

BIO360 - FISILOGIA VEGETAL (212433)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 1º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (5521)

EMENTA

Aspectos gerais da fisiologia vegetal: relações hídricas, fotossíntese, fotorrespiração, distribuição dos fotoassimilados, respiração, nutrição mineral. Germinação de sementes, crescimento, desenvolvimento e senescência. Fitormônios. Movimentos vegetais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Fisiologia Vegetal: conceito e importância.
- Relações hídricas na célula e na planta: propriedades da água e potencial hídrico. Princípios do movimento da água: fluxo de massa, difusão e osmose. Plasmólise e desplasmólise.
- Absorção e transporte de água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. Absorção de água pelas raízes. Transporte no xilema e no floema. Transporte apoplástico e simplástico. Transpiração e gutação. Controle estomático.
- Nutrição mineral: macro e micronutrientes inorgânicos essenciais e suas funções na planta. Elementos úteis e elementos tóxicos.
- Fotossíntese: definição e importância, função da luz, organização e função dos cloroplastos, pigmentos fotossintéticos. Etapa de transdução de energia: fotossistemas, síntese de NADPH, ATP e liberação de oxigênio. Etapa de fixação do carbono. Fotorrespiração. Mecanismos de concentração de carbono das plantas C4 e CAM.
- Translocação, distribuição e uso de assimilados: relações fonte-dreno.
- Respiração: definição, função e etapas. Respiração aeróbia e anaeróbia.
- Germinação de sementes: fisiologia da germinação e fatores que a afetam. Dormência e quiescência.
- Crescimento e desenvolvimento. Reguladores do crescimento (fitormônios): auxinas, giberelinas, citocininas e etileno. Maturação e senescência.
- Movimentos vegetais: tropismos e nastismos.
- Fisiologia da floração: fotoperíodismo, termoperíodismo e vernalização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Raven: *biologia vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. xix, 856 p.  
Número de chamada: 58 R253b 8.ed.-2014 Ac.116576
- KERBAUY, Gilberto Barbante. *Fisiologia vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 431 p.  
Número de chamada: 581.1 K39f 2.ed.-2008 Ac.97443
- TAIZ, Lincoln. *Fisiologia e desenvolvimento vegetal*. Porto Alegre: Artmed, 2017. 1 recurso online  
Número de chamada: Ac.5008746


  
ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



CONFERE COM O ORIGINAL

Universidade do Vale do Taquari - Univates  
Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em 29/07/19

  
Polo Serafina Corrêa

AFP101 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO (193539)		
Período Letivo	Carga Horária	Curso
2017 - 1º PL	60	ARTES VISUAIS (L) - (4215)
<b>EMENTA</b>		
Aspectos psicológicos do desenvolvimento humano. O ciclo vital segundo E. Erikson. Adolescência: características, conflitos e necessidades. Psicologia da aprendizagem: o enfoque inatista, ambientalista e interacionista. Contribuições de Piaget e Vygotsky à educação. Relação aluno/escola/família. Dificuldades contemporâneas e suas implicações na escola: indisciplina, violência, estigma.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
Psicologia e Educação - perspectivas teórico-práticas; Funções do Ego; Comportamento humano; Desenvolvimento psicosexual segundo Freud; O Ciclo vital segundo Erikson; Desenvolvimento cognitivo segundo Piaget; Pensamento, cognição e linguagem segundo Vygotsky; Adolescência; Disciplina e indisciplina escolar; Sofrimento docente; Violência e bullying; Quadros psicopatológicos e suas implicações escolares.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
<p>- BOCK, Ana Mercês Bahia; FURTADO, Odair; TEIXEIRA, Maria de Lourdes T. Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia. São Paulo: Saraiva, 2008. 368 p.          Número de chamada: 159.9 B665p 14.ed.-2008 Ac.108719</p> <p>- CARRARA, Kester; DONGO MONTOYA, Adrian Oscar (Coord.). Introdução à psicologia da educação: seis abordagens. São Paulo: Avercamp, 2004. 186 p.          Número de chamada: 37.015.3 In61 2004 Ac.95230</p> <p>- CUNHA, Marcus Vinicius da. Psicologia da educação. Rio de Janeiro: DP&amp;A, 2003. 114 p.          Número de chamada: 37.015.3 C972p 3.ed.-2003 Ac.80606</p>		

*Ana Cristina da Silva Rodrigues*

ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



**CONFERE COM O ORIGINAL**  
 Universidade do Vale do Taquari - Univates  
 Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
 de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 29/07/17

*[Handwritten Signature]*  
 Polo S. Rufina Corrêa



BIO249 - BIOLOGIA DE PLANTAS VASCULARES (183843)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2016 - 1º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (3513)

EMENTA

Nomenclatura vegetal. Sistemas de classificação. Noções de cladística. Características morfológicas, evolutivas, geográficas e ecológicas, importância e posição sistemática de licófitas e monilófitas, gimnospermas e angiospermas. Principais entidades taxonômicas com identificação e uso de chaves de determinação. Técnicas de coleta, conservação e herborização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- 1.Principais Sistemas de Classificação e Botânicos famosos
- 2.Sistemas de Engler e Tippo (Cronquist) e o sistema APG III
- 3.Visão geral dos grandes grupos vegetais (Reino Vegetal)

UNIDADE II

- 1.Nomenclatura Vegetal
- 2.Técnicas de Coleta, Conservação e Herborização

UNIDADE III

- 1.Coleta, identificação, herborização e seminários com enfoque em morfologia, sistemática e importância, sobre os seguintes grupos:

PTERIDOPHYTA

PINOPHYTA (= Gymnospermae)

MAGNOLIOPHYTA (= Angiospermae) com quatro Classes: MAGNOLIÍDEAS, ANGIOSPERMAS BASAIS, EUDICOTILEDÔNEAS e LILIOPSIDA (suas Subclasses, Ordens, Famílias, Gêneros, Espécies)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Plantarum, 2000. v. :  
Número de chamada: 582.4/.9(81) L869a 3.ed.-2000 Ac.67781
- SCHULTZ, Alarich R. Introdução à botânica sistemática. Porto Alegre: Sagra, 1980-1985. 2 v. :  
Número de chamada: 582 S387int 5.ed. Ac.37871

\*\*\* NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA \*\*\*

  
ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



CONFERE COM O ORIGINAL  
Universidade do Vale do Taquari - U. vates  
Credenciada pela Portaria MEC n.º 897  
de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 29.10.18



Polo Seralina Corrêa

AMO101 - ANATOMIA HUMANA (193626)		
Período Letivo	Carga Horária	Curso
2017 - 1º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (3513)
<b>EMENTA</b>		
Considerações gerais de anatomia e estruturas anatômicas dos sistemas: locomotor, circulatório, respiratório, digestório, geniturinário e nervoso.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
Introdução à Anatomia, Osteologia, Miologia, Aparelhos: Digestório, Respiratório, Cardíaco, Circulatório, Linfático, Urinário, Genital, Urinário, Tegumentar.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
<p>- MARTINI, Frederic; TIMMONS, Michael J.; TALLITSCH, Robert B.; OBER, William C. (Colab.); RIBEIRO, Eduardo Cotecchia (Colab.) (Coord). Anatomia humana. Porto Alegre: Artmed, 2009. 870 p. + 1 CD-ROM          Número de chamada: 611 M386a 6.ed.-2009 Ac.110853</p> <p>- NETTER, Frank H.; RIBEIRO, Eduardo Cotecchia (Rev.). Atlas de anatomia humana. Rio de Janeiro: Saunders Elsevier, 2014. 532, 43 p.          Número de chamada: 611(084.4) N474at 6.ed.-2014 Ac.118422</p> <p>- TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan; PASSOS, Marco Aurélio Fonseca (Rev.). Princípios de anatomia e fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. xvii, 1201 p.          Número de chamada: 611/612 T712pr 14.ed.-2016 Ac.121068</p>		

  
 ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES





AFI120 - FÍSICA BÁSICA (198828)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2017 - 2º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (3513)

**EMENTA**

Cinemática escalar e vetorial (MRU, MRUV, queda livre, vetores e m. circulares). Dinâmica (princípios e forças). Princípios da conservação (trabalho, energia, impulso e quantidade de movimento). Estática, hidrostática e hidrodinâmica.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**TEÓRICO**

I Mecânica

- a) Cinemática: movimentos, repouso, referencial, velocidade, MRU, MRUV, queda livre. Cinemática vetorial e MCU.
- b) Dinâmica: Leis de Newton, grandezas escalares e vetoriais, força, peso, Trabalho, energia, conservação de energia, energia e movimento.
- c) Estática: momento de uma força, equilíbrio, momento resultante, alavancas, tensão, polias.
- d) Hidrostática: densidade, pressão, pressão hidrostática, pressão atmosférica, pressão arterial, princípio de Pascal e princípio de Arquimedes.
- e) Hidrodinâmica: escoamento, vazão, velocidade de escoamento.

**PRÁTICO**

- a) Sistema de medidas, Movimentos Retilíneo Uniforme e Uniformemente Variado.
- b) Sistema de Forças e segunda Lei de Newton.
- c) Aplicação do momento - cálculo do peso do corpo. Teorema de Varignon.
- d) Hidrostática: densidade, pressão atmosférica, empuxo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 4 v. Número de chamada: 53 H188f 9.ed. Ac.112216
- HEINECK, Renato. Física mecânica. Passo Fundo: Ed. Universidade de Passo Fundo, 2008. 136 p. : Número de chamada: 53 F531 4.ed.-2008 Ac.103845
- YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A.; FORD, A. Lewis; LUIZ, Adir Moysés (Rev.). Sears e Zemansky física : Termodinâmica e ondas - v.2. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2008. Número de chamada: Ac.114014

*Ana Cristina da Silva Rodrigues*

ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



BIO190 - ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS I (201202)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2017 - 2º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (5521)

**EMENTA**

Importância e diversidade biológica. Nomenclatura zoológica. Protozoa. Metazoa: classificação, evolução, características morfológicas, anatômicas, fisiológicas e relações com o ambiente dos filos Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes e Aschelminthes.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1- Introdução ao estudo da Zoologia
  - Justificativas e importância do estudo dos animais
  - Diversidade animal, número e simetria
  - Nomenclatura Zoológica
  - características gerais
- 2- Protistas /Protozoa
  - Características gerais, habitat e estrutura celular
  - Fisiologia dos protozoários
  - Reprodução
  - Relações relevantes com o homem e demais seres vivos
- 3- Animais/Porifera
  - Evolução dos metazoários
  - Características gerais e estrutura das esponjas
  - Fisiologia geral das esponjas
  - Tipos de reprodução
  - Principais grupos
  - Relações relevantes com o homem e demais seres vivos
- 4- Animais/Cnidaria
  - Características gerais dos cnidários e estruturas típicas
  - Tipos morfológicos
  - Fisiologia geral
  - Mecanismos reprodutivos
  - Formação e estrutura dos corais
  - Relações relevantes com o homem e demais seres vivos
  - Aspectos gerais sobre o filo dos ctenóforos
- 5- Animais/Platyhelminthes
  - Características gerais
  - Estrutura geral dos platelmintos
  - Fisiologia geral dos platelmintos e reprodução
  - Principais grupos taxonômicos
  - Espécies parasitas característicos e ciclos biológicos
  - Outras relações relevantes com o homem e demais seres vivos
6. Aschelminthes
  - Características gerais
  - Estrutura geral dos nematoda
  - Fisiologia geral e reprodução
  - Principais grupos taxonômicos
  - Espécies parasitas característicos e ciclos biológicos
  - Outras relações relevantes com o homem e demais seres vivos
- 6- Estabelecer relações de todos os grupos com a realidade escolar.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BARNES, Robert D.; RUPPERT, Edward E.; OLIVEIRA, Paulo Marcos. Zoologia dos invertebrados. São Paulo: Roca, 1996. 1178 p. Número de chamada: 592 B261z 6.ed.-1996 Ac.33224
- BRUSCA, Richard C.; BRUSCA, Gary J. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. xxii, 968 p. Número de chamada: 592 B912i 2.ed.-2013 Ac.116418
- HICKMAN JÚNIOR, Cleveland P.; BUENO, Cecília (Rev.). Princípios integrados de zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. xvi, 937 p. Número de chamada: 59 H628p 16.ed.-2016 Ac.131416

*Ana Cristina da Silva Rodrigues*

ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES

**CONFERE COM O ORIGINAL**

Universidade do Vale do Taquari - Univates  
 Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
 de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 28/07/19



*fi*  
 Sra. Serafina Corrêa



BIO358 - ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS II (203275)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 1º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (5521)

**EMENTA**

Classificação, evolução, características morfológicas, anatômicas, fisiológicas e relações com o ambiente dos filos Mollusca, Annelida, Arthropoda e Echinodermata. Viagem de estudo com práticas pedagógicas sobre a fauna do ambiente costeiro.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA DISCIPLINA

UNIDADE 1. Annelida

- Características gerais
- Estudo de material biológico, fixação e conservação;
- Principais Classes
- Importância ecológica e econômica do filo.

UNIDADE 2. Mollusca

- Características gerais
- Principais classes
- Outras relações relevantes com o homem, importância ecológica do filo

UNIDADE 3. Arthropoda

- Características gerais do Filo e das Classes
- Estudo de material biológico, fixação e conservação.
- Principais Classes
- Importância ecológica e econômica do filo

UNIDADE 4. Echinodermata

- Características gerais
- Estudo de material biológico, fixação e conservação.
- Principais Classes
- Importância ecológica do filo

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

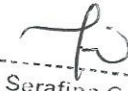
- BRUSCA, Richard C.; BRUSCA, Gary J. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. xxii, 968 p. Número de chamada: 592 B912i 2.ed.-2013 Ac.116418
- FRANSOZO, Adilson. Zoologia dos invertebrados. Rio de Janeiro Roca 2016 1 recurso online Número de chamada: Ac.5012765
- TRIPLEHORN, Charles A.; JOHNSON, Norman F.; FIRMO, Carlos Leandro (Rev.). Estudo dos insetos. São Paulo: Cengage Learning, 2015. x, 761 p. Número de chamada: 595.7 T835e 2.ed.-2015 Ac.131655

  
 ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES

**CONFERE COM O ORIGINAL**  
 Universidade do Vale do Taquari - Univas  
 Credenciada pela Portaria M. nº 897  
 de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 28/07/19



  
 Polo Serafina Corrêa

BIO195 - ZOOLOGIA DOS CORDADOS I (208071)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 2º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (5521)

**EMENTA**

Características anátomofisiológicas dos subfilos Tunicata, Cephalochordata e Vertebrata. Classes: Cyclostomata, Chondrichthyes, Osteichthyes e Amphibia. Biologia dos grupos. Sistemática filogenética: princípios e cladogramas. Trabalhos de campo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Origem dos Cordados
2. Características dos Cordados
3. Classificação Geral
4. Filo Chordata
  - 4.1 Subfilo Urochordata - Morfologia, fisiologia e biologia.
  - 4.2 Subfilo Cephalocordata - Morfologia, fisiologia e biologia
  - 4.3 Subfilo Vertebrata
    - 4.3.1 Agnata Cyclostomata - Origem, características, morfologia externa e interna
    - 4.3.2 Gnatostomata
      - 4.3.2.1 Classe Chondrichthyes - Esqueleto, digestório, respiratório, circulatório, urogenital, desenvolvimento, reprodução e sistemática.
      - 4.3.2.2 Classe Osteichthyes - Esqueleto, digestório, respiratório, circulatório, urogenital, desenvolvimento, reprodução e sistemática.
      - 4.3.2.3 Classe Amphibia - Esqueleto, digestório, respiratório, circulatório, urogenital, desenvolvimento, reprodução e sistemática.
5. Teorias Filogenéticas. Interpretação e construção de cladogramas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- HICKMAN JÚNIOR, Cleveland P.; BUENO, Cecília (Rev.). Princípios integrados de zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. xvi, 937 p.  
Número de chamada: 59 H628p 16.ed.-2016 Ac.131416
- POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B.. A vida dos vertebrados. São Paulo: Atheneu, 2008. [50] p.  
Número de chamada: 596 P872vi 4.ed.-2008 Ac.94444
- SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. São Paulo: Santos, 2002. 611 p.  
Número de chamada: 591.1 S353f 5.ed.-2002 Ac.66615

*Ana Cristina da Silva Rodrigues*

ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



CONFERE COM O ORIGINAL

Universidade do Vale do Taquari - Univates  
 Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
 de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 28/10/19

Polo Selma Corrêa



**ALE101 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS) (200354)**

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2017 - 2º PL	30	HISTÓRIA (L) - (4505)

**EMENTA**

Aspectos da língua de sinais e sua importância: cultura e história. Identidade surda. Introdução aos aspectos linguísticos da Língua Brasileira de Sinais: fonologia, morfologia, sintaxe. Noções básicas da escrita de sinais. Processo de aquisição da língua de sinais, observando as similaridades existentes entre esta e a Língua Portuguesa.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**HABILIDADES BÁSICAS**

- ¿ Cultura Surda
- ¿ Identidade Surda
- ¿ História da Língua Brasileira de Sinais
- ¿ História da Educação de Surdos no Brasil e no mundo
- ¿ Parâmetros da LIBRAS: Configuração de mão, Ponto de Articulação, Movimento, Orientação/Direção de mão e Expressão Facial/Corporal.

**HABILIDADES ESPECÍFICAS**

- ¿ Alfabeto manual e Números
- ¿ Vocabulário de Sinais (Pronomes, Família, Verbos, Alimentos, etc.)
- ¿ Características da LIBRAS
- ¿ Processo de formação de Sinais na LIBRAS

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- GESSER, Audrei. Libras? que língua é essa? : crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo: Parábola, 2009. 87 p.  
Número de chamada: 800.954 G392I 2009 Ac.103416
- QUADROS, Ronice Müller de. Língua de sinais brasileira : estudos lingüísticos. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online  
Número de chamada: Ac.5009918
- QUADROS, Ronice Müller de. Educação de surdos : a aquisição da linguagem. Porto Alegre ArtMed 2001 1 recurso online  
Número de chamada: Ac.5008099

  
 ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



**CONFERE COM O ORIGINAL**

Universidade do Vale do Taquari - Univates  
 Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
 de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 29.07.19

  
 Polo Serafina Corrêa



BIO297 - ORGANOLOGIA VEGETAL BÁSICA (179244)		
Período Letivo	Carga Horária	Curso
2015 - 1º PL	45	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (3513)
<b>EMENTA</b>		
Raiz, caule e folha: definição, origem, constituição, classificação, adaptações. Flor: definição, constituição, variabilidade nos verticilos florais, classificação. Expressão sexual. Fenologia. Sistemas de reprodução. Fecundação de Magnoliophyta. Fruto e semente: definição, origem, constituição e classificação. Plântulas e tipos de germinação. Formas de vida. Hábito de crescimento e duração. Técnicas de coleta e conservação vegetal.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
a) Raiz e caule: origem, tipos de sistemas, funções, partes, adaptações, importância. b) folha: origem, tipos, funções, partes, adaptações, importância, filotaxia, nervação. c) Flor: origem, constituição, funções, importância, classificação, polinização, fertilização. d) Fruto: origem, constituição, importância, classificação, dispersão. e) Semente: origem, função, importância econômica, estrutura externa, adaptação e classificação.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
- BARROSO, Graziela Maciel. <b>Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas.</b> Viçosa: Ed. Universidade Federal de Viçosa, 1999. 443 p. Número de chamada: 581.4 F954 1999 Ac.43831		
- FREITAS, Loreta Brandão de; BERED, Fernanda (Coord.). <b>Genética &amp; evolução vegetal.</b> Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2003. 463 p. : Número de chamada: 575 Ge328 2003 Ac.66879		
- RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E.. <b>Biologia vegetal.</b> Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p. Número de chamada: 58 R253b 7.ed.-2007 Ac.94178		
- VIDAL, Waldomiro Nunes; VIDAL, Maria Rosária Rodrigues. <b>Botânica - organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos.</b> Viçosa: Ed. Universidade Federal de Viçosa, 2000. 124 p. Número de chamada: 581.4 V649b 4.ed.-2000 Ac.2759		

  
 ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES



**CONFERE COM O ORIGINAL**  
 Universidade do Vale do Taquari - Univates  
 Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
 de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

E: 28.07.19

  
 Polo Serrana Corrêa





BIO225 - BIOLOGIA CELULAR I (183842)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2015 - 1º PL	60	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (3513)

EMENTA

Aspectos gerais da estrutura celular. Moléculas importantes para a compreensão da célula e de seu funcionamento. Métodos de estudo da célula. Biomembranas celulares. Sistema de endomembranas. Lisossomos, ribossomos, peroxissomos e mitocôndrias. Citoesqueleto celular.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Unidade 1- Introdução ao estudo da Biologia Celular
  - Histórico
  - A origem e a evolução das células
  - Células como modelos experimentais
- Unidade 2- Bioquímica celular básica
  - Composição molecular das células: carboidratos, lipídios e protídios
  - Enzimas como catalizadores biológicos
- Unidade 3- Biomembranas celulares
  - Modelo
  - Constituição química
  - Propriedades
  - Membrana plasmática - transporte através da membrana
- Unidade 4- Sistema de Endomembranas
  - Retículo endoplasmático liso e rugoso
  - Complexo de Golgi
  - Relação Retículo x Golgi
- Unidade 5- Lisossomos
  - Ultraestrutura, fisiologia, biogênese e ocorrência
- Unidade 6- Peroxissomos
  - Ultraestrutura, fisiologia, biogênese e ocorrência
- Unidade 7- Ribossomos
  - Ultraestrutura, fisiologia, biogênese e ocorrência
- Unidade 8- Mitocôndria
  - Ultraestrutura e respiração celular
- Unidade 9- Citoesqueleto celular
  - Microtúbulos
  - Filamentos intermediários
  - Microfilamentos
- Unidade 10- Instrumentalização do futuro professor

CONFERE COM O ORIGINAL  
Universidade do Vale do Taquari - Univates  
Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 23/07/19

Polo Serafina Corrêa

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALBERTS, Bruce; RENARD, Gaby; SANTOS, Diógenes Santiago; CHIES, Jocenei Maria (Rev.). Fundamentos da biologia celular. Porto Alegre: Artmed, 2011. xx, 843 p. + 1 DVD.  
Número de chamada: 576 F981 3.ed.-2011 Ac.107719
- CARVALHO, Hernandes F.; PIMENTEL, Shirlei Maria Recco. A célula. Barueri: Manole, 2013. xiii, 590 p.  
Número de chamada: 576.3 C331c 3.ed.-2013 Ac.113878
- COOPER, Geoffrey M. A célula: uma abordagem molecular. Porto Alegre: Artmed, 2002. 712 p. + 01 CD-ROM.  
Número de chamada: 576.3 C777c 2.ed.-2002 Ac.64403
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364 p.  
Número de chamada: 576.3 J95b 9.ed.-2012 Ac.116725

\*\*\* NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA \*\*\*

ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES





BIO298 - ECOLOGIA I (179231)		
Período Letivo	Carga Horária	Curso
2016 - 1º PL	30	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - (3513)
<b>EMENTA</b>		
Sistema solar: movimentos e consequências. Atmosfera: propriedades, fenômenos e poluição. Solo: origem, características e conservação. Água: características e propriedades, ciclo hidrológico, relação com o ambiente e saúde. Ação dos fatores ecológicos abióticos. Principais níveis de organização ecológica. Populações, comunidades e ecossistemas. Matéria e energia nos sistemas ecológicos. Interações entre populações. Ciclos biogeoquímicos. Análise de conteúdos de livros didáticos. Diagnóstico ambiental do entorno da escola (concomitante à disciplina de Prática de Ensino).		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
Fundamentos em ecologia O domínio da ecologia Populações, Comunidades, Ecossistemas e Biosfera O ensino da ecologia no Ensino Fundamental e Médio  O ambiente físico Sistema solar (radiação e movimentos da terra) Ambiente atmosférico Clima, biomas e as zonas climáticas Água como meio de vida Solo: composição, aspectos formadores  A Energia nos Sistemas Ecológicos Cadeia trófica Ciclos biogeoquímicos		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
- BRADY, Nyle C. <i>Natureza e propriedades dos solos</i> . Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1979. 594 p. Número de chamada: 631.4 B812n 5.ed.-1979 Ac.18432  - DAJOZ, Roger. <i>Princípios de ecologia</i> . Porto Alegre: Artmed, 2005. 519 p. Número de chamada: 574 D132p 7.ed.-2005 Ac.86227  - RICKLEFS, Robert E.. <i>A economia da natureza</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p. Número de chamada: 574 R539e 5.ed.-2003 Ac.66818		



ANA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES

CONFERE COM O ORIGINAL

Universidade do Vale do Taquari - Univates  
Credenciada pela Portaria MEC nº 897  
de 25-07-2017 / DOU 26-07-2017

Em: 28/07/19



Polo Serafina Corrêa

