

Identificação do aluno								Data de Ingresso: 09/06/2014		
Aluno: 131514 - ALINE GRANDO PAVAN								Turma: 2014-2º PL (7)		
Curso: 3513 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - CAMPUS I - PASSO FUNDO (Currículo: 1)										
Nível: I		Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
PL	T			P	PP	ES				
2018-1º	3		AQU100 - FUNDAMENTOS DE QUÍMICA GERAL	1	-	-	5.9	APROVADO	OBR	
2014-2º	4		AEG100 - INICIAÇÃO AO CONHECIMENTO ACADÊMICO	-	-	-	7.6	APROVADO	OBR	
2018-2º	4		ALP100 - LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS	-	-	-	7.7	APROVADO	OBR	
2015-2º	2		BIO297 - ORGANOLOGIA VEGETAL BÁSICA	1	-	-	6.5	APROVADO	OBR	
2016-2º	-		APE107 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO I	-	-	2	7.2	APROVADO	OBR	
				Créditos não pagos		3				
2014-2º	2		BIO190 - ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS I	2	-	-	5.8	APROVADO	OBR	
Nível: II		Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
PL	T			P	PP	ES				
2015-1º	3		BIO225 - BIOLOGIA CELULAR I	1	-	-	5.2	APROVADO	OBR	
	3		BIO249 - BIOLOGIA DE PLANTAS VASCULARES	1	-	-			OBR	
	3		ACF100 - BIOQUÍMICA FUNDAMENTAL	1	-	-			OBR	
2019-1º	2		AFP103 - EDUCAÇÃO INCLUSIVA	-	-	-	8.8	APROVADO	OBR	
	2		ALE101 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	-	-	-	7.7	APROVADA	OBR	
2018-2º	-		APE108 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO II	-	-	2			OBR	
				Créditos não pagos		2				
2017-1º	2		BIO191 - ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS II	2	-	-	6.2	APROVADO	OBR	
Nível: III		Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
PL	T			P	PP	ES				
2015-2º	3		BIO226 - BIOLOGIA CELULAR II	1	-	-	5.3	APROVADO	OBR	
	1		BIO273 - BIOLOGIA DAS CRIPTÓGAMAS	1	-	-			OBR	
2018-2º	3		BIO261 - CITOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL	1	-	-	7.4	APROVADO	OBR	
	-		AIN100 - COMPROVAÇÃO DE COMPETÊNCIA NO USO DE FERRAMENTAS BÁSICAS DE INFORMÁTICA	-	-	-			OBR	
2015-2º	3		AFI120 - FÍSICA BÁSICA	1	-	-	0.6	REPROVADO	OBR	
2017-2º	-		APE109 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO III	-	-	2	6.1	APROVADO	OBR	
				Créditos não pagos		4				
2017-2º	2		BIO195 - ZOOLOGIA DOS CORDADOS I	2	-	-	5.5	APROVADO	OBR	
Nível: IV		Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
PL	T			P	PP	ES				
2016-1º	3		AMO101 - ANATOMIA HUMANA	1	-	-	6.2	APROVADO	OBR	
	3		BIO302 - FISILOGIA VEGETAL	1	-	-			OBR	
	3		AMO100 - HISTOLOGIA BÁSICA	1	-	-			OBR	
	-		APE110 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO IV	-	-	2			OBR	
				Créditos não pagos		2				
2015-1º	4		AFP101 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	-	-	-		REPROVADO	OBR	
2018-1º	3		BIO318 - ZOOLOGIA DOS CORDADOS II	1	-	-	5.5	APROVADO	OBR	
Nível: V		Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
PL	T			P	PP	ES				
	-		AFP100 - DIDÁTICA GERAL	-	-	4			OBR	
	1		BIO298 - ECOLOGIA I	1	-	-			OBR	

Identificação do aluno									
Aluno: 131514 - ALINE GRANDO PAVAN							Data de Ingresso: 09/06/2014		
Curso: 3513 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - CAMPUS I - PASSO FUNDO (Currículo: 1)							Turma: 2014-2º PL (7)		
Nível: V									
PL	Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
			T	P	PP	ES			
		BIO299 - ELETIVA I	2	-	-	-			OBR
		AMO102 - EMBRIOLOGIA BÁSICA	2	-	-	-			OBR
		ACF101 - FUNDAMENTOS DE FISIOLOGIA	3	1	-	-			OBR
		GEO467 - GEOLOGIA	2	-	-	-			OBR
		APE111 - PESQUISA E PRÁTICA DE ESTÁGIO I	-	-	-	3			OBR
		AFP102 - POLÍTICAS, ESTRUTURA E GESTÃO DA EDUCAÇÃO	-	-	4	-			OBR
Nível: VI									
PL	Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
			T	P	PP	ES			
2017-1º		APA118 - BIOLOGIA DE MICRORGANISMOS	2	-	-	-	6.4	APROVADO	OBR
		BIO274 - ECOLOGIA II	3	1	-	-			OBR
		APE112 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - ENSINO FUNDAMENTAL	-	-	-	8			OBR
		Créditos não pagos	-	-	-	4			
		AEC101 - ÉTICA GERAL	2	-	-	-			OBR
2019-1º		ABI104 - GENÉTICA BÁSICA	4	-	-	-	5.4	APROVADO	OBR
Nível: VII									
PL	Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
			T	P	PP	ES			
		BIO276 - BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO	3	1	-	-			OBR
		BIO221 - BIOLOGIA EVOLUTIVA	2	-	-	-			OBR
		BIO300 - ELETIVA II	4	-	-	-			OBR
		BIO277 - INICIAÇÃO CIENTÍFICO-PEDAGÓGICA I	2	-	-	-			OBR
		BIO303 - PROGRAMA DE SAÚDE	2	-	-	-			OBR
		ACS100 - SOCIOLOGIA DOS PROCESSOS SOCIOEDUCATIVOS	4	-	-	-			OBR
Nível: VIII									
PL	Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
			T	P	PP	ES			
		APE113 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - ENSINO MÉDIO	-	-	-	8			OBR
		Créditos não pagos	-	-	-	4			
		BIO280 - INICIAÇÃO CIENTÍFICO-PEDAGÓGICA II	4	-	-	-			OBR
Rol de eletivas do curso									
PL	Instituição	Disciplina	Créditos				Nota	Situação	Tipo
			T	P	PP	ES			
		BIO272 - BIOTECNOLOGIA	4	-	-	-			ELET
		BIO315 - COLETA E ORG. DE COLEÇÕES DIDÁTICO-CIENTÍFICAS	1	1	-	-			ELET
		BIO317 - COMPORTAMENTO ANIMAL	2	2	-	-			ELET
		BIO238 - ECOLOGIA DE ÁGUA DOCE	1	1	-	-			ELET
		BIO275 - ENTOMOLOGIA GERAL	2	2	-	-			ELET
		BIO294 - ETNOBOTÂNICA	2	-	-	-			ELET
		FIL414 - FILOSOFIA DA NATUREZA	2	-	-	-			ELET
		BIO316 - FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR	3	1	-	-			ELET
		APA119 - FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA	2	-	-	-			ELET
		GEO436 - GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS	2	2	-	-			ELET
		AFI119 - INSTRUMENTALIZAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS	2	2	-	-			ELET
		APA122 - PARASITOLOGIA	2	2	-	-			ELET

Identificação do aluno											
Aluno: <b>131514 - ALINE GRANDO PAVAN</b>								Data de Ingresso: 09/06/2014			
Curso: 3513 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) - CAMPUS I - PASSO FUNDO (Currículo: 1)								Turma: 2014-2º PL (7)			
Atividades Complementares											
Descrição										Horas	
ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS GRUPO 1: ENSINO										-	
ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS GRUPO 2: PESQUISA										-	
ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS GRUPO 3: EXTENSÃO CIENTÍFICO-CULTURAL										-	
ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS GRUPO 4: EXTENSÃO COMUNITÁRIA										-	
ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS GRUPO 5: REPRESENTAÇÃO ESTUDANTIL										-	
Disciplinas fora do currículo - Equivalência normal											
Curso*	Turma	Cur.	PL	IES	Disciplina	T	P	PP	ES	Nota	Situação
4503	7	1	2013-1º		LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	2	-	-	-		MATRICULADO
Equivalentes											
ALE101 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)											
Legenda											
4503-FÍSICA (L) (CAMPUS I - PASSO FUNDO)											

\*\*Disciplina(s) realizada(s) em outro curso da UPF.

<b>Legenda:</b> PL - Período Letivo	<b>Legenda créditos:</b> T - Teóricos P - Práticos PP - Práticos Pedagógicos ES - Estágio Supervisionado	<b>Legenda tipo de disciplina:</b> OPT - Optativa OBR - Obrigatória ELET - Eletiva	<b>Legenda situação:</b> APROVEIT - Aproveitamento CANCEL - Cancelado DESIST - Desistência DISP - Dispensado REPRF - Reprovado por falta TRANC - Trancado
--	--	---	---



# Plano de Ensino

## BIO190 - ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS I (169494)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2014 - 2º PL

Banca: 169494 - NORMAL

Nível: I

Turma / Currículo: 2014 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 2

Práticos: 2

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

450 - NOELI ZANELLA - DOUTOR - zanella@upf.br (mailto:zanella@upf.br)

## 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.

## Justificativa

Em particular, as atribuições do profissional biólogo na área da ciência e tecnologia do ambiente, na sub-área de Zoologia:

- Estuda os animais, em seus aspectos morfo-anatômicos, fisiológicos, ecológicos, taxonômicos e filogenéticos;



# Plano de Ensino

## BIO191 - ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS II (193627)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2017 - 1º PL

Banca: 193627 - NORMAL

Nível: II

Turma / Currículo: 2016 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 2

Práticos: 2

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

## Ementa

Classificação; evolução; características morfológicas, anatômicas, fisiológicas e relações com o ambiente dos Filos Mollusca, Annelida, Arthropoda e Echinodermata. Viagem de complementação de estudos dos conteúdos no ambiente costeiro.

## Justificativa

Considerando as diversas atribuições do biólogo de acordo com o Conselho Regional de Biologia na área de Ciências Biológicas, pretende-se dar formação a um profissional que:  
-Atue na realização de vistorias, avaliações e laudos técnicos relacionados com os seres vivos e os ambientes naturais,



# Plano de Ensino

## BIO195 - ZOOLOGIA DOS CORDADOS I (198823)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2017 - 2º PL

Banca: 198823 - NORMAL

Nível: III

Turma / Currículo: 2016 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 2

Práticos: 2

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

### Docentes

450 - NOELI ZANELLA - DOUTOR - zanella@upf.br (mailto:zanella@upf.br)

### 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.

### Justificativa

A disciplina é importante para que o biólogo possa adquirir uma adequada fundamentação teórica, como base para uma ação competente, que inclua o conhecimento profundo da diversidade dos seres vivos, bem como sua organização e funcionamento em diferentes níveis,



# Plano de Ensino

## BIO318 - ZOOLOGIA DOS CORDADOS II (203268)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2018 - 1º PL

Banca: 203268 - NORMAL

Nível: IV

Turma / Currículo: 2016 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 3

Práticos: 1

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

450 - NOELI ZANELLA - DOUTOR - zanella@upf.br (mailto:zanella@upf.br)

## Ementa

Origem, evolução e diversidade das classes Reptilia, Aves e Mammalia. Características gerais anatômicas e fisiológicas. Biodiversidade e conservação. Organização social, sistemas de acasalamento, estratégias reprodutivas e dispersão por recursos alimentares. Metodologia de trabalho aplicada aos ensinamentos fundamental e médio para as classes Reptilia, Aves e Mammalia. Viagens de estudo relativas aos conteúdos programados.

## Justificativa

A disciplina de Zoologia dos Cordados II é importante por tratar de temas atuais, sempre utilizando conceitos modernos, que permitam o acompanhamento das mudanças no meio



# Plano de Ensino

## APE107 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO I (189135)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2016 - 2º PL

Banca: 189135 - NORMAL

Nível: I

Turma / Currículo: 2016 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 75

Créditos da Disciplina

Teóricos: 0

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 5

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

8519 - LUCIANE SPANHOL BORDIGNON - DOUTOR - lucianebordignon@upf.br  
(mailto:lucianebordignon@upf.br)

## Ementa

Educação, globalização e cidadania. O processo formativo do sujeito: dimensão histórica, cultural, social e escolar. A pesquisa como instrumento de investigação e qualificação do processo educativo.

## Justificativa

Percebe-se a importância desta disciplina no contexto da formação do professor graduado em Ciências Biológicas, uma vez que aborda o processo formativo do sujeito na dimensão histórica, cultural, social e escolar. Esta dimensão torna-se pedagogicamente um indicador





# Plano de Ensino

## APE171 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO II (208073)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (5521)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2018 - 2º PL

Banca: 208073 - NORMAL

Nível: III

Turma / Currículo: 2017 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 0

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 4

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

## Ementa

A função social da escola. Dilemas e potências da escola. A construção e a vivência do projeto político-pedagógico. Práticas pedagógicas na escola.

## Justificativa

A disciplina Pesquisa e Prática de Ensino II terá a escola e a pesquisa em educação como abordagens prioritárias, visto que são categorias inerentes da formação docente. A função social da escola no decorrer do processo histórico com a ação dos seus autores constitui a sua Identidade Político-Pedagógica e Administrativa, que é a temática integradora do semestre. O professor pesquisador, como um dos autores da escola, é desafiado a refletir e desvelar o



# Plano de Ensino

## **APE109 - PESQUISA E PRÁTICA DE ENSINO III (198827)**

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2017 - 2º PL

Banca: 198827 - NORMAL

Nível: III

Turma / Currículo: 2016 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 90

Créditos da Disciplina

Teóricos: 0

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 6

Estágio Supervisionado: 0

## **Docentes**

## **Ementa**

O cenário da aula: sentido, princípios teórico-metodológicos, inquietações e metodologias dinamizantes para o processo de ensinar e de aprender. O ensino de Ciências Biológicas nos anos finais do ensino fundamental. A pesquisa: elemento estruturante da prática pedagógica. Práticas pedagógicas na e com a escola.

## **Justificativa**

Considerando a temática integradora do semestre, percebe-se a necessidade de aprofundar o estudo a cerca da docência, enfatizando os princípios teórico-metodológicos que caracterizam a aula. A Pesquisa e Prática de Ensino III vem contribuir com a formação acadêmica do licenciado em Ciências Biológicas dando seguimento a um processo de formação docente, já



# Plano de Ensino

## AEC100 - INICIAÇÃO AO CONHECIMENTO ACADÊMICO (169496)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2014 - 2º PL

Banca: 169496 - NORMAL

Nível: I

Turma / Currículo: 2014 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 4

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

5475 - NADIR ANTONIO PICHLER - DOUTOR - nadirp@upf.br (mailto:nadirp@upf.br)

## Ementa

Universidade, sociedade e profissionalização. Universidade como espaço de socialização, apropriação e produção do conhecimento. Características e exigências do conhecimento científico. O método e a pesquisa científica. Tipos de pesquisa. Projeto de pesquisa. Ferramentas de pesquisa. Elaboração de trabalhos científico-acadêmicos. As normas técnicas (ABNT) para apresentação do conhecimento científico-acadêmico.

## Justificativa

A disciplina de Iniciação ao Conhecimento Acadêmico nos cursos de Química e de Biologia justifica-se pelas seguintes razões: em primeiro lugar, ela apresenta a universidade ao



# Plano de Ensino

## BIO225 - BIOLOGIA CELULAR I (174301)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2015 - 1º PL

Banca: 174301 - NORMAL

Nível: II

Turma / Currículo: 2014 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 3

Práticos: 1

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

9811 - JULIO CESAR DE LIMA - DOUTOR - juliocesarlina@upf.br (mailto:juliocesarlina@upf.br)

## 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.

## Justificativa

Todo o estudo sobre a vida no planeta, é pautado no conhecimento sobre a unidade morfofisiológica de cada ser. Cada um na sua particularidade de existência, cumprindo o seu papel na natureza depende do perfeito funcionamento dos milhares de unidades celulares que



# Plano de Ensino

## BIO226 - BIOLOGIA CELULAR II (179238)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2015 - 2º PL

Banca: 179238 - NORMAL

Nível: III

Turma / Currículo: 2014 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 3

Práticos: 1

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

5821 - GLADIS CLECI HERMES THOME - DOUTOR - gthome@upf.br (mailto:gthome@upf.br)

## Ementa

Ácidos Nucléicos. Síntese proteica. Mutações gênicas. Envoltório nuclear. Nucléolo. Cromatina e cromossomos. Ciclo celular. Mitose. Meiose. Gametogênese.

## Justificativa

A Biologia Celular desenvolve-se rapidamente e o acúmulo de novos conhecimentos sobre a célula tem sido expressivo nos últimos tempos. A disciplina no Curso de Ciências Biológicas-LP, trabalha a compreensão dos princípios básicos da estrutura e da fisiologia celular dando o apoio necessário para o entendimento dos demais níveis de organização dos seres vivos e da transmissão das características hereditárias. Assim, o ensino da Biologia Celular trabalha esse



# Plano de Ensino

<b>BIO297 - ORGANOLOGIA VEGETAL BÁSICA (179244)</b>
<b>Campus:</b> CAMPUS I - PASSO FUNDO
<b>Curso:</b> CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)
<b>Unidade:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)
<b>Tipo/Subtipo do Curso:</b> GRADUAÇÃO/REGULAR
<b>Período Letivo:</b> 2015 - 2º PL
<b>Banca:</b> 179244 - NORMAL
<b>Nível:</b> I
<b>Turma / Currículo:</b> 2015 - 2º PL (Currículo - 1)
<b>Tipo Disciplina:</b> Obrigatória
<b>Carga Horária:</b> 45
<b>Créditos da Disciplina</b>
<b>Teóricos:</b> 2
<b>Práticos:</b> 1
<b>Prático Pedagógicos:</b> 0
<b>Estágio Supervisionado:</b> 0

<b>Docentes</b>
-----------------

<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>Justificativa</b>
A disciplina, na medida em que incorpora ao vocabulário do aluno os termos botânicos vinculados à morfologia vegetal, permite a interpretação de textos técnicos, indispensáveis ao profissional da área. Além disso, o reconhecimento das diferenças entre os vegetais e sua





# Plano de Ensino

## APA118 - BIOLOGIA DE MICRORGANISMOS (193619)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (3513)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2017 - 1º PL

Banca: 193619 - NORMAL

Nível: VI

Turma / Currículo: 2014 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 30

Créditos da Disciplina

Teóricos: 2

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

10302 - FABIANA TONIAL - DOUTOR - fabianatonial@upf.br (mailto:fabianatonial@upf.br)

## Ementa

Morfologia das bactérias, vírus e fungos. Fisiologia dos microrganismos. Genética bacteriana. Principais grupos de microrganismos causadores de doenças no homem.

## Justificativa

Conhecer os microrganismos é fundamental para a formação do profissional das ciências biológicas.





# Plano de Ensino

## ALP100 - LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS (208204)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (B) (3596)

Unidade: FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E CONTÁBEIS - (FEAC)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2018 - 2º PL

Banca: 208204 - NORMAL

Nível: II

Turma / Currículo: 2018 - 1º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 4

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

166 - ELADIO VILMAR WESCHENFELDER - MESTRE - [eladio@upf.br](mailto:eladio@upf.br) (mailto:eladio@upf.br)

## Ementa

Leitura e compreensão de textos. Coerência e coesão. O texto argumentativo. Recursos argumentativos. Produção de textos. Correção gramatical aliada à produção de textos.

## Justificativa

Em um curso superior, seja ele de que área for, o aluno tem necessidade, por um lado, de sanar as lacunas no domínio das habilidades de escrita e de leitura que traz do ensino médio e, por outro, de qualificar-se, nas referidas habilidades, a fim de que tenha as condições indispensáveis para desenvolver com proveito e competência a sua formação superior. Especialmente, o domínio da língua é de fundamental importância para que o aluno de fato



# Plano de Ensino

## AQU100 - FUNDAMENTOS DE QUÍMICA GERAL (203278)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (5521)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2018 - 1º PL

Banca: 203278 - NORMAL

Nível: II

Turma / Currículo: 2017 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 3

Práticos: 1

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

3146 - ALANA NETO ZOCH - DOUTOR - alana@upf.br (mailto:alana@upf.br)

9246 - ALINE LOCATELLI - DOUTOR - alinelocatelli@upf.br (mailto:alinelocatelli@upf.br)

7641 - BRUNA CARMINATTI - DOUTOR - brunacarminatti@upf.br (mailto:brunacarminatti@upf.br)

10568 - JANAINA FISCHER - DOUTOR - janafischer@upf.br (mailto:janafischer@upf.br)

3796 - LAIRTON TRES - DOUTOR - lairton@upf.br (mailto:lairton@upf.br)

## Ementa

Sistemas materiais e energia. Modelos atômicos e tabela periódica. Modelos de ligações químicas. Oxidação e redução. Soluções: solubilidade e expressões de concentração. Água: equilíbrio iônico e pH. Compostos orgânicos e suas propriedades.



# Plano de Ensino

## BIO359 - CITOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL (208072)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (L) (5521)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2018 - 2º PL

Banca: 208072 - NORMAL

Nível: III

Turma / Currículo: 2017 - 2º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 3

Práticos: 1

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

## Ementa

Noções gerais da célula vegetal. Vacúolos: função e composição. Pigmentos: ocorrência e classificação. Plastídios. Substâncias ergásticas. Parede celular. Tecidos vegetais: sistemas de revestimento, sistema fundamental e sistema vascular. Anatomia comparada dos órgãos vegetativos.

## Justificativa

A área da Botânica, juntamente com outras áreas básicas, é de extrema importância para a formação do professor de biologia. A disciplina proporciona ao acadêmico, o conhecimento básico para o entendimento dos fenômenos bioquímicos e fisiológicos das plantas, bem como a sua relação com o ambiente.



# Plano de Ensino

## AFP103 - EDUCAÇÃO INCLUSIVA (214069)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: LETRAS, PORTUGUÊS-INGLÊS E RESPECTIVAS LITERATURAS (L) (4217)

Unidade: INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS - (IFCH)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2019 - 1º PL

Banca: 214069 - NORMAL

Nível: VII

Turma / Currículo: 2016 - 1º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 30

Créditos da Disciplina

Teóricos: 2

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

3502 - ISABELLA LIMA E SILVA - MESTRE - isabella@upf.br (mailto:isabella@upf.br)

## Ementa

Estudo das deficiências e seus esterótipos presentes nas representações sociais e culturais. A concepção de normalidade na contemporaneidade. Implicações no processo de inclusão do aluno com deficiência na escola regular e na comunidade. A diade inclusão-exclusão do sujeito na comunidade escolar. Fundamentos legais da inclusão.

## Justificativa

Os cursos de LP, contemplam a disciplina Educação Inclusiva, tendo em vista, a oferta de requisitos básicos para o futuro professor (a), atuar com sujeitos que apresentam algum tipo de deficiência, bem como, para a possibilidade de atuação nessa modalidade de ensino. Justifica-



# Plano de Ensino

## ALE101 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS) (213773)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: FÍSICA (L) (4503)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E GEOCIÊNCIAS - (ICEG)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2019 - 1º PL

Banca: 213773 - NORMAL

Nível: VII

Turma / Currículo: 2016 - 1º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 30

Créditos da Disciplina

Teóricos: 2

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

6122 - MONIQUE GIUSTI REVEILLEAU - ESPECIALISTA - mreveilleau@upf.br (mailto:mreveilleau@upf.br)

## 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.

## Justificativa

O processo de inclusão das pessoas surdas na sociedade passa fundamentalmente pela questão linguística, uma vez que a via de comunicação dos surdos dá-se através da Língua de Sinais de característica viso-espacial e não oral/auditiva. Dessa forma, faz-se necessário



# Plano de Ensino

## ABI104 - GENÉTICA BÁSICA (212423)

Campus: CAMPUS I - PASSO FUNDO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (B) INTEGRAL T/N (4501)

Unidade: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - (ICB)

Tipo/Subtipo do Curso: GRADUAÇÃO/REGULAR

Período Letivo: 2019 - 1º PL

Banca: 212423 - NORMAL

Nível: III

Turma / Currículo: 2018 - 1º PL (Currículo - 1)

Tipo Disciplina: Obrigatória

Carga Horária: 60

Créditos da Disciplina

Teóricos: 4

Práticos: 0

Prático Pedagógicos: 0

Estágio Supervisionado: 0

## Docentes

10888 - JOSE EDUARDO VARGAS - DOUTOR - josevargas@upf.br (mailto:josevargas@upf.br)

## Ementa

Histórico e importância da genética. Herança monogênica, poligênica e multifatorial. Interações gênicas, pleiotropia, epistasia, polimeria, multialelismo, genes letais. Herança intermediária. Herança autossômica dominante e recessiva. Herança ligada aos cromossomos sexuais. Herança citoplasmática. Fatores de indução e mutação cromossômica. Variações cromossômicas. Estudo das genealogias. Pesquisa na área de genética.

## Justificativa

A disciplina de Genética proporciona ao profissional da área de saúde capacidades do entendimento da hereditariedade e das doenças relacionadas. Na atuação deste profissional