas situações em suas atividades futuras.

No campo da Matéria, todos os alunos são treinados na aplicação das técnicas do Suporte Básico de Vida de atendimento pré-hospitalar, os alunos tornam-se indivíduos capazes de lidar com diversas situações de emergência, além de se tornarem elementos de transmissão. Por outro lado, eles estarão encarregados de importantes grupos de pessoas e em diferentes situações de risco, usando seus conhecimentos em suporte de vida intermediário e avançado, que serão ministrados durante sua carreira.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 140 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 140 de 358 a continuação deste documento –



## **Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### **OBJETIVOS**

A formação de recursos humanos capaz de realizar o primeiro nível de atendimento pré-hospitalar, por acidentes, massivos ou pessoais.

Saber o que é cuidado pré-hospitalar em diferentes níveis de treinamento.

Conhecer as medidas a serem tomadas em cada situação de risco.

Evitar as condições que causam situações de risco em nossa comunidade.

### **CONTEÚDOS**

#### **UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO AO SUPORTE BÁSICO DE VIDA**

Antecedentes. Desastre. Ciclo de Eventos Adversos. Interpelação das etapas e fases. Etapas do ciclo de eventos adversos. Classificação de eventos adversos. Características dos eventos adversos. Cadeia de socorro. Tipos de Triagem. Morte, reconhecendo a morte.

#### **UNIDADE 2 – ENERGIA CINÉTICA**

Definição. Introdução. Energia cinética. Cavitação. Trauma fechado. Colisões de veículos motorizados. Cinto de segurança. Acidentes de moto.

#### **UNIDADE 3 – CENÁRIO DE AÇÃO**

Introdução. Aspectos legais do atendimento pré-hospitalar. Direitos da vítima.

#### **UNIDADE 4 - ABORDAGEM**

Introdução. Alterações comumente encontradas. Obstrução da via aérea pelo corpo estranho. Hemorragias. Metodologia. Conduta em frente a uma obstrução da rota aérea. Conduta diante de uma hemorragia.





Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 141 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**UNIDADE 5 – AVALIAÇÃO INICIAL**

Introdução. Anatomia cardiorrespiratória básica. Problemas potenciais na avaliação inicial. Metodologia da avaliação inicial. Gerenciamento de vias aéreas. Diagnóstico e tratamento da parada respiratória. Diagnóstico e condução da parada cardiorrespiratória.

**UNIDADE 6 - CONDIÇÕES DE ALTO RISCO**

Condições de alto risco do sistema respiratório. Pneumotórax a tensão. Torax Instável. Hemotórax. Tamponamento cardíaco. Condições de alto risco do sistema circulatório. Estado de choque ou choque. Mini exame neurológico. Avaliação de lesões cranianas. Manipulando a vítima com T.E.C.

**UNIDADE 7 – AVALIAÇÃO SECUNDÁRIA**

Introdução. Processo de diagnóstico. História. Exame físico (exame físico geral, aparência, pele, sinais vitais, pulso, respiração, estado de consciência, recarga capilar, pressão arterial, temperatura, exame físico regional). TRAUMATISMOS. Generalidades. Tipos de lesões. Sistemas e sinais frequentes de trauma. Traumatismo nos ossos, articulações e partes moles nas extremidades. Contusões (equimoses e hematomas, tratamento). Feridas, (definição de sintomas de classificação e sinais de tratamento), Esguices, (definição, tratamento). Luxações, (definição, tratamento). Fraturas, (definição, classificação, sintomas e sinais, tratamento). TRAUMATISMOS ESPECIAIS. Etiologia, clínica e tratamento das lesões mais comuns nos olhos, tórax e abdome. Gestão de politraumatismos. Trauma crâniocefálico, introdução, anatomia e fisiologia, avaliação de lesões granulosas, avaliação de lesões craneanas, avaliação dos sinais vitais, mini exame neurológico, suas finalidades, tipos específicos de lesão craniana, manuseio da vítima com trauma encéfalo craniano.

**UNIDADE 8 – QUEIMADURAS**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitation Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pub. Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 142 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitation Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 142 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Glossário. Definição. Causas. Avaliando o grau de queimadura. Avaliando a extensão da queimadura. Sintomas e sinais. História. Exame físico. Evolução. Complicações e tratamento de queimaduras de primeiro, segundo e terceiro grau. Classificação de queimaduras de acordo com sua gravidade. Lesões por inalação térmica. Tratamento de queimaduras especiais e químicas.

#### UNIDADE 9 – INTOXICAÇÕES E ENVENENAMENTO

Definição. Generalidades. Objetivos do tratamento de emergência em toda intoxicação. Tóxicos ingeridos, generalidades, aspectos gerais do tratamento; tóxicos corrosivos, tratamento; tóxicos não corrosivos, tratamento; antídoto universal, modo de ação, modo de uso. Toxinas inaladas, envenenamento por monóxido de carbono, sintomas e sinais, tratamento. Tóxicos que contaminam a pele, tratamento. Toxinas injetadas, picadas; Reação anafilática, definição de mecanismo de produção, manifestações, tratamento. Mordidas de serpentes, generalidades, efeitos do veneno, tratamento.

#### UNIDADE 10 – PARTO, RECÉM NASCIDO E TRAUMATISMO NA GRAVIDEZ

Glossário. Parto, definição, progresso do parto, períodos de parto. Avaliação da condição do recém-nascido (APGAR). Cuidados neonatais. Trauma e gravidez, tipos de lesões, avaliação e manejo.

#### UNIDADE 11 - TRANSPORTE

Transporte. Métodos de transporte. Princípios gerais de transporte. Transporte manual. Transporte especializado e improvisado. Transporte em veículos. Transporte de vítimas com suspeita de lesões cervicais.

#### METODOLOGIA

Cada estudante terá uma hora teórica e uma hora prática por semana durante doze semanas.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 143 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 143 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



O tópico a ser avançado é indicado com uma semana de antecedência e os alunos devem ler e trazer consigo 10 perguntas que lhes permitam participar de uma reunião de discussão sobre o tema, os alunos são divididos em subgrupos de 10 pessoas e um moderador é nomeado diferente a cada vez, o mesmo que recebe duas folhas no início da atividade, a primeira em que se inscrevem os participantes e ao final avaliam sua participação na forma nominal e a segunda uma lista de perguntas elaboradas pelo professor, que cobrem os objetivos do tema. O moderador lança as questões no grupo moderando a discussão e apontando as conclusões alcançadas pelo grupo. Na próxima semana, o professor usa o tempo teórico para reforçar os conceitos aprendidos com base em imagens e demonstra sua aplicabilidade.

As horas práticas são utilizadas para avaliação prática, os alunos são subdivididos em grupos fixos de 10 alunos, o professor nomeia um líder baseado na atividade acadêmica dos membros, este líder tem a função de reunir o grupo e praticar todas as manobras explicadas pelo professor, mantendo uma lista com avaliações periódicas de todos os componentes do grupo e certificando-se de que todos conheçam a matéria em seus aspectos teóricos e práticos. O professor introduz cada grupo à sala de aula e avalia esses dois componentes do tópico em vários ou todos os participantes.

### AVALIAÇÃO

Os testes serão administrados de acordo com os regulamentos relativos à avaliação; Exames parciais teóricos, trabalho de grupo e exame final serão administrados.

O exame parcial tem como objetivo avaliar o conhecimento do aluno sobre os diferentes temas desenvolvidos durante o semestre. Ter aprovação nos exames parciais para atingir um mínimo de 60% na média dos parciais durante o ano. O aluno será autorizado a fazer o exame final se obtiver média de 60% dos exames parciais e 80% de frequência nas aulas teóricas e práticas.

O exame final será seleção múltipla com o mesmo modo de parcial. Para passar a matéria o aluno deve atingir no mínimo 60% do exame final teórico e prático.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 144 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 144 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o ano não poderá apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos.

**BIBLIOGRAFIA**

1. ENCICLOPEDIA DIDÁCTICA DE PRIMEROS AUXILIOS. ED. OCÉANO. BARCELONA. ESPAÑA, 1198.
2. AREND, HANNAD – LA CONDICIÓN HUMANA. ED. PAIDOS. BARCELONA. ESPAÑA, 1999.
3. TESTUT, L.Y JACOB. O., COMPENDIO DE ANATOMÍA. EDIT. SALVAT. BARCELONA. ESPAÑA, 1999
4. SOPORTE BÁSICO DE VIDA, ALAN JACOBS, 1999.
5. MANUAL DE PRIMEROS AUXILIOS. ANA CARAVACA CABALLERO. 2009.





**VISITACIÓN ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 145 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e Juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 145 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	BIOESTATÍSTICA
<b><u>Código:</u></b>	MED 304
<b><u>Nível:</u></b>	3º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	2
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	40

**FUNDAMENTAÇÃO**

Levando em consideração a enorme quantidade de dados que, até o momento, são manipulados; que escapam ao raciocínio humano ou são encontrados em forma bruta, é essencial estudar o método estatístico que ensina os procedimentos lógicos, práticos e úteis para continuar a observar, coletar. Preparar e apresentar dados sobre o motivo do estudo.

**OBJETIVOS**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira,  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brn

Página: 146 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 146 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Compreender o conhecimento da bioestatística para poder desenvolver e cumprir com mais eficácia as suas funções de melhoria / progresso.

**CONTEÚDOS**

**UNIDADE I**

**INTRODUÇÃO A BIOESTATÍSTICA**

Definição de Bioestatística. Bioestatística como parte do método científico raciocínio dedutivo e indutivo.

**UNIDADE II**

**ORGANIZAÇÃO E RESUMO DE DADOS**

Etapas do método estatístico. Estágios de execução para obtenção de dados. Coleta de dados Processo de elaboração. Distribuição de dados em frequência. Apresentação de dados Apresentação tabular. Apresentação gráfica.

**UNIDADE III**

**MEDIDAS DE VARIAÇÃO**

Medidas de tendências centrais. Média aritmética. A mediana, o modo, vantagens e desvantagens de cada uma das medidas de tendências centrais. Medidas de dispersão. O intervalo. Diminuir o coeficiente de variação.

**UNIDADE IV**

**DISTRIBUIÇÕES IMPORTANTES DA AMOSTRA**

Definição e classificação da amostra. Raciocínio para a aplicação de aleatório simples. Raciocínio para a aplicação da média e desvio padrão da amostra.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 147 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 147 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



#### UNIDADE V

##### TAXAS, RAZÕES E PROPORÇÕES

Figuras absolutas, uso e limitações. Frequência relativa. Motivos. Proporções. Taxas. Principais taxas utilizadas em saúde pública.

#### UNIDADE VI

##### ESTATÍSTICAS DAS POPULAÇÕES

Relação da demografia com o nível de saúde. Crescimento da população. Uso de estatísticas. População em saúde pública.

#### AVALIAÇÃO

Duas parciais teóricas e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados com o objetivo de avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão programadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.

Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.





**VISITACION ANTONIA FERREIR**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar- 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 148 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 148 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o semestre não poderá se apresentar para o exame final, conferindo-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. ESTADISTICA EN MEDICINA AUTOR: THEODORE COLTON EDITORIAL SALVAT.
2. PRINCIPIOS DE BIOESTADÍSTICA AUTOR: ROBERT C. ELSTON WILLIAM JHONSON. MANUAL MODERNNO, MEXICO.
3. BIOESTADISTICA. RIUS DIAZ, BARÓN LÓPEZ. 2008.
4. BIOESTADISTICA. WAINE W. DANIEL. 2016.





Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 149 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 149 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	FISIOLOGIA HUMANA II
<b>Código:</b>	MED 401
<b>Nível:</b>	4º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	10
<b>Total de Horas Aula:</b>	200

**FUNDAMENTAÇÃO**

Nesta matéria, o aluno aprende o funcionamento normal do organismo humano e os mecanismos reguladores que o indivíduo possui para se adaptar às diversas situações apresentadas pelo ambiente em que atua.

O ensino é feito tentando orientar a aprendizagem do aluno para que o treinamento adquirido servirá de base para a compreensão subsequente da fisiopatologia, farmacologia e clínicas.

Embora por razões didáticas o ensino da matéria seja realizado por módulos correspondentes a cada aparato ou sistema, um dos principais objetivos buscados é garantir que o aluno integre os conhecimentos adquiridos de forma a compreender o ser humano como uma unidade biológica, psíquica e afetiva.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Página: 150 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 150 de 358 a continuação deste documento –



## Universidade Privada Maria Serrana

### Faculdade de Ciências da Saúde

#### Curso de Medicina

#### Programa Numerado



#### CONTEÚDOS

##### UNIDADE 1: NEUROFISIOLOGIA

**NEURÔNIO:** Característica do neurônio. Tipos de neurônios Transporte Axon. Potencial da membrana do neurônio, bases iônicas. Excitação Neural.

**ORGANIZAÇÃO GERAL DO SISTEMA NERVOSO:** Receptores e efetores. Níveis organizacionais: baixo nível cefálico e nível medular. Mecanismos neurais: transmissão de sinal, relé de sinal, convergência e divergência. Somatório espacial e temporal. Facilitação. Inibição.

**SINOPSE:** Estrutura da sinapse. Sinapses químicas e elétricas. Potencial pós-excitador sináptico. Atraso sináptico. Fadiga. Potencial pós-inibidores sinápticos. Inibição pré sináptica. Efeito de alcalose, acidose, anoxia e drogas na transmissão sináptica.

**NEUROTRANSMISSORES E NEUROMODULADORES:** Classificação. Neurotransmissores de baixo peso molecular: acetilcolina, aminas, aminoácidos. Neurolépticos

**RECEPTORES SENSORIAIS:** Modalidade sensorial. Receptores sensoriais. Classificação Potencial do Receptor. Lei específica da energia nervosa. Lei de Weber-Fechner. Adaptação do receptor. Receptores tônicos e fásicos. Fadiga. Mecanorreceptores: receptor de toque e posição, receptores cinéticos. Nociceptores. Receptores Térmicos.

**VIAS DE SENSIBILIDADE (SENSORIAIS) SOMÁTICAS:** Dorsolemisis e sistema espinotalâmico: resumo anatômico, caminho, sensações de condução e características de condução. Percursos de sensibilidade térmica.





Visitation Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 151 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**CÓRTEX SOMESTÉSICO:** Áreas sensíveis à luz, localização. Funções. Representação do corpo no córtex somestésico. Área sensorial somática II. Áreas de associação somática.

**DOR:** Conceito e propósito da dor. Receptores. Localização e quantificação da dor. Limiar doloroso. Causas da dor. Dor, caminhos e centros rápidos e lentos. Dor referenciada, conceito e mecanismo. Dor visceral, causas. Parestesia e hiperestesia. Sistema analgésico do SNC.

**SENSIBILIDADE PROPRIOCEPTIVA:** Sensações canestésicas. Receptores e estímulos. Sentido de posição por cinestesia. Fusão muscular, estrutura e funções. Ativação e controle do fusão muscular. Aparelho, estrutura e função do tendão de Golgi. Trajetos de sensibilidade propioceptiva.

**MEDULA ESPINHAL:** Organização motora da medula espinhal. Moto neurônios e neurônios inter. Arco reflexo. Características fisiológicas dos movimentos reflexos. Classificação de reflexos. Reflexos espinhais. Fusão muscular e reflexo miotático. Reflexos de importância clínica. Reflexo Flexor. Reflexo tendão. Reflexos vegetativos medulares. Choque espinhal.

**CORTÉX MOTOR:** Resumo anatomofisiológico do córtex motor. A área piramidal e a via piramidal ou corticospinal. Representação do corpo no córtex motor. Características da motilidade piramidal. Funções das outras áreas do motor. Córtex pré-motor.

**VIAS EXTRAPIRAMIDAIAS:** Componentes do sistema espinhal extrapiramidal ou extracorticóide. Características da motilidade extrapiramidal. Funções do sistema extrapiramidal. Lesões das vias piramidais e extrapiramidais, efeitos. Sinal de babinski. Clonus.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 152 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 152 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**SENSO DE EQUILÍBRIO:** Núcleos articulares e vestibulares. Aparelho vestibular / Labirinto. Receptores vestibulares. Conexões do aparelho vestibular com o SNC. Funções do aparelho vestibular em equilíbrio. Papel dos proprioceptores. Reflexos vestibulares. Nistagmo.

**CEREBELO:** Resumo anatômico. Casca/córtex cerebelar e tipos de células. Núcleos Cerebelares. Vias aferentes e eferentes. Funções do cerebelo em movimentos voluntários. Mecanismo de retroalimentação. Controle da motilidade involuntária: controle dos reflexos espinhais, motilidade postural e equilíbrio. Anormalidades da função cerebelar.

**GÂNGLIOS BASAIS:** Resumo anatomofisiológico. Circuitos entre gânglios basais, córtex cerebral e tálamo. Funções dos gânglios basais. Manifestações clínicas das lesões.

**FORMAÇÃO RETICULAR:** Resumo anatômico. Funções excitatórias e inibidoras da formação reticular. Função no equilíbrio. Movimentos estereotipados inconscientes. Controle de funções vegetativas. Sistema ativador reticular ascendente. Funções da função mesencefálica e da porção talâmica. Controle neuro-hormonal da atividade cerebral.

**ONDAS CEREBRAIS, SONO E VIGILÂNCIA:** Sono de ondas lentas e sono REM. Teorias básicas de sono e vigília. Ciclos do sono e vigília. Efeitos fisiológicos do sono. Origem e características das ondas do eletroencefalograma. Importância clínica do EEG. Epilepsia.

**CÓRTEX CEREBRAL:** Resumo anatômico. Funções de áreas corticais específicas. Áreas primárias, secundárias e de associação. Hemisfério dominante. Processos corticais: consciência, pensamento, memória, processos analíticos.





Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 153 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 153 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**FISIOLOGIA DO COMPORTAMENTO:** Hipotálamo e sistema límbico. Resumo anatômico Conexões de crosta. Papel do hipotálamo e do sistema límbico no comportamento. Papel dos mediadores químicos no controle do comportamento. Outras funções do hipotálamo.

**SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO:** Resumo anatômico e funcional do sistema nervoso simpático e parassimpático. Fibras colinérgicas e adrenérgicas. Síntese e degradação de neurotransmissores vegetativos. Receptores adrenérgicos e colinérgicos. Ações do simpático e parassimpático. Característica de cada sistema. Tom simpático e parassimpático.

**REFLEXOS AUTÔNOMOS:** Reflexões do simpático e parassimpático. Estimulação massiva. Função de alarme do sistema simpático. Drogas simpaticomiméticas e parassimpaticomiméticas. Antagonistas e bloqueadores.

**VISÃO:** Anatomia do olho. Líquido intraocular e pressão intraocular. Óptica ocular. Meios de refrigeração. Alojamento. Acuidade visual. Defeitos da óptica do olho (sistema óptico).

**NEUROFISIOLOGIA DA VISÃO:** Camadas da retina. Organização nervosa da retina. Funções de cada tipo celular. Fotoquímica da visão. Adaptação na luz e na escuridão. Visão das cores. Vias ópticas. Córtex visual. Campo visual. Controle de movimentos oculares, acomodação e abertura pupilar.

**AUDIÇÃO:** Resumo anatomofisiológico do ouvido. Transmissão de som para o órgão de corti / órgão espiral (cóclea). Estrutura e função do caracol e de órgão do corti. Determinação de tom e a intensidade. Limiares auditivos. Via nervosa da audição.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 154 de 358

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 154 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Curso de Medicina  
Programa Numerado**



**SENTIDO DO PALADAR E OLFATO:** Sensações primárias de sabor. Botões gustativos. Via gustativa. Sentido do olfato: células olfativas, sensações olfativas primárias. Via nervosa olfatória.

**CIRCULAÇÃO CEREBRAL E LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO:** Resumo anatômico da circulação cerebral. Características da circulação cerebral. Fluxo sanguíneo cerebral. Metabolismo cerebral. Líquido cefalorraquidiano: produção, composição, funções, circulação. Barreira hematoencefálica. Pressão do LCR (Líquido cefalorraquidiano).

**UNIDADE 2: FISILOGIA DIGESTIVA**

**FISIOLOGIA DA PAREDE INTESTINAL:** Atividade elétrica do músculo liso. Controle nervoso da função gastrointestinal. Controle hormonal. Motilidade do tubo digestivo. Circulação intestinal. Fatores que modificam o fluxo sanguíneo intestinal.

**INGESTÃO ALIMENTAR:** Mastigação e deglutição. Etapas de deglutição. Esfincter gastroesofágico.

**SECREÇÃO DA SALIVA:** Glândulas salivares. Composição da saliva. Funções. Regulação da secreção salivar.

**FUNÇÕES MOTORAS DO ESTÔMAGO:** Resumo anatômico do estômago. Função de armazenamento e combinações/fusão/cruzamento. Esvaziamento gástrico e funções que o modificam; hormônios, composição do quimo, fatores nervosos.

**SECREÇÃO GÁSTRICA:** Histologia das glândulas gástricas. Secreção de ácido clorídrico. Secreção de pepsina. Função de ambos os produtos. Regulação da secreção gástrica.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar - 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz de Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 155 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 155 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**SECREÇÃO PANCREÁTICA EXÓCRINA:** Resumo anatômico do pâncreas. Composição do suco pancreático. Funções. Regulação nervosa da secreção pancreática. Regulação hormonal: secretina e pancreatozimina. Ativação de enzimas pancreáticas.

**FÍGADO:** Resumo anatômico. Funções do fígado. Secreção da bile pelo fígado. Composição da bile. Funções. Fatores que modificam a secreção biliar. Função da vesícula biliar, regulação. Testes funcionais hepáticos.

**INTESTINO DELGADO:** Motilidade no intestino delgado. O reflexo peristáltico. Funções da válvula ileocecal. Regulação nervosa e hormonal da motilidade intestinal. Secreção do intestino delgado. Composição da secreção intestinal e fatores que o determinam e modificam.

**INTESTINO GROSSO:** Resumo anatômico. Movimento do intestino grosso. Fatores de causa, regulação. Defecação: formação de matéria (bolo) fecal, composição das fezes, mecanismo de defecação. Secreção do intestino grosso.

**DIGESTÃO, ABSORÇÃO E METABOLISMO DOS GLICÍDIOS (CARBOIDRATOS):** Enzimas intervenientes nos diferentes níveis. Produtos da digestão. Mecanismos de Absorção.

**DIGESTÃO, ABSORÇÃO E METABOLISMO DE PROTEÍNAS:** Enzimas intervenientes / envolvidas. Produtos de digestão. Mecanismo de absorção dos produtos terminais.

**DIGESTÃO, ABSORÇÃO E METABOLISMO DOS LIPÍDIOS:** Intervenções enzimáticas. Papel da bile. Mecanismo de absorção dos produtos de digestão dos lipídios.

**ABSORÇÃO DE VITAMINAS, ÁGUA E MINERAIS:** Locais de absorção mineral. Mecanismos. Absorção de vitaminas. Fatores. Absorção de água.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 156 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 156 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**GENERALIDADES NUTRICIONAIS:** Conceito de nutrição e estado nutricional. Alimentação. Nutrientes e alimentos. Fatores determinantes do estado nutricional. Normas para uma alimentação correta. Leis clássicas de alimentação. Conceito de dieta normal e dieta modificada.

**UNIDADE 3: ENDOCRINOLOGIA E REPRODUÇÃO**

**HORMÔNIOS:** Conceito e classificação. Mecanismo de ação hormonal. Receptores e segundos mensageiros. Secreção hormonal e armazenamento. Metabolismo e excreção de hormônios. Dose / dosagem hormonal.

**SISTEMA HIPOTALÂMICO-ADENO-HIPOFISÁRIO:** Anatomia do Hipotálamo. Núcleos e conexões. Neuro-hormônios hipotalâmicos. Sistema portal hipotalâmico-adeno-hipofisário. Interação hipotálamo-hipófise-glândula. Controle de retroalimentação: conceito, mecanismo, tipos.

**HORMÔNIOS ADENO-HIPOFISÁRIOS:** Hormônio do crescimento. Estrutura química e secreção. Ações sobre o crescimento. Ações bioquímicas e metabólicas. Regulação das secreções STH. Outros hormônios adeno-hipofisários: ACTH, tirotrofina, prolactina, gonadotrofinas.

**HORMÔNIOS NEURO-HIPOFISÁRIOS:** Sistema hipotalâmico-hipofisário. Produção, transporte e liberação de hormônios neuro-hipofisários. Vasopressina e ocitócica. Estrutura. Ação fisiológica. Mecanismo de ação. Regulação da sua secreção.

**HORMÔNIOS TIREÓIDEOS:** Resumo anatômico e histológico da glândula tireoide. Metabolismo do iodo. Síntese, secreção e transporte dos hormônios tireoidianos. Ações metabólicas. Ações em aparelhos e sistemas. Regulação de secreção. Anormalidades da secreção do hormônio tireoidiano. Teste de função tireoidiana.





Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 157 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 157 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**HORMÔNIOS DA MEDULA SUPRA RENAL / ADRENAL:** Resumo anatômico. Química e metabolismo dos hormônios da medula supra renal / adrenal. Ações fisiológicas. Ações metabólicas. Ações em aparelhos e sistemas. Diferenças entre adrenalina e noradrenalina. Regulação da função da medula supra renal / adrenal.

**CÓRTEX ADRENAL / SUPRA RENAL:** Resumo anatômico e histológico. Síntese. Metabolismo e excreção de hormônios suprar-renais corticais.

**MINERALOCORTICÓIDES:** Ações fisiológicas. Mecanismo de ação. Regulação da sua secreção.  
**GLICOCORTICÓIDES:** Mecanismo de ação. Ações fisiológicas. Efeitos no metabolismo. Imunidade e inflamação. Outras ações. Regulação da sua secreção. Teste de função supra renal cortical.

**MUDANÇAS NORMAIS E ANORMAIS NA FUNÇÃO SUPRA RENAL:** Síndrome geral de adaptação: definição, estágios. Característica de cada etapa. Papel do cortisol e da adrenalina. Conceito básico de hipercortisolismo e insuficiência adrenal cortical.

**PÂNCREAS ENDÓCRINO:** Resumo anatômico e histológico do pâncreas. Insulina: estrutura, biossíntese e secreção. Mecanismo de ação. Receptores e interações. Degradação da insulina. Ações no metabolismo de glicídios (carboidratos), lipídios e proteínas. Outras ações. Antagonistas de insulina. Regulação da secreção de insulina. Efeitos da deficiência de insulina.

**OUTROS HORMÔNIOS INSULARES:** Glucagon. Estrutura. Ações fisiológicas e interação com insulina. Regulação de secreção. Somatostatina: função nas ilhotas e outras partes do organismo.

**HORMÔNIOS DA GLÂNDULA PARATIREÓIDE:** Histologia da glândula. Metabolismo do cálcio. Distribuição de cálcio e fosfato no líquido extracelular.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 - T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS - RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 158 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 158 de 358 a continuação deste documento -



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**PARATORMÔNIO (PTH):** Ações no metabolismo do cálcio e fósforo. Efeitos a nível intestinal, renal e ósseo. Relação com vitamina D. Regulação da secreção do paratormônio. Hipoparatiroidismo.

**CALCITONINA:** Ações sobre a calcemia. Regulação de secreção.

**APARELHO REPRODUTIVO MASCULINO:** Resumo anatômico e histológico. Funções gerais do testículo. Funções das células de Sertoli. Barreira hematotesticular. Regulação da temperatura do testículo.

**ESPERMATOGÊNESE:** Fases. Duração. Cinética Celular. Regulação da espermatogênese. Estrutura do espermatozoide. Maturação. Composição de sêmen. Função da próstata e vesículas seminais.

**ANDRÓGENOS:** Natureza química. Biossíntese. Locais de reprodução. Mecanismo de ação. Metabolismo e excreção dos andrógenos. Ações fisiológicas antes e depois do nascimento. Caracteres sexuais secundários. Ações nos tecidos. Ações metabólicas.

**CONTROLE DA FUNÇÃO TESTICULAR E FUNÇÕES SEXUAIS MASCULINAS:** Papel do hipotálamo e da hipófise. Gonadotrofinas hipofisárias. Retroalimentação sobre o eixo hipotálamo-hipófise-testicular. Efeitos da gonadotrofina coriônica. Puberdade.

**CICLO OVARIANO:** Resumo anatômico e histológico do ovário. Estágios do ciclo ovariano. Folículo-gênese: etapas e alterações foliculares, regulação. Descarga pré-ovulatória e ovulação. Mecanismos. Corpo amarelo, formação e funções.





**VISITACION ANTONIA FERREIR**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreir.  
Mat. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz de Iguaçu - PR - BR

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 159 de 358

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 159 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**CICLO ENDOMETRIAL:** Fases proliferativas e secretoras. Modificações uterinas nessas fases. Menstruação; mecanismos e causas, mecanismo hormonal e teoria vasomotora. Características da menstruação.

**HORMÔNIOS SEXUAIS FEMININOS:** Estrogênio. Biossíntese. Metabolismo e excreção. Mecanismo de ação hormonal. Ações fisiológicas: no aparelho reprodutor, ações morfológicas, ações metabólicas. Caracteres sexuais secundários. Progesterona. Biossíntese e degradação. Ações fisiológicas no útero e metabolismo. Ações na gravidez.

**REGULAÇÃO DAS FUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS:** Gonadotrofinas hipofisárias. Retroalimentação positiva e negativa. Curvas hormonais durante os ciclos sexuais. Ciclos anovulatórios. Puberdade e menarca / menstruação.

**RESPOSTA SEXUAL HUMANA:** Fases da resposta sexual humana. Descrição. Padrão sexual masculino e feminino. Conceitos básicos de disfunções sexuais.

**FECUNDAÇÃO E IMPLANTAÇÃO:** Requisitos mínimos para que o sêmen seja fecundado. Capacitação. União de gametas. Reação da zona. Mudanças no óvulo fecundado. Transporte e implantação do óvulo. Nutrição inicial do embrião. Estrutura e funções da placenta.

**GRAVIDEZ:** Papel dos diferentes hormônios na gravidez. Estrogênio. Progesterona. Gonadotrofina coriônica. Somatomotrofina coriônica. Relaxina. Outros fatores hormonais. Alterações fisiológicas na mãe durante a gravidez. Ganho de peso, alterações em dispositivos e sistemas, alterações metabólicas.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar - 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 160 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 160 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**FISIOLOGIA DO PARTO:** Início do trabalho de parto. Fatores hormonais. Reflexos nervosos. Fases e duração do parto. Estudo da motilidade uterina. Cálculo da atividade uterina. Parto. Involução Uterina.

**AMAMENTAÇÃO:** Papel dos diferentes hormônios relacionados à amamentação. Início e manutenção da produção de leite. Ejeção de leite. Composição do leite. Colostro. Efeito da amamentação na mãe.

**FISIOLOGIA FETAL E NEONATAL:** Etapas da vida intrauterina. Desenvolvimento fetal Idade gestacional do termo. Adaptação da criança ao nascimento. Características fisiológicas do recém-nascido e alterações subsequentes. Problemas funcionais especiais do recém-nascido. Conceitos básicos de crescimento e desenvolvimento.

**CONTRACEPÇÃO:** Método rítmico (tabelinha) e suas variantes. Métodos mecânicos: preservativos e diafragma. Métodos químicos. Contraceptivos hormonais. Dispositivos intrauterinos. Descrição de cada método, vantagens e desvantagens. Eficiência. Novos métodos contraceptivos.

**METODOLOGIA**

Aulas teóricas: quatro aulas semanais, ministradas pelos professores da cadeira a todos os alunos do corrente ano. Eles servirão como orientação, concentrando-se nos diferentes aspectos da fisiologia.

Projeções de vídeo sobre fisiologia de diferentes órgãos ou sistemas. Seguindo as aulas teóricas. Com a participação de todos os alunos. Será considerado complemento da aula teórica.

Trabalhos práticos de laboratório: para esta atividade, os alunos serão divididos em três grupos, cada um trabalhando com um professor da cadeira. Cada grupo será composto por um máximo de 10 alunos.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 161 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 161 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud

#### Curso de Medicina

#### Programa Numerado



**Dinâmicas de grupo:** consistem em discussões em grupo sobre os tópicos desenvolvidos durante a semana. Os alunos também serão divididos em três grupos de no máximo 10 alunos. Cada aluno será qualificado pelo professor responsável, levando em conta os conhecimentos, habilidades e atitudes do aluno.

**Práticas de autoaprendizagem:** Todas as revisões bibliográficas que os alunos fizerem sobre tópicos solicitados pelos professores, bem como exposições ou seminários, serão consideradas.

**Trabalhos de extensão universitária (saida de campo):** Consistirão em assistência a procedimentos de diagnóstico, controles de sinais vitais para populações fora do ambiente universitário e qualquer trabalho prático realizado em outras instituições ou sanatórios.

**Trabalho de extensão universitária:** tudo o que os alunos fazem para melhorar a qualidade de vida de sua comunidade e que lhes permite reconhecer as necessidades de seus pares.

#### AVALIAÇÃO

A avaliação visa analisar o conhecimento do aluno sobre os diferentes temas/assuntos ministrados pelos professores. A avaliação será feita tomando como referência as unidades desenvolvidas.

Seis parciais teóricos de 40 questões são administrados com um máximo de 4 ou 5 alternativas, nas datas agendadas pelo professor e no exame final. O desempenho mínimo requerido para a aprovação do aluno é de 60%, equivalente a 2 (dois) na escala de 1 a 5. As entregas orais semanais serão feitas com integração de grupo. O trabalho prático será feito pelos alunos e com a orientação dos professores e seus assistentes





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora P. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 162 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 162 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Para se qualificar para o exame final, o aluno deve ter: Rendimento mínimo de 60% da média dos parciais durante o semestre. Rendimento mínimo de 60% das provas orais semanais; Frequência mínima de 80% nas aulas teóricas.

A avaliação final da matéria será feita através de um exame teórico de múltipla escolha com 100 questões, com um máximo de 4 ou 5 alternativas. Avaliar o conhecimento do aluno sobre as bases fisiológicas de todas as unidades desenvolvidas durante o ano.

Para aprovação na matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame teórico final.

**BIBLIOGRAFIA**

1. GUYTON, A. C. Hall, J. (2012); Tratado de Fisiologia Médica de Guyton; Editorial Elsevier Science, 12° Edición.
2. Tresguerres, J. F. (2005); Fisiologia Humana; Mac Graw-Gill; 3° Edición.
3. Ganong, W. (2008); Fisiologia Médica; Editorial Manual Moderno; 20° Edición.
4. GUYTON-HALL. Fisiologia Humana, 9° Edición.
5. BEST Y TAYLOR. CARDINALI-DVORKIN. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. 13° Edición en español. Editorial Panamericana.
6. BOWERS-FOX. Fisiología del deporte. 3° Edición. Editorial Panamericana. 1995.
7. HOUSSAY. Fisiología. 8° Edición.
8. THIBODEAU, GARY. Anatomia y Fisiología. 2° Edición.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
Idioma e Traduzir: Português

Página: 163 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 163 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA II
<b>Código:</b>	MED 402
<b>Nível:</b>	4º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	8
<b>Total de Horas Aula:</b>	160

## FUNDAMENTAÇÃO

Esta matéria tende a conseguir que o futuro profissional tenha uma visão ecológica do mundo em que vivemos e uma concepção integral dos agentes patológicos que possam comprometer a saúde do paciente.

Pretende-se, portanto, que o aluno reconheça as principais infecções produzidas por agentes biológicos (bactérias, fungos, vírus, parasitas) que afetam a população paraguaia. Proporcione ao aluno atividades teóricas que o ajude a analisar a interdependência existente entre cada agente biológico, o hospedeiro, o ambiente e as atividades laboratoriais que lhe permitam a identificação de todos esses agentes.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora P. Juramentada  
Foz de Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 164 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 164 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Curso de Medicina**

**Programa Numerado**



Orientam ao aluno sobre os conceitos essenciais do processo infeccioso, de tal maneira que depois de se formar como um/a enfermeiro/a possa contribuir para resolver com propriedade os problemas que a respeito lhe apresente seu desempenho profissional.

**OBJETIVOS**

**ÁREA COGNITIVA**

Compreender o conceito multicausal da gênese da doença através da formação de partículas do agente, o hospedeiro e do ambiente.

**ÁREA PSICOMOTORA**

Conhecer os principais agentes biológicos patogênicos do homem, especialmente aqueles que dão origem a doenças nos seres humanos.

**ÁREA SOCIOAFETIVA**

Analisar a biologia das bactérias, vírus, fungos e parasitas; suas relações ecológicas com o homem, seus mecanismos de transmissão e suas capacidades patogênicas.

Analisar as bases teóricas e operativas fundamentais, para atuar no diagnóstico, tratamento, prevenção e proteção específica diante das enfermidades infecciosas e parasitárias.

**CONTEÚDO**

**UNIDADE 1**

Fungos que produzem micoses subcutâneas. *Sporothrix schenckii*. *Rhinosporidium seeberi*. Micose crômica. Micetomas Outras micoses subcutâneas.





Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Página: 165 de 358

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 165 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
 Curso de Medicina  
 Programa Numerado**



**UNIDADE 2**

Fungos produtores de micoses sistêmicas. Paracoccidioides basiliensis, Histoplasma capsulatum, Coccidioides immitis, Outras micoses sistêmicas.

**UNIDADE 3**

Fungos oportunistas Cryptococcus neoformans, Geotrichum candidum, Candida albicans, Outras candidas e leveduras, Aspergillus Penicillium Ficomicoses: Mucos, Rhizopus, outros gêneros, Outras doenças fúngicas oportunistas.

**UNIDADE 4**

Virologia geral. Conceito. Morfologia e estrutura dos vírus. Agentes infecciosos subvirais. Composição química e propriedades. Ação de agentes físicos e químicos. Cultura de vírus. Mecanismo de replicação. Classificação Genética. Ação patogênica. Modelos de infecção. Infecções virais latentes. Malformações congênitas e imunidade. Diagnóstico, profilaxia e tratamento.

**UNIDADE 5**

Poxvirus. Variola Vacina contra a variola. Monkeypox / Varicela. Molluscum Contagiosum / Molusco contagioso. Outros.

**UNIDADE 6**

Vírus do herpes. Herpes simples Varicela-herpes zoster. Citomegalovírus. Vírus Epstein-Barr. Outros.

**UNIDADE 7**

Adenovírus, papovírus e parvovírus. Papilomavírus e outros papovírus. Vírus da gastroenterite humana. Outro parvovírus.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Metr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 166 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 166 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE 8**

Picomavírus Enterovírus: polivírus, coxsackie, ECHO. Novos tipos de enterovírus. Vírus da hepatite: A e B outros. Cardiovírus Rinovírus.

**UNIDADE 9**

Reo vírus. Reovírus do gênero, orbivírus e rotavírus.

**UNIDADE 10**

Arbovírus Doenças virais transmitidas por artrópodes e roedores. Vírus de Toga Bunyavirus e orbivírus. Febre amarela. Dengue Encefalite e sintomas febris devido a arbovírus.

**UNIDADE 11**

Arenavírus. Cariomeningite linfocitária. Febres Hemorrágicas. Vírus da febre de Lassa. Outros vírus de areia.

**UNIDADE 12**

Orthomixovírus. Influenza Vírus. Modelos epidemiológicos de gripe.

**UNIDADE 13**

Paramixovírus e coronavírus. Parainfluenzavírus. Vírus sincicial respiratório. Parotidite. Sarampo. Vírus de Newcastle.

**UNIDADE 14**

Togavírus. Vírus da rubéola. Outros.

**UNIDADES 15**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar - 12/240-T  
Tradutora P. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 167 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 167 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Rabdovirus. Vírus da raiva / rábico. Vírus Marburg. Ebola e outros.

**UNIDADE 16**

Retro vírus. Vírus e Infecções lentas. Vírus da AIDS. Vírus oncogênico. Teorias da oncogênese visica. Outros retrovírus humanos.

**UNIDADE 17**

Parasitologia geral. Conteúdo. Generalidades. Distribuição geográfica. Classificação Relação hospede-parasita. Imunologia Clínica. Tomada análise de amostras. Diagnóstico. Tratamento. Epidemiologia. Profilaxia.

**UNIDADE 18**

Protozoários. Generalidades. Morfologia. Metabolismo. Fauna normal. Reprodução. Locomoção. Hospedeiros. Ciclos. Classificação.

**UNIDADE 19**

Amebas Entamoeba histolytica. Outras amebas intestinais. Agentes da meningoencefalites. Outras amebas.

**UNIDADE 20**

Ciliados Balantidium coli. Outros.

**UNIDADE 21**

Flagelado do sistema digestivo e membranas mucosas. Ciargia lamblia. Outros flagelos intestinais Trichomonas vaginalis.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matricula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar 12/240-T  
Tradutora Pub. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil  
Página: 168 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 168 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE 22**

Hemo-histoflagelados. Leishmaniose e tripanosoma. *L.brasiliensis*. *L.tropica* *L.donovani*. Outras leishmanioses *T.cruzi* *T. rangeli*. *T.brucei* (veja gambiense e rhodesian).

**UNIDADE 23**

Esporozoários. *Plasmódio vivax*. *Falciparum*. Malária. Ovale. *Toxoplasma gondii*. Agentes de piroplasmoses. *Pneumocystis*. *Isispora*. *Sarcocystis*. *Cryptosporidium*.

**UNIDADE 24**

Helmintos. Generalidades. Classificação.

**UNIDADE 25**

Trematódeas. *Schistosoma mansoni*. Outros eschistosomas. *Fasciola hepática*. Outros vermes

**UNIDADE 26**

Cestodes Cestodeos teciduais e intestinais. *Echinococcus granulosos*. Outras espécies *Taenia solium* e *saginata*. *Cisticerco* *Hymenolepsis nana*. *Diphyllobotrium latum*. Espargano Outros cestodes.

**UNIDADE 27**

Nematóides de tecidos *Trichinella spiralis*. Filarias e outros nematóides teciduais

**UNIDADE 28**

Nematóides intestinal de penetração cutânea. Uncinarias. *Strongyloides stercoralis*. Larvas migratórias cutâneas.

**UNIDADE 29**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 169 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 169 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Nematóides intestinais de penetração bucal. *Ascaris lumbricoides*. *Enterobius Vermicular*. *Trichuris trichura*. Larvas migratórias viscerais. Outros nematóides intestinais

**UNIDADE 30**

Artrópodes. Generalidades. Morfologia geral. Biologia. Classificação. Controle de artrópodes e transmissão de roedores e reservatórios.

**UNIDADE 31**

Artrópodes vetores e parasitas. Insetos: pulgas e piolhos sugadores. Baratas. Mosquitos. Flebotomes. Jejenes. Besouros. Moscas hematófagas e lixo. Myiasis Bugs: triatomids e bed bugs. Outros parasitas e vetores de insetos. Ácaros carrapatos e bigodes garras. Sarna e outros ácaros parasitos e vetores.

**UNIDADE 32**

Artrópodes e animais venenosos. Insetos vesicantes, urticantes e venenosos. Aranhas, escorpiões e lacraias. Cobras. Outros animais peçonhentos.

**UNIDADE 33**

Microbiologia de ambientes especiais. Água: potável, poluição, tratamento. Leite e alimentos: contaminação, envenenamento, conservação. Controle sanitário. Ar e solo.

**UNIDADE 34**

Microbiologia de dispositivos e sistemas. Generalidades. Sistemática. Flora e fauna normais.

**UNIDADE 35**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 170 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 170 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Cursó de Medicina**  
**Programa Numerado**



Microbiología do sistema respiratório. Infecções respiratórias altas e baixas. Análise de escarro e outras secreções.

**UNIDADE 36**

Microbiología do sistema circulatório. Septicemias e outras síndromes clínicas. Hemocultura Procurar parasitas transmitidos pelo sangue.

**UNIDADE 37**

Microbiología do sistema nervoso. Meningoencefalite bacteriana e viral. Outros. Infecções crônicas. Análises do L.C.R.

**UNIDADE 38**

Microbiología do sistema gastrointestinal. Fecalismo. Diarréia tóxica e invasiva. Coprocultura Diarréia viral. Parasitose intestinal. Coproparasitário. Aspiração gastroduodenal.

**UNIDADE 39**

Microbiología do sistema geniturinário. Infecções urinárias altas e baixas. Urocultura. Infecções genitais Doenças sexualmente transmissíveis. Análise de secreções genitais.

**UNIDADE 40**

Microbiología de outros dispositivos e sistemas. Microbiología da pele. Microbiología Bucodental. Microbiología do sistema músculo-esquelético. Exsudatos e transudatos; pleura, pericárdio, peritônio. Transparências e infecções puerperais.

**UNIDADE 41**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitação Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora P. Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 172 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitação Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 172 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o ano não poderá apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, sendo as datas dos exames de recuperação determinadas pela faculdade.

**BIBLIOGRAFIA**

1. **ABBAS AK - INMUNOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. - 2ª EDICIÓN - 1994**
2. **BRUCE A. - MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL - 2ª EDICIÓN - 1989.**
3. **KARP G - BIOLOGÍA CELULAR – 2ª. EDICIÓN - 1994.**





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
 Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
 Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
 Matr. - Jucepar: 12/240-T  
 Tradutora Pública Juramentada  
 Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 173 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 173 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b><u>Disciplina:</u></b>	IMUNOLOGIA
<b><u>Código:</u></b>	MED 403
<b><u>Nível:</u></b>	4º Semestre
<b><u>Curso:</u></b>	Medicina
<b><u>Faculdade:</u></b>	Ciências da Saúde
<b><u>Horas Aula Semanais:</u></b>	3
<b><u>Total de Horas Aula:</u></b>	60

**OBJETIVOS**

**Área cognitiva**

Conhecer e interpretar o sistema imunológico do homem, o sistema de anticorpos e sua resposta no organismo.

**Área psicomotora**

Interpretar na base do sistema imunitário.

**Área socioafetiva**

Compreender os fatores que agem sobre as doenças alérgicas do sistema imunológico que estão em ascensão hoje.

Compartilhar conhecimento em pequenos grupos de discussão.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Juspar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 174 de 358

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e Juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 174 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



### CONTEÚDOS

O sistema imunológico. Antígenos. Determinantes antígenos e imunológicos. Heptanos. Tipos de antígenos. Antígenos naturais.  
Bases da resposta imune. Resposta celular. Linfócitos. Fagócitos. Outras células efetoras. Sistema linfático. Mediadores de imunidade ou linfocinas. Cinética e avaliação da resposta celular.  
Resposta humoral: anticorpos e imunoglobulinas. Estrutura e formação de anticorpos. Dinâmica da resposta humoral. Anticorpos monoclonais.  
Sistema. Complemento. Ativação. Funções biológicas.  
Reações antígeno-anticorpo ou sorológicas. Reações de aglutinação e precipitação. Reações com intervenção do complemento. Imunofluorescência. Radioimunoanálise. Enzimaimunoanálise. Outras reações sorológicas.  
Reações de hipersensibilidade. Tipos I a V. Alergia. Doenças autoimunes. Imunidade a transplantes e tumores. Histocompatibilidade. Intradermorreações.  
Imunidade em infecções. Imunização. Imunidade adquirida. Tipos. Resposta anamnésica. Vacinas e soros. Tipos. Esquemas.

### METODOLOGIA

Aulas teóricas às segundas-feiras, das 13h às 15h, com exigência de 80% de frequência. A avaliação através de trabalhos parciais e práticos, um parcial e um final com um percentual de 60%.

### AVALIAÇÃO





Tradução: Nº 1053/2022  
 Arquivo: Nº 1053/2022  
 Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
 Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 175 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Duas parciais teóricas e exame final são administrados. Os parciais teóricos serão administrados para avaliar o conhecimento adquirido pelo aluno sobre os tópicos desenvolvidos em cada unidade. As datas dos exames serão agendadas pelo professor. A performance mínima exigida para a aprovação do aluno é equivalente a 60% = 2 (dois) na escala de 1 a 5. Para se qualificar para o exame final, as médias obtidas pelo aluno no ano somarão 40% da nota final. O exame final será realizado em data a ser determinada pela coordenação do curso.

Para passar a matéria, o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame final. A média final será estabelecida na ponderação dos seguintes parâmetros percentuais:

Exames parciais ..... 40% da nota obtida pelo aluno.  
 Exame final ..... 60% da nota obtida pelo aluno.

O aluno que não obtiver a média mínima de 50% durante o semestre não poderá se apresentar para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com os regulamentos internos. A data do exame de recuperação será determinada pela coordenação do curso.

**BIBLIOGRAFIA**

1. INMUNOLOGIA: AUTOR IVAN ROIT 7MA EDICIÓN
2. FUNDAMENTOS DE LA INMUNOLOGIA. MARIO S. NEMIROVSKY. 2010
3. INMUNOLOGIA. MALE, BROSTOFF Y OTROS. 2013
4. INMUNOLOGIA. REGUEIRO GONZÁLEZ, LÓPEZ LARREA





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Página: 176 de 358

Visitacion Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

Texto Traduzido

Seguem nesta página 176 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



<b>Disciplina:</b>	EPIDEMIOLOGIA
<b>Código:</b>	MED 404
<b>Nível:</b>	4º Semestre
<b>Curso:</b>	Medicina
<b>Faculdade:</b>	Ciências da Saúde
<b>Horas Aula Semanais:</b>	4
<b>Total de Horas Aula:</b>	80

## FUNDAMENTAÇÃO

A disciplina da epidemiologia é responsável pela prevenção da detecção de áreas epidêmicas e endêmicas. Daí reside à importância que o aluno da área de ciências da saúde deve ter na Epidemiologia regional, visto que as práticas profissionais serão realizadas nas comunidades.

## OBJETIVOS

Explicar através de exemplos, como o conceito de Epidemiologia evoluiu.

Em uma série de exemplos, identificar aqueles em que os princípios da Epidemiologia, História das Doenças Naturais, conceito ecológico da doença e multicausalidade das doenças são evidenciados.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Páginas: 177 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1063/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 177 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



Expressar exemplos dos múltiplos usos da epidemiologia.  
Diferenciar os indicadores e taxas que são comumente usados em Epidemiologia e demonstre como eles são determinados.  
Elaboração de um estudo epidemiológico em que o método epidemiológico.  
Emitir um conceito adequado de "Vigilância Epidemiológica" e se referir às atividades de vigilância epidemiológica de uma determinada doença.  
Explicar os mecanismos de transmissão das doenças mais frequentes no país.  
Descreva as regras e explique os procedimentos utilizados para o controle da Tuberculose, doenças preveníveis por imunização, doenças relacionadas ao Saneamento Ambiental precário, doenças sexualmente transmissíveis, doenças metaxênicas, zoonoses.

#### CONTEÚDOS

##### UNIDADE 1

Introdução à Epidemiologia. Antecedentes históricos. Conceito e definição. Conceito ecológico de saúde e doença.

##### UNIDADE 2

O homem, a doença e o meio ambiente. Ecologia, conceito e definição. A epidemiologia e o critério ecológico. Triade ecológica (agente hospedeiro e ambiente). Exercícios.

##### UNIDADE 3

Medição dos fenômenos de saúde da população. Medidas de ementas para variáveis quantitativas. Medidas de ementas para variáveis qualitativas.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitation Antonia Ferreira  
Matr. - JUCEPAR 12/240-T  
Tradutora P.ª Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 178 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitation Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 178 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**UNIDADE 4**

O método epidemiológico. Conceito e Definição. Relação entre métodos clínicos e epidemiológicos. Classificação: método descritivo. Método analítico. Estudos longitudinais, estudos transversais, método experimental. Exercícios.

**UNIDADE 5**

Multicausalidade. Causa, conceito. Causa epidemiológica. Associações estatísticas. Medidas epidemiológicas em perspectiva. Multicausalidade. Exercícios.

**UNIDADE 6**

Taxonomia em epidemiologia. Conceitos de agentes etiológicos ou causais, fontes de infecção e reservatório, infestação, período de incubação e transmissibilidade, patogênese, suscetibilidade e resistência, prevalência e incidência.

**UNIDADE 7**

Estudos epidemiológicos. Estudos de prevalência. Estudos de casos de controle. Estudo de Incidência ou de coorte. Exercícios.

**UNIDADE 8**

Epidemiologia geral das doenças transmissíveis. Elementos e características. Métodos de estudos de controle e erradicação. Exercício.

**UNIDADE 9**

Vigilância Epidemiológica.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitación Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Tradução: Nº 1053/2022  
Arquivo: Nº 1053/2022  
Tipo de Documento: PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\*

Livro nº 03  
Idioma a Traduzir: Português

Página: 179 de 358

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

#### Texto Traduzido

Seguem nesta página 179 de 358 a continuação deste documento –



## Universidad Privada María Serrana

### Facultad de Ciencias de la Salud

#### Curso de Medicina

#### Programa Numerado



#### UNIDADE 10

Administração de programas de epidemiologia. Estrutura e funções. Notificação de doenças transmissíveis. Objetivos, metas e atividades da Diretoria de Epidemiologia do Ministério da Saúde Pública e Previdência Social.

#### METODOLOGIA

Exposição com participação interativa – Análise de documentos – Trabalhos de gabinete.

#### AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será feito com trabalho de grupo de pesquisa epidemiológica e trabalho comunitário, exames parciais e o exame final.

Seguirão os seguintes parâmetros:

O aluno tem que fazer 2 (dois) exames parciais com um desempenho mínimo de 60%, equivalente = 2 (dois) na escala de 1 a 5, permitirá ao aluno comparecer ao exame final.

A avaliação da pesquisa epidemiológica e do trabalho externo na comunidade fica a critério do professor, podendo contar como um bônus na nota final do aluno.

Exame final: Para passar a matéria o aluno deve atingir um mínimo de 60% do exame teórico final de múltipla escolha com os conteúdos desenvolvidos durante o período da mesma. Os tópicos desenvolvidos nas aulas serão avaliados, assim como os tópicos desenvolvidos na pesquisa e trabalho comunitário.

O aluno que não obtiver a média mínima de 60% durante o ano não terá direito a apresentar-se para o exame final, dando-lhe o direito de se apresentar para o exame de recuperação, de acordo com o regulamento interno da universidade. As datas dos exames de recuperação serão determinadas pelo corpo docente.





**VISITACION ANTONIA FERREIRA**  
Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial  
Matrícula JUCEPAR Nº 12/240 – T PR



Visitacion Antonia Ferreira  
Matr. - Jucepar: 12/240-T  
Tradutora Pública Juramentada  
Foz do Iguaçu - PR - Brasil

Página: 180 de 358

Tradução: Nº 1053/2022

Arquivo: Nº 1053/2022

Tipo de Documento: **PROGRAMA DE ESTUDOS – RONALDO PEREIRA DOS SANTOS\*\*\***

Livro nº 03

Idioma a Traduzir: Português

Visitación Antonia Ferreira, Intérprete Comercial e Tradutora Pública, matriculada e juramentada na Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu em razão de seu ofício o documento apresentado original, nesta data 29 de agosto de 2022, cujo teor é o seguinte:

**Texto Traduzido**

Seguem nesta página 180 de 358 a continuação deste documento –



**Universidad Privada María Serrana**

**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Curso de Medicina**  
**Programa Numerado**



**BIBLIOGRAFIA**

1. ARMIJO, ROLANDO. CURSO DE EPIDEMIOLOGIA. UNIVERSIDAD DE CHILE 1984.
2. ARANDA, PASTOR. EPIDEMIOLOGÍA GENERAL, UNIVERSIDAD DE MÉRIDA – VENEZUELA.
3. GUERRERO, GONZÁLEZ. EPIDEMIOLOGIA. FONDO EDUCATIVO INTERAMERICANO, BOGOTÁ 1981.
4. MAC MAHON, PUGH. METODO DE EPIDEMIOLOGIA. PRENSA MEDICA MEXICANA 1969.
5. ASOCIACIÓN AMERICANA. EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN EL HOMBRE. 11 EDICIÓN. OPS/OMS.
7. INSTITUTO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA "DR. JUAN H. JARA". CURSO DE EPIDEMIOLOGÍA GENERAL.