

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Botânica I		Ecologia	ECOL0012	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIO: Terça 10-12h; Quarta 08-10h	
	PRESENCIAL: 48	EAD: 12		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia - Turma E2			-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Airton de Deus Cysneiros Cavalcanti			Doutor em Biologia Vegetal	
EMENTA				
Caracteres morfológicos, sistemáticos, evolutivos e importância econômica de algas, fungos e líquens, briófitas e pteridófitos.				
OBJETIVOS				
Inicialmente abordar aspectos da classificação dos seres vivos e o sistema filogenético contextualizando os seres vivos e sua organização científica. Com base nesta contextualização que o aluno compreenda os fungos, suas características e relação com os diversos organismos. Ainda, contemplar um entendimento sobre os protistas autotróficos, suas características e relação com as plantas, focando aspectos dos vegetais criptogâmicos (briófitas e pteridófitos). Além disso, ampliar a vivência de pesquisa e leitura científica estimulando o pensamento investigativo utilizando a biodiversidade como modelo para a elaboração de perguntas a serem contempladas no desenvolvimento de projetos de pesquisa de cunho ecológico.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas com utilização de recursos audiovisuais e textos, e atividades na modalidade EaD através do Moodle-AVA. Aulas em laboratório manuseando organismos estudados. Seminários e/ou discussões em sala para melhor compreensão e fixação dos conteúdos abordados. Observações dos organismos em campo (in situ). Pesquisa e leitura de artigos científicos para desenvolver a capacidade investigativa dos alunos. Elaboração e desenvolvimento de projetos de pesquisa.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Serão realizadas três avaliações. Duas provas escritas com base nos conteúdos abordados em sala de aula e na participação nas aulas referentes ao conteúdo destas avaliações. E a terceira envolvendo participação em todas as demais atividades propostas durante a disciplina e desempenho na elaboração e apresentação de um seminário e um projeto de pesquisa.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA			
1	Contextualização geral <ul style="list-style-type: none"> Contextualização da disciplina, apresentação do PD Apresentação dos grupos dos Protistas, plantas e fungos Classificação dos seres vivos Introdução a Filogenética 			
2	Grupo dos Fungos <ul style="list-style-type: none"> Origem e evolução de Fungos e líquens Morfologia e importância dos Fungos e líquens 			
3	Grupo das Algas <ul style="list-style-type: none"> Origem e evolução de Protistas autotróficos Morfologia e importância das Algas 			

4	Grupo das plantas <ul style="list-style-type: none"> • Origem e evolução das Briófitas • Morfologia e importância das Briófitas • Origem e evolução dos Pteridófitos • Morfologia e importância dos Pteridófitos
5	Tópicos em pesquisas/ Atividades de campo <ul style="list-style-type: none"> • Observações e interpretações ecológicas <i>in situ</i> • Leituras científicas (EAD) • Elaboração de projetos de pesquisas (EAD)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

RAVEN, H.P. EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. *Biologia Vegetal*. 7ª ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2007.

ESPÓSITO, E.; AZEVEDO, J.L. de. (orgs.). *Fungos: uma introdução à Biologia, Bioquímica e Biotecnologia*. Editora Educ, Caxias do Sul, 2004.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHU, M.J. *Sistemática vegetal: Um enfoque filogenético*. 3ª Ed. Artmed, 2009.

Bibliografia complementar:

NULTSCH, W. *Botânica Geral*. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

REVIERS, B. *Biologia e Filogenia das Algas*. 1. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Zoologia I		Ecologia	ECOL0077	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: Terça: 16:00 as 18:00 e Quinta: 14:00 as 16:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Felipe Silva Ferreira				Doutorado
EMENTA				
Introdução ao estudo da Zoologia. Regras de classificação e nomenclatura zoológica. Padrões arquitetônicos dos animais. Origem e evolução do Reino Metazoa. Características e diversidade de "Protistas". Diversidade, evolução e ecologia de "Placozoa" e Porifera. Origem e evolução de Eumetazoa. Diversidade, evolução e ecologia de Cnidaria e Ctenophora. Origem e evolução de Bilateria. Origem e evolução de Protostomia e Deuterostomia. Diversidade, evolução e ecologia dos animais protostomados.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Fornecer para os alunos o embasamento teórico sobre a Zoologia, dando ênfase a origem, evolução dos Metazoa basais (Porifera, Cnidaria, Ctenophora), Protostomia.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:				
1. Discutir os aspectos históricos do ensino de Zoologia;				
2. Compreender como a evolução causa a diversidade faunística;				
3. Conhecer as escolas da sistemática, com ênfase na filogenética;				
4. Compreender sobre a origem e evolução dos animais;				
5. Caracterizar a diversidade zoológica dos Metazoários basais e Protostomados.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
METODOLOGIA: A disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado, propiciando aos alunos a construção do conhecimento sobre a diversidade de animais "invertebrados". Adicionalmente, práticas (em laboratório e em campo) serão utilizadas para melhor fixação do conteúdo.				
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação ocorrerá de forma contínua, no qual a participação diária do aluno será considerada como uma nota, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários sobre os temas discutidos durante o semestre.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Apresentar a disciplina
02	Apresentar os fundamentos da Zoologia; Introdução à teoria evolutiva
03	Classificação e Evolução
04	Nomenclatura zoológica e coleções zoológicas
05	Padrões arquitetônicos e origem e evolução dos animais
06	"Protistas"
07	Filo Porifera
08	Filo Cnidaria
09	Filo Ctenophora
10	Filo Platyhelminthes
11	Filo Nemertea
12	Animais "Blastocelomados"



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

13	Filo Annelida
14	Filo Mollusca
15	Introdução ao Filo Arthropoda
16	Filo Arthropoda: Subfilo Chelicerata
17	Filo Arthropoda: Subfilo Crustacea
18	Filo Arthropoda: Subfilo Hexapoda
19	Filo Arthropoda: Subfilo Myriapoda
20	Atividade de campo: amostragem, coleta e identificação de animais basais e protostomados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

BRUSCA, G.J.; BRUSCA R.C. Invertebrados. 2 ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro-RJ. 2007.

RUPPERT, E.E; FOX; BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados. 7ª ed. Editora Roca, São Paulo, 2005.

SADAVA, D et al. Vida: a ciência da Biologia. 8 ed. v. 2. Artmed. Porto Alegre-RS, 2009.

Bibliografia complementar:

HICKMAN et al. Princípios integrados de Zoologia. 16 ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2016.

AMORIM, D. S. Fundamentos de Sistemática Filogenética. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2002.

01/04/2022
DATA

Felipe Debra Fancina

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE

Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Genética Geral		Ecologia	ECOL0013	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45 hs PRAT:15hs	HORÁRIO: P R A T : Terça 16:00 as 18:00 hs/ TEOR: 07:00hs as 10:00hs		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Claudine Gonçalves de Oliveira			Doutorado	
EMENTA				
Genes e Cromossomos. Bases da hereditariedade. Genética mendeliana: Lei da Pureza dos Gametas e Princípio da Segregação Independente. Alelos Múltiplos. Ligações Autossômicas e Crossing-over. Determinação do Sexo e Herança Ligada ao Sexo. Aberrações Cromossômicas. Teoria dos Genes. Mutações. Noções de Citogenética e de Genética Molecular. Introdução à Genética de Populações; Migração e Deriva Genética nas Frequências Gênicas. Estrutura Genética de Populações. Tamanho Efetivo da População.				
OBJETIVOS				
Contribuir para a formação e o aprimoramento técnico-científico de profissionais habilitados e qualificados para o exercício de suas funções; - Entender a estrutura dos genomas, diferenciando genes, alelos e cromossomos; - Conhecer o mecanismo de hereditariedade e as formas de transmissão dos caracteres; - Compreender o fluxo da informação genética nas células; - Entender a dinâmica dos genes nas populações;				
METODOLOGIA				
A disciplina será ministrada presencialmente através de aulas expositivas, discussão de artigos científicos, vídeos, documentários e outros materiais pertinentes à disciplina ministrada. Além de aulas práticas em laboratório e visita técnica.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será processual e continuada. Serão considerados nos critérios de avaliação participação, o interesse e o envolvimento dos discentes nas atividades de ações educativas remotas, além de discussão crítica de artigos científicos, estudo dirigido e apresentação de seminários no formato de webnário/live referentes aos temas abordados.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
1	Apresentação da disciplina

2 T	Introdução ao estudo da genética
3 T	Introdução ao estudo da genética
4 T	Genes e Cromossomos
5 P	Normas de biosseguranças em laboratórios de genética
6 P	Extração de ácidos nucleicos
7 P	Extração de ácidos nucleicos
8 P	Gene e cromossomo
9 T	Estrutura dos ácidos nucleicos
10 T	Bases da hereditariedade
11 T	Genética mendeliana
12 T	Lei da segregação dos fatores (1ª Lei)
13 I	Lei da segregação independente de dois ou mais pares de genes
14 P	Modelo didático mendeliano
15 P	Modelo didático mendeliano
16	Alelos Múltiplos e extensões mendelianas
17	Aplicações dos princípios Mendelianos
18	Teste de qui-quadrado
19	Ligações Autossômicas e Crossing-over.
20	Mapeamento cromossômico
21 P	Ligações Autossômicas e Crossing-over.
22 P	Construção de heredogramas
23 P	Estrutura de cromossomos
24 P	Padrão de bandeamento
25 T	Determinação do Sexo e Herança Ligada ao Sexo
26 T	Construção de mapa genético
27 P	Construção de mapa genético
28 T	Aberrações Cromossômicas e Mutações
29 T	Variações cromossômicas estruturais
30 T	Variações cromossômicas numéricas
31 T	Construção de heredogramas
32 I	Noções de Citogenética
33 T	Estrutura de cromossomos
34 T	Padrão de bandeamento
35 P	Montagem de cariótipos
36 P	Preparo e análise de lâminas : Montagem de cariótipos
37 P	Preparo e análise de lâminas : Montagem de cariótipos
38 T	Avaliação I
39 T	Replicação do DNA
40 T	Seminários
41 T	Transcrição
42 T	Tradução e Síntese Proteica
43 T	Seminários
44 I	Seminários
45 T	Introdução a Genética de Populações
46 T	Equilíbrio de Hardy-Weimberg
47 T	Estrutura Genética de Populações
48 T	Marcadores moleculares
49 I	Estatísticas F
50 T	Migração.
51 T	Deriva Genética
52 T	Seleção
53 T	Tamanho Efetivo da População.
54 T	Fluxo gênico
55 T	Endogamia
56 P	Pesquisa no NCBI
57 P	Simulação de sequenciamento de DNA
58 P	Simulação de dados
59 T	Avaliação II
60 T	Prova Final

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**Bibliografia básica:**

GRIFFITHS, A. Introdução a genética. 9 Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. HARTL, D.L.; CLARK, A.G. Princípios de Genética de Populações. 3ª Ed. Editora Funpec, 2008.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M. Fundamentos de genética. 6ª.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Bibliografia complementar:

KLUG, W.S. ; CUMMINGS, M.R. ; SPENCER, C.A. ; PALLADINO, M. A. Conceitos de Genética. 9ª Edição. Artmed, 2010. ZAHA, A.; Ferreira, H. B.; Passaglia, L.M. P (ORGs.). Biologia Molecular Básica. 5a. ed., Editora Artemed, 2014.

04/04/2022

DATA


ASSINATURA DO_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO_____
COORD. DO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO		
PROGRAMA DE DISCIPLINA				
NOME DA DISCIPLINA		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Cálculo II		ECOLOGIA	ECOL0010	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60 h	PRÁTICA: 0 h		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Filipe Kelmer Alves				Doutor
EMENTA				
Ementa: Integrais impróprias. Técnicas de integração. Aplicações das integrais. Introdução às equações diferenciais lineares de primeira ordem.				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none">• A disciplina deverá possibilitar ao estudante:• Rever a noção de integral através;• Aplicar integrais para resolução de problemas do cálculo• Modelar e resolver problemas envolvendo equações diferenciais ordinárias.				
METODOLOGIA				
<ul style="list-style-type: none">• As aulas serão realizadas através do Google Classroom e do Google Meet• o material de estudo será encaminhado para Google Classroom e no grupo do Whatsapp• as dúvidas poderão ser tiradas por meio do aplicativo whatsapp e Google Classroom				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<ul style="list-style-type: none">• Avaliação de desempenho de forma escrita;• Serão realizadas 3 avaliações escritas, a partir da qual se calculará a média aritmética para obter a nota final.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS			
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	ENCONTRO	
		TEÓRICO	PRÁTICO
1	Integrais: Áreas e Distância	02	-
2	A integral definida	02	-
3	Teorema Fundamental do Cálculo	02	-
4	Integrais indefinidas e o Teorema da Variação total	02	-
5	Regra da substituição	02	-
6	Áreas entre curvas	02	-
7	Volumes	02	-
8	Volumes por cascas cilíndricas	02	-
9	Avaliação 1	02	-
10	Valor médio de uma função	02	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

11	Integração por partes	02	-
12	Integrais trigonométricas	02	-
13	Substituição trigonométrica	02	-
14	Frações parciais	02	-
15	Uso de tabelas de integração	02	-
16	Aproximações	02	-
17	Integrais impróprias	02	-
18	Revisão de técnicas de integração	02	-
19	Exercícios	02	-
20	Aplicações	02	-
21	Avaliação 2	02	-
22	Modelagem com Equações Diferenciais	02	-
23	Campos de Direções e Método de Euler	02	-
24	Equações Separáveis	02	-
25	Modelos para Crescimento Populacional	02	-
26	Equações Lineares	02	-
27	Sistemas Presa-Predador	02	-
28	Exercícios	02	-
29	Revisão final	02	-
30	Avaliação 3	02	-
TOTAL		60	-

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA:

CAMARGO, B. Geometria analítica – Um tratamento Vetorial. 3 ed. São Paulo: Pretense Hall, 2005.

FLEMMING, D. M. Cálculo A: funções, limites, derivação e integração. - São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo, vol. 1. - 5 ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2008.

COMPLEMENTAR:

ANTON, H.; BIVENS. I. C.; DAVIS, S. L. Cálculo - Volume 1. 10ª Edição. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014.

STEWART, J. Cálculo. vol.1, 5ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2005.

12 / 04 / 21
DATA

Filipe Kelmer Alves
ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

OBS: O plano é passível de mudanças ao longo do semestre conforme necessário.

NOME DO COMPONENTE		TIPO DA DISCIPLINA		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
QUÍMICA ORGÂNICA		OBRIGATÓRIA		CECO/SBF	ECOL0078	2021.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	Presencial	Remota	HORÁRIO:			
60 (45T e 15P)	51	9	SEG – 13:00 – 16:00 QUA – 10:00 - 12:00			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
CECO/SBF					QO2	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
YARIADNER COSTA BRITO SPINELLI					DOUTORADO	
EMENTA						
1.Natureza dos compostos orgânicos; 2. Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais; 3. Estudo das funções orgânicas; 4. Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos; 5. Análise conformacional de compostos orgânicos; 6. Acidez e basicidade dos compostos orgânicos; 7. Estereoquímica; 8. Compostos Aromáticos; 9. Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação. 10. Extração e purificação de compostos orgânicos; 11. O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.						
OBJETIVOS						
A disciplina visa à compreensão da evolução da Química Orgânica e da estrutura e propriedades das moléculas orgânicas.						
METODOLOGIA						
As aulas teóricas ocorrerão de forma presencial, podendo ocorrer até 9h de aulas remotas. As aulas práticas serão realizadas presencialmente no laboratório de química SBF e serão intercalas de acordo com a condução do conteúdo teórico. Serão aplicados estudos dirigidos em grupos, a interação dos alunos com os temas aplicados, modelos e simulações de moléculas e reações químicas, apresentações e indicações de vídeos, filmes, livros, artigos, que abordem os temas específicos da disciplina. Serão realizados momentos de atividades participativas dos alunos (webnários) com intuito de discussão e avaliação. Os recursos materiais utilizados serão: Notebook, data show, quadro branco, caixas de som. Para o registro de frequência será utilizada listas de assinaturas e/ou caderneta de frequência.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
Participação nas aulas, atividades, relatórios, webnário e avaliação escrita.						

CONTEÚDOS DIDÁTICOS			
Número	Cronograma de atividades	CH	CH acumulada
01T	Introdução à bioquímica e orientações acerca da dinâmica das aulas.	3	3
02T	Natureza dos compostos orgânicos	3	6
03T	Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais	3	9
04T	Estudo das funções orgânicas;	3	12
05T	Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos;	3	15
06T	Análise conformacional de compostos orgânicos;	2	17
07T	Acidez e basicidade dos compostos orgânicos;	2	19
08T	Avaliação	2	21
09T	Estereoquímica	3	24
10T	Compostos Aromáticos	3	27
11T	Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação	3	30
12T	Extração e purificação de compostos orgânicos	3	33
13T	O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.	3	36
01P	Práticas: Solubilidade	3	39
02P	Práticas: Ácidos e bases orgânicas	3	42
03P	Práticas: Reações orgânicas	3	45
04P	Práticas: Extração e purificação de compostos orgânicos	3	48
05P	Práticas: Cromatografia em Camada Delgada	3	51
16T	Atividade e Orientação para o trabalho de conclusão da disciplina	2	53
17T	Webnários	3	56
18T	Webnários	3	59
19T	Encerramento da disciplina	1	60
20	Avaliação final	-	-
60 horas	45 teórica e 15 práticas		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
Bibliografia Básica			
1. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. São Paulo: Bookman, 2012.			
2. SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 10ª. ed. Vol.1. Rio de Janeiro: LTC, 2012.			
3. BRUCE, P.Y.; Química Orgânica. 4ª. ed. Vol 1. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.			

Bibliografia Complementar:

4. BRUCE, P.Y.; Química Orgânica. 4ª. ed. Vol 2. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006
5. MCMURRY, J.; Química Orgânica - Combo. 9ª. ed. São Paulo: Thompson Learning, 2017.

04/04/2022

DATA

Yariadner Costa Brito Spinelli

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
GEOLOGIA		CECO	ECOL0079	2021.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	PRESENCIAL	ASSINCRONA	HORÁRIO: QUA 16:00-17:00 17:00-18:00 QUI 16:00-17:00 17:00-18:00	
60h	48h	12h		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ECOLOGIA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Natália Micheli Tavares do Nascimento Silva Mendes			Doutorado	
EMENTA				
Origem do Universo; Conceitos fundamentais sobre a estrutura da Terra e tectônica global; Minerais e rochas; Sismicidade e vulcanismos; Intemperismo; Geologia Estrutural; Dinâmica externa da Terra; Tempo geológico; Recursos Energéticos; A água continental no subsolo.				
OBJETIVOS				
<p>Bibliografia básica: GROTZINGER, J. P. JORDAN, T. Para entender a Terra. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. TEXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (Org.). Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009. WICANDER, R.; MONROE, J. S. Fundamentos de geologia. São Paulo: Cengage Learning, 2009. xvii, 508 p.</p> <p>Bibliografia complementar: GUERRA, A. T.; GUERRA, Antônio J. T. Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil. 1997. POPP, J. H. Geologia Geral. São Paulo: LTC, 2010</p>				
METODOLOGIA				
<p>A disciplina será ministrada a partir de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aulas expositivas dialogadas; 2. Exercícios temáticos; 3. Estudos dirigidos; 4. Aula de campo. <p>Parte das aulas teóricas, bem como alguns exercícios, serão realizados de forma remota através do google classroom.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>Prova escrita 1 – 0 a 10 pontos</p> <p>Prova escrita 2 - 0 a 10 pontos</p> <p>Relatório de campo - 0 a 10 pontos</p>				

Número	Cronograma de atividades
01	Origem do Universo;
02	Conceitos fundamentais sobre a estrutura da Terra e tectônica global;
03	Minerais e rochas;
04	Sismicidade e vulcanismos;
05	Intemperismo;
06	Geologia Estrutural;
07	Dinâmica externa da Terra;
08	Tempo geológico;
09	Recursos Energéticos;
10	A água continental no subsolo.
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	
Bibliografia básica:	
Bibliografia complementar:	
11/04/2022	Natália Micheli T. N.S. Mendes SIAPE: 1805036
_____ DATA _____	_____ / _____ / _____ ASSINATURA DO PROFESSOR COORD. DO COLEGIADO
_____ APROV. NO NDE	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecofisiologia Vegetal		CECO	ECOL0026	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRAT: 15	HORÁRIO: Quarta-feira: 14:00 as 16:00 Quinta-feira: 14:00 as 16:00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia			-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Ernani Machado de Freitas Lins Neto			Doutor	
EMENTA				
Radiação solar e vegetação. Produção primária. Processos fotossintéticos e ecologia de plantas C3 e C4 e CAM e seu significado ecológico. Água no sistema solo-planta-atmosfera. Balanço hídrico das plantas. Mecanismos homeostáticos, resposta, tolerância e estresse relacionados aos fatores físicos e químicos: temperatura, radiação, umidade, salinidade, pH, vento, altitude, profundidade. Biossíntese de carboidratos, lipídios e proteínas. Metabolismo secundário. Fitormônios. Nutrição mineral da planta. Metabolismo do nitrogênio. Translocação. Organogênese. Ecofisiologia da reprodução. Germinação. Ritmos biológicos e fenologia. Dormência. Alocação de recursos e análise de custo-benefício. Microclima e cobertura vegetal.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Fornecer para os alunos o embasamento teórico e prático acerca dos processos ecofisiológicos das plantas.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Discutir as relações hídricas do ambiente com a planta 2. Compreender os processos relacionados com o balanço de carbono nas plantas; 3. Conhecer as distintas formas de obtenção e utilização dos elementos minerais pelas plantas; 4. Debater acerca dos processo de estresse fisiológico aos quais as plantas poderão estar submetidas; 5. Breve discussão acerca do metabolismo secundário das plantas a partir de uma perspectiva da ecologia química, com ênfase em ambientes semi-áridos.				
METODOLOGIA				
A disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado, propiciando aos alunos a construção do conhecimento sobre Ecofisiologia vegetal.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação ocorrerá de forma contínua, no qual a participação diária do aluno será considerada como uma nota, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
1	Introdução a disciplina	Ernani Lins Neto	2	
2	O ambiente e a planta: noções de variáveis ambientais e suas influências sobre as plantas.	Ernani Lins Neto	3	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

3	Relações hídricas (aula 1)	Ernani Lins Neto	2	
4	Relações hídricas (aula 2)	Ernani Lins Neto	2	
5	Relações hídricas (aula 3)	Ernani Lins Neto	2	
6	Relações hídricas (aula 4)	Ernani Lins Neto		2
7	Relações hídricas (aula 5 – exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto		1
8	Balanço de carbono das plantas (aula 1)	Ernani Lins Neto	2	
9	Balanço de carbono das plantas (aula 2)	Ernani Lins Neto	2	
10	Balanço de carbono das plantas (aula 3)	Ernani Lins Neto	2	
11	Balanço de carbono das plantas (aula 4)	Ernani Lins Neto		2
12	Balanço de carbono das plantas (aula 5 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto		1
13	1ª avaliação	Ernani Lins Neto	2	
14	Discussão acerca da primeira avaliação	Ernani Lins Neto	1	
15	A utilização dos elementos minerais (aula 1)	Ernani Lins Neto	2	
16	A utilização dos elementos minerais (aula 2)	Ernani Lins Neto	2	
17	A utilização dos elementos minerais (aula 3)	Ernani Lins Neto		2
18	A utilização dos elementos minerais (aula 4 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto		1
19	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 1)	Ernani Lins Neto	2	
20	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 2)	Ernani Lins Neto	2	
21	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 3)	Ernani Lins Neto		2
22	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 4 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto		2
23	Planta sobre estresse (Aula 1)	Ernani Lins Neto	2	
24	Planta sobre estresse (Aula 2)	Ernani Lins Neto	2	
25	Planta sobre estresse (Aula 3)	Ernani Lins Neto		2
26	Planta sobre estresse (Aula 4 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto		1
27	Metabolismo secundário (aula 1)	Ernani Lins Neto	2	
28	Metabolismo secundário (aula 2)	Ernani Lins Neto	2	
29	Metabolismo secundário (aula 3 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto		1
30	Seminários 1	Ernani Lins Neto	2	
31	Seminários 1	Ernani Lins Neto	2	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

32	2ª Avaliação	Ernani Lins Neto	2	
33	Discussão da avaliação	Ernani Lins Neto	1	
34	Prova final	Ernani Lins Neto	2	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIA BÁSICA:

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; GUERREIRO, S. M. C. Anatomia vegetal. 2. ed.

Viçosa: UFV, 2006.

RAVEN, H.P.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7ª ed. Editora

Guanabara Koogan. Rio de Janeiro 2007.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR:

LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Paulo-SP: Rima Artes e textos, 2000.

KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

04/04/2022
DATA


Prof. Dr. Ernani M. de Freitas Lins Neto
Universidade Federal do Vale do São Francisco
Pró-Reitoria de Ensino
Assinatura do Professor

____/____/____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Ecofisiologia animal		Ecologia	ECOL0084	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: Quarta: 08:00 as 10:00 e Quinta: 16:00 as 18:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Felipe Silva Ferreira				Doutorado
EMENTA				
Introdução à ecofisiologia animal. Características ecofisiológicas de "invertebrados" e vertebrados. Sistemas ecofisiológicos e o oxigênio: Respiração, sangue e circulação. Adaptações alimentares e metabolismo energético. Efeitos da variação da temperatura e termorregulação. Relação da água com a osmorregulação e excreção. Locomoção, informação e integração: papel do sistema nervoso e hormonal nos animais. Ecofisiologia da reprodução.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Fornecer para os alunos o embasamento teórico e prático sobre as adaptações fisiológicas dos animais em resposta ao meio ambiente, dentro de uma perspectiva ecológica e evolutiva.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Definir o papel da fisiologia no estudo da fauna; 2. Comparar, do ponto de vista da anatomia comparada, os sistemas fisiológicos; 3. Reconhecer peculiaridades entre "invertebrados" e vertebrados; 4. Caracterizar as adaptações dos sistemas fisiológicos em resposta aos fatores bióticos do ambiente; 5. Caracterizar as adaptações dos sistemas fisiológicos em resposta aos fatores abióticos do ambiente; 6. Construir a relação filogenética presente nas adaptações fisiológicas dos animais.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
METODOLOGIA: A disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado, propiciando aos alunos a construção do conhecimento sobre as adaptações fisiológicas dos animais. Adicionalmente, práticas (em laboratório e em campo) serão utilizadas para melhor fixação do conteúdo.				
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação ocorrerá de forma contínua, no qual a participação diária do aluno será considerada como uma nota, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários sobre os temas discutidos durante o semestre.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Apresentação da disciplina
02	Morfologia evolutiva
03	Constituição biológica (Tamanho, forma, biomecânica e biofísica)
04	Sistemas fisiológicos
05	Respiração
06	Sangue
07	Circulação
08	Alimento e combustível
09	Metabolismo energético
10	Efeitos da temperatura
11	Regulação da temperatura
12	Água e regulação osmótica
13	Excreção



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

14	Movimento, músculo e biomecânica
15	Controle e integração
16	Controle hormonal
17	Ecofisiologia da reprodução
18	Informações e sentidos
19	Práticas relacionadas aos processos fisiológicos dos animais

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NIELSEN-SCHIMIDT, K. Fisiologia animal: Adaptação e meio ambiente. 5ª edição. Editora Livraria Santos. Santos, 2015.
RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. Eckert: Fisiologia Animal Mecanismos e Adaptações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
HICKMAN et al. Princípios integrados de Zoologia. 16 ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2016.
Bibliografia complementar:
POUGH, F. H.; HEISER, J. B.; MCFARLAND, W. N. A vida dos vertebrados. 4 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 718p.
BRUSCA, G.J.; BRUSCA R.C. Invertebrados. 2 ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro-RJ. 2007.

01/04/2022
DATA

Felipe Silva Fonseca

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
BIOLOGIA EVOLUTIVA		CECO	ECOL0024	2022.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60 hs	HORÁRIOS: Segunda: 14:00 as 16:00 e Terça: 10:00 as 12:00		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ECOLOGIA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
CLAUDINE GONÇALVES DE OLIVEIRA			DOUTORADO	
EMENTA				
<p>A origem e histórico das ideias sobre evolução biológica: a origem do pensamento evolutivo; a teoria evolutiva de Lamarck; Darwin: a origem das espécies. A síntese moderna. Variabilidade individual: genótipo, interação genótipo-ambiente, fenótipo e plasticidade fenotípica. Processos micro e macro evolutivos; Adaptação; Especiação; Conceitos de espécie; Introdução a Ecologia Evolutiva.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Fornecer aos alunos do curso de ecologia a aquisição de conhecimento em biologia evolutiva, especificamente, os conceitos darwinianos de adaptação, seleção natural e evolução. Assim como, as teorias de genética de populações proposta pela sistese evolutiva moderna, especiação, conceito de espécie, origem e diversificação das espécies. Além da interferência da atividade antrópica na evolução de populações naturais e aumento na taxa de extinção contribuindo para a formação e o aprimoramento técnico-científico de profissionais habilitados e qualificados para o exercício de suas funções.</p>				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
<p>A disciplina será ministrada presencialmente através de aulas expositivas, discussão de artigos científicos, vídeos, documentários e outros materiais pertinentes à disciplina ministrada.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>A avaliação será processual e continuada. Serão considerados nos critérios de avaliação a participação, o interesse e o envolvimento dos discentes nas atividades de ações educativas, além de discussão crítica de artigos científicos, estudo dirigido, apresentação de seminários e avaliação. .</p>				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1 (T)	Apresentação da disciplina
2 (T)	Apresentação da disciplina
3 (T)	O surgimento da Biologia evolutiva
4 (T)	História da Biologia evolutiva
5 (T)	A origem e histórico das ideias sobre evolução biológica

6 (T)	A origem do pensamento evolutivo
7 (T)	Impacto do pensamento evolutivo
8 (T)	A teoria evolutiva de Lamarck
9 (T)	Darwin: a origem das espécies
10 (T)	A recepção de Darwin
11 (T)	Concepções corretas e errôneas a respeito da evolução
12 (T)	A síntese moderna
13 (T)	A evolução a partir da síntese
14 (T)	Como é estudada a evolução
15 (T)	A evolução como fato e teoria
16 (T)	Evidências da evolução
17 (T)	A teoria da seleção natural
18 (T)	Seleção direcional, Seleção Estabilizadora e Seleção disruptiva
19 (T)	Variabilidade individual e Origem da variação genética
20 (T)	Genótipo e fenótipo, Interação genótipo-ambiente
21 (T)	Plasticidade fenotípica
22 (T)	Processos micro e macro evolutivos
23 (T)	Teoria do equilíbrio pontuado
24 (T)	Adaptação
25 (T)	Coloração de aviso
26 (T)	Camuflagem
27 (T)	Mimetismo
28 (T)	Seleção sexual
29 (T)	Avaliação I
30 (T)	Avaliação I
31 (T)	Avaliação I
32 (T)	Especiação
33 (T)	Anagênese e cladogênese
34 (T)	Especiação simpátrica
35 (T)	Especiação Parapatrica
36 (T)	Especiação Peripátrica
37 (T)	Mecanismos de isolamento
38 (T)	Consequências da deriva genética
39 (T)	O efeito fundador
40 (T)	O efeito gargalo
41 (T)	Hibridação
42 (T)	Introgressão gênica
43 (T)	Zonas híbridas
44 (T)	Conceitos de espécie
45 (T)	Conceito biológico de espécie
46 (T)	Conceito ecológico de espécie
47 (T)	Conceito evolutivo de espécie
48 (T)	Conceito filogenético de espécie
49 (T)	Introdução a Ecologia Evolutiva
50 (T)	História evolutiva da diversidade e suas causas
51 (T)	Padrões de origem e extinção das espécies
52 (T)	Extinção e ecologia
53 (T)	Origem e diversificação das espécies
54 (T)	Revisão
55 (T)	Revisão
56 (T)	Revisão
57 (T)	Avaliação II
58 (T)	Avaliação II
59 (T)	Prova Final
60 (T)	Prova Final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

--

Bibliografia básica:

FUTUYMA, D. J. Biologia Evolutiva. 3. ed. Editora FUNPEC, 2009.

BELO, M. Processos básicos da Biologia Evolutiva. 1º ed. Editora Funep, 2013

RIDLEY, M. Evolução, 3ª edição. Artmed Editora, Porto Alegre, 2006.

Bibliografia complementar:

MATIOLI, S. R.; FERNANDES, F. M. C. Biologia Molecular e Evolução. Holos Editora, Ribeirão Preto, SP, 2016.

AMORIM, D. S. 2002. Fundamentos de sistemática filogenética. Holos Editora. Ribeirão Preto. 314 p.

04/04/2022
DATA

Claudio A. de Oliveira
ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
ANÁLISE DE DADOS ECOLÓGICOS II		Ecologia	ECOL0085
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: terça-feira (08:00-10:00h) e quarta (10:00-12:00h)
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ecologia			0
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Jhonathan de Oliveira Silva			Doutor
EMENTA			
Hipóteses biológicas e sua tradução em modelos estatísticos. Modelos estatísticos: construção, simplificação e crítica dos modelos. Interações biológicas: Ancova. Regressão logística e múltipla. Introdução aos modelos lineares generalizados (dados com distribuição não-normal). Análise de sobrevivência de Weibull. Análise de Contraste. Uso de modelos de efeito misto para pseudorepetição espacial e temporal. Ferramentas de modelagem na conservação dos sistemas ecológicos. Introdução às análises multivariadas de dados. Uso de aplicativos para análise em computador.			
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a importância da estatística para ciência; - Aprender sobre variadas técnicas estatísticas utilizadas em ecologia; - Aprender a fazer diferentes tipos de gráficos; - Adquirir habilidade para execução dessas análises em aplicativos de computador. 			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
A disciplina será ministrada através de aulas expositiva e dialogada, utilizando-se de quadro, recursos audiovisuais (data-show) e ambiente de aprendizagem moodle. Também serão resolvidos exemplos em sala de aula e aplicação de software em laboratório.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
Seminários Exercícios em aula Exercícios computacionais			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Hipóteses biológicas e sua tradução em modelos estatísticos - Revisão
2	Software R - Aula e questão desafio;
3	Interações biológicas: Ancova
4	Aula R - ANCOVA

5	Regressão múltipla
6	Aula R - Regressão múltipla
7	Introdução aos modelos lineares generalizados - GLM (dados com distribuição não-normal)
8	Aula R - apresentação dos exercícios
9	Introdução aos modelos lineares generalizados - GLM (dados com distribuição não-normal); Ferramentas de modelagem na conservação dos sistemas ecológicos
10	Aula R - GLM faz Anova e Regressão (dados com distribuição normal); Análise de contraste
11	Aula R - dados com distribuição Poisson, Quasipoisson e Binomial negativa;
12	Aula R - dados com distribuição Binomial, Quasibinomial (Dados Binários); Regressão logística múltipla
13	Aula R - dados com distribuição Binomial, Quasibinomial (Dados de proporção)
14	Aula R - dados com distribuição Gama;
15	Modelos estatísticos: construção, simplificação e crítica dos modelos
16	Aula R - simplificação de modelos e critério de seleção de modelos
17	Aula R - apresentação dos exercícios
18	Seminários - GLMs (artigos)
19	Texto sobre GMLs - Tadano et al. (2009)
20	Uso de modelos de efeito misto para pseudorepetição espacial e temporal - Parte 1
21	Uso de modelos de efeito misto para pseudorepetição espacial e temporal - Parte 2
22	Aula R - Modelos lineares de efeito misto
23	Análise de sobrevivência de Weibull; Introdução às análises multivariadas de dados
24	Aula R - Análise de sobrevivência
25	Seminários - Modelos mistos e sobrevivência (artigos)
26	Apresentação de Trabalhos
27	Prova Final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

CORDEIRO, G.M.; DEMÉTRIO, C.G.B. Modelos Lineares Generalizados e Extensões. Piracicaba: ESALQ, Departamento de Ciências Exatas, 2011.

<https://docs.ufpr.br/~taconeli/CE225/Clarice.pdf>

HAIR, J.R.Jr.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; Anderson, R.E.; Tatham, R.L. Análise Multivariada de Dados. 6ª ED. Editora Bookman, 2009.

GLANTZ, S. A. Princípios de Bioestatística. 7ª ED. Editora Artmed, 2014.

Bibliografia complementar:

GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. Princípios de Estatística em Ecologia. Editora Artmed, 2010.

VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 3ª Ed. Editora Elsevier, 2010.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Hidrologia		Ecologia	ECOL0086	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: SEG 16:00 às 18:00, TER 14:00 às 16:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				1
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Priscyla Maria Silva Rodrigues				Doutorado
EMENTA				
Ciclo hidrológico. Bacia Hidrográfica. Precipitação. Interceptação. Infiltração. Evapotranspiração. Escoamento superficial. Água subterrânea. Hidrograma unitário. Vazão. Qualidade da água. Aspectos econômicos no aproveitamento de recursos hídricos: noções sobre aproveitamento hidroelétrico.				
OBJETIVOS				
A disciplina tem como objetivo principal tornar os acadêmicos aptos a aplicar os conhecimentos básicos de hidrologia, tais como: a água da Terra, ocorrência, circulação e distribuição espacial, suas propriedades físicas e químicas e sua relação com o ambiente. Propiciar aos alunos de Ecologia o desenvolvimento conjunto de conhecimentos sobre o ciclo hidrológico, bem como estudar os métodos hidrológicos clássicos. Fomentar a percepção do aluno sobre a função do ecólogo como agente de mudanças para melhorar a sociedade, principalmente em relação aos recursos hídricos.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas expositivas e expositivo-dialogadas, com utilização de recursos didáticos: lousa, data show, textos e vídeos; e aulas práticas. Além disso, teremos atividades na modalidade EaD através do Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, que não excederão 20% (12 horas) da carga horária da disciplina. Havendo possibilidade de cumprimento das regras e medidas sanitárias no combate ao coronavírus, será realizada visita técnica/campo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação, como processo contínuo, será realizada durante todas as aulas ao longo da disciplina. Sendo dividida em Monografia (N1) + Seminário (N2) + Exercícios / Estudos Dirigidos / Relatórios (N3). MF (média final) = N1 + N2+ N3.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Aula Introdutória de Hidrologia
2	Ciclo hidrológico
3	Bacias hidrográficas
4	Precipitação
5	Interceptação
6	Infiltração e água no solo
7	Evapotranspiração
8	Águas subterrâneas
9	Escoamento superficial
10	Hidrograma unitário
11	Medida de vazão
13	Aspectos da qualidade da água
14	Aspectos econômicos no aproveitamento de recursos hídricos: noções sobre aproveitamento hidroelétrico e navegação fluvial.
Bibliografia básica:	
DORNELLES, F.; COLLISCHONN, W. Hidrologia para engenharias e ciências ambientais. 2 ed. Porto Alegre: ABRH, 2015. 336p. PINTO, N. L. S.; HOLTZ, A. C. T., MARTINS, J. A.; GOMIDE, F. L. S. Hidrologia básica. 1ª ed. São Paulo: Editora Blucher, 1976.	

304p.

Silva, L.P. Hidrologia: engenharia e meio ambiente. 1. Ed. São Paulo, Elsevier, 2015. 352 p.

Bibliografia complementar:

TUCCI, C. E. M. Hidrologia – Ciência e Aplicação[U1] . 4 ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2015. 943 p.

GARCEZ, L.N.; ALVAREZ, G.A. Hidrologia. ed. 2ª., São Paulo: Editora Blucher, 1998. 304p.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA		Geografia	ECOL0022	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: -	HORÁRIO: TER -16:00-18:00 QUA - 16:00-18	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Daniel Vieira de Sousa				Doutor
EMENTA				
Atmosfera: principais características; Radiação Solar: radiação solar no topo da atmosfera: insolação recebida na superfície terrestre e seus efeitos, radiação terrestre e radiação atmosférica, balanço de radiação, distribuição das temperaturas superficiais do ar e gradientes térmicos verticais; Umidade atmosférica: os processos de evaporação, saturação e condensação; formação das precipitações, tipos e formas, índices de aridez; Dinâmica atmosférica: circulação atmosférica geral, sistemas atmosféricos (massas de ar, frentes e sistemas associados); classificações climáticas; concepções e métodos em climatologia; aspectos climáticos e meteorológicos no Brasil; Ação antrópica no clima.				
OBJETIVOS				
GERAL: Conhecer os fundamentos da climatologia, elementos climáticos e a dinâmica atmosférica, ESPECÍFICOS: Entender o conceito de climatologia e suas subdivisões; Compreender as características dos elementos climáticos (temperatura, pressão atmosférica e umidade do ar) e a influência dos fatores climáticos; Descrever e caracterizar a circulação geral da atmosfera, observando as diferenças latitudinais; Analisar a relação das diversas paisagens com os aspectos climáticos. Discutir a influência do clima na dispersão de organismos biológicos; Classificação Climática				
METODOLOGIA				
A disciplina será desenvolvida com base nos seguintes instrumentos de ensino: <ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas;• Debate de textos				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A disciplina terá as seguintes atividades avaliativas: Prova individual; Sabatinas; Relatórios; Seminários.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação do Programa de Disciplina (PD), para evidenciar e discutir o conteúdo programático, metodologia adotada e formas de avaliação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

2	Climatologia: concepções científicas e escalas de abordagem
3	Subdivisões da climatologia e a climatologia brasileira.
4	A atmosfera terrestre: composição, quantificação dos gases e estratificação
5	Consequências meteorológicas dos movimentos da terra; Radiação solar: conceitos e princípios físicos relacionados.
6	Balço de radiação para o sistema terra – atmosfera; Fatores geográficos: latitude, altitude e relevo.
7	Fatores geográficos: vegetação, continentalidade/maritimidade; O homem, as cidades e o clima.
8	Elementos climáticos: - Temperatura do ar; - Umidade atmosférica; Precipitações: formação e tipos de nuvens, neve, granizo, orvalho; - Pressão atmosférica e o deslocamento do ar.
9	Aspectos climáticos do Nordeste e do Estado da Bahia.
10	Circulação geral da atmosfera: os cinturões de ventos globais
11	Circulação geral da atmosfera: ciclones e anticiclones; Massas de ar: conceito e natureza da área-fonte; As massas de ar da América do Sul e sua dinâmica
12	Frentes: conceito e características; Frentes frias no Brasil; Instrumentos para medição de variáveis climáticas.
13	Clima e a paisagem
14	El niño e La niña;
15	Climatologia Dinâmica
16	Classificação Climática

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Brasília: MA-INMET, 2001

CONTI, J. B. Clima e Meio Ambiente. São Paulo, Atual Editora: 1998

AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. 2a. ed. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1988

Bibliografia complementar:

OMETTO, J. C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo: Ceres, 1981.

MOTA, F. S. Agrometeorologia: uma seleção de temas e casos. Pelotas: Edição do autor, 2002

11/04/2022 Daniel Vieira de Sousa
SIAPE:1219240 _____/_____/_____
ASSINATURA DO PROFESSOR HOMOLOGADO NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecologia de Comunidades				Ecologia	ECOL0090	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15		HORÁRIO: Terça 08-10h; Quarta 10-12h		
	PRESENCIAL: 48	EAD: 12				
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
Ecologia - Turma E6					-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Airton de Deus Cysneiros Cavalcanti					Doutor em Biologia Vegetal	
EMENTA						
Comunidade como unidade de estudo. Conceitos básicos em estudos de comunidades. Conceitos de habitat, nicho ecológico e guilda. Estrutura e padrões de regulação. Tipos de Interações intra e interespecíficas. Diversidade de espécies. Ecótono e efeito de borda. Gradientes ecológicos. Biogeografia de ilhas. Teoria dos nichos e Teoria neutra.						
OBJETIVOS						
Compreender a ecologia na escala das comunidades. Que o discente desenvolva habilidade de reconhecer e aplicar aspectos da ecologia em nível de comunidades à ampliação do conhecimento científico e em demandas ambientais do cotidiano da sociedade. Dar continuidade à vivência de pesquisa e leitura científica.						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
Aulas expositivas com utilização de recursos audiovisuais e textos, e atividades na modalidade EaD através do Moodle-AVA. Seminários e/ou discussões em sala para melhor compreensão e fixação dos conteúdos abordados. Leitura de textos e artigos científicos para desenvolver sua capacidade investigativa e de produção e execução de projetos de pesquisa. Observações ecológicas em campo (<i>in situ</i>).						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
Nesta disciplina serão realizadas duas avaliações. Uma prova escrita com base nos conteúdos abordados em sala de aula e na participação nas aulas referentes ao conteúdo desta avaliação. E uma nota envolvendo participação nas demais atividades, seminário, e elaboração e execução de um projeto de pesquisa.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Contextualização de abordagem ecológica em nível de Comunidades
2	Conceitos básicos -Habitat; Nicho; Guilda -Padrões espaciais e temporais -Interações
3	Diversidade -Riqueza e Diversidade de espécies
4	Estrutura de comunidades -Sucessão ecológica -Dinâmicas Neutras: Biogeografia de ilhas; Teoria Neutra da Biodiversidade
5	Impactos antrópicos -Principais efeitos -Fragmentação e o efeito de borda

6	<p>Tópicos em pesquisas ecológicas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leituras científicas (EAD) -Projetos de pesquisas (EAD) -Redação científica (EAD) -Coleta e análise de dados -Observações e interpretações ecológicas <i>in situ</i>
---	--

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:


Begon, M.; Harper, J. L.; Townsend, C. R. Ecologia - De Indivíduos a Ecossistemas - 4ª Ed. Editora Artmed. Porto Alegre, 2007
 Odum, E. P.; Barrett, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning Editora, 2008. 612 p.
 Ricklefs, R. E. A economia da natureza (6ª ed.). Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2010.

Bibliografia complementar:

Magurran, A. E. Medindo a diversidade biológica. Editora UFPR. Curitiba, 2011.
 Gotelli, N. J. Ecologia. Londrina: Editora Planta, 2007.

_____/_____/_____
 DATA ASSINATURA DO PROFESSOR HOMOLOGADO NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
ECONOMIA AMBIENTAL		Ecologia	ECOL0091	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h	PRÁT: 00h	HORÁRIOS: SEG 14:00 às 16:00, TER 16:00 às 18:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Priscyla Maria Silva Rodrigues				Doutorado
EMENTA				
Economia dos recursos naturais. Relação entre economia e ecologia. Desenvolvimento sustentável. Valoração Ambiental. Exploração dos Recursos Naturais Renováveis e Não-Renováveis. Análise de empreendimentos e do meio ambiente. Valor econômico do meio ambiente. Custo da proteção ambiental. Valoração econômica dos recursos ambientais. Políticas ambientais e gestão empresarial.				
OBJETIVOS				
Demonstrar como os conceitos da economia podem interferir no meio ambiente. Desenvolver habilidades teóricas e metodológicas para a interpretação da problemática ambiental contemporânea, com análise crítica para uma atuação ambientalmente sustentável.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas e expositivo-dialogadas, com utilização de recursos didáticos: lousa, data show, textos e vídeos. Além disso, teremos atividades na modalidade EaD através do Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, que não excederão 20% (12 horas) da carga horária da disciplina. Havendo possibilidade de cumprimento das regras e medidas sanitárias no combate ao coronavírus, será realizada uma visita técnica/campo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será dividida em discussões (N1) + Exercícios / Estudos Dirigidos / Relatórios (N2) + Seminário (N3). MF (média final) = N1 + N2+ N3.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Aula introdutória
2	O que é economia ambiental?
3	Relação entre economia e ecologia
4	Economia dos recursos naturais
5	Desenvolvimento sustentável
6	Funções e Valores da Biodiversidade
7	Exploração dos recursos naturais renováveis e não-renováveis
8	Análise de empreendimentos e do meio ambiente
9	Valor econômico do meio ambiente
10	Custo da proteção ambiental
11	Serviços ecossistêmicos
12	Valoração econômica dos recursos ambientais
13	Políticas ambientais e gestão empresarial
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:	
CALLAN, S. J.; THOMAS, J. M. 2017. Economia ambiental: aplicações, políticas e teoria. 2ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 672p.	
MAY, P. H.; LUSTOSA, M. C.; VINHA, V. Economia do meio ambiente: teoria e prática. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 400p.	
DALY, H.; FARLEY, J. Economia ecológica: princípios e aplicações. 1ª ed. 2008.	

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VEIGA, J. E. Economia socioambiental. 1ª ed. São Paulo: Editora SENAC, 2009. 384p.

MOURA, L. A. A. Economia ambiental: gestão de custos e investimentos. 4.ed. São Paulo: Del Rey, 20116. 288p.


____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecologia de Micro-organismos		Ecologia	ECOL0092	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45h	PRÁT: 15h	HORÁRIOS: Qua 10-12h e Qui 14-16h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Laís Feitosa Machado				Doutora
EMENTA				
História da microbiologia; Classificação sistemática dos micro-organismos; Morfologia e fisiologia de procariotos, fungos e vírus; Biossegurança no trabalho com micro-organismos; Métodos de esterilização; Isolamento e cultivo de bactérias e fungos; Controle de populações microbianas; Estrutura e função de comunidades microbianas; Simbioses microbianas; Biotecnologia microbiana.				
OBJETIVOS				
Objetivo Geral: Compreender a importância dos micro-organismos para evolução, manutenção e sustentabilidade da vida na Terra.				
Objetivos Específicos: Compreender os principais processos e mecanismos modeladores das comunidades microbianas; Reconhecer aspectos morfológicos, funcionais e taxonômicos dos grupos de micro-organismos; Aprender técnicas básicas de cultivo microbiano; Compreender a importância ecológica e econômica dos micro-organismos.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas e dialogadas com a utilização de recursos audiovisuais; Aulas práticas para aplicação dos conceitos discutidos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação, como processo contínuo, será realizada durante todas as aulas ao longo da disciplina. A nota final consistirá na média das atividades realizadas ao longo do semestre.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
Aula 1	Introdução à disciplina – Inquilinos microbianos
Aula 2	Evolução e Sistemática dos micro-organismos
Aula 3	Introdução à Ecologia Microbiana
Aula 4	Estruturas celulares de bactérias e arqueias e suas funções
Aula 5	Biossegurança em Laboratórios
Aula 6	Técnicas de limpeza, montagem e esterilização de vidrarias
Aula 7	Metabolismo – Crescimento microbiano
Aula 8	Técnicas de semeadura de micro-organismos
Aula 9	Controle do crescimento microbiano
Aula 10	Fungos - Caracterização, ciclo de vida, diversidade e ecologia
Aula 11	Vírus – Caracterização, ciclo de vida, diversidade e ecologia
Aula 12	Ecologia microbiana e microbiologia ambiental
Aula 13	Engenharia Genética e Biotecnologia
Aula 14	Interações dos micro-organismos com o homem – Simbioses positivas e negativas
Aula 15	Atividade prática/de campo
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica: MANDIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.H.; STAHL, D.A. Microbiologia de Brock. 14ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2016. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, CL. Microbiologia. 12. ed., Porto Alegre: Artmed, 2016. VERMELHO, A.B.; BASTOS, M. do C. F.; BRANQUINHO DE SÁ; M.H. Bacteriologia	

Geral. Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia complementar:

ALTERTHUM, F.; TRABULSI, L. R. Microbiologia. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.

VERMELHO, A.B.; BASTOS; PEREIRA, A.F.; COELHO, R.R.R.; SOUTO-PADRÓN, T. Práticas de Microbiologia. Guanabara Koogan, 2006.

_____/_____/_____
DATA ASSINATURA DO PROFESSOR _____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO _____
COORD. DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
GEOPROCESSAMENTO APLICADO À ECOLOGIA		Ecologia	ECOL0065	2021.2
Carga horária 60h	Teór: 45	Prát: 15	Horários: Segunda: 08 às 12	
	Síncrona: 30h	Assíncrona: 30h		
Pré-requisitos:				
Co-requisitos:				
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia				
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)			TITULAÇÃO	
Carla Daniela de Sales Pessoa			Doutorado	
EMENTA				
Breve histórico da ciência geográfica. Bases cartográficas: sistemas geodésicos de referência, sistemas de coordenadas, projeções. O que é geoprocessamento. O que é um Sistema de Informações Geográficas – SIG. Estrutura e funções de um SIG. Introdução aos conceitos de sensoriamento remoto. Aquisição, manipulação, gerenciamento e integração de dados ecológicos espacialmente explícitos. Instrumentalização de técnicas do geoprocessamento para a representação de fenômenos e modelos ambientais. SIG e o processo de tomada de decisão no planejamento ambiental.				
OBJETIVOS				
Pretende-se que os alunos adquiram conhecimentos e competências:				
<ul style="list-style-type: none">✓ Conhecer as bases cartográficas e o que é o geoprocessamento;✓ Entender a estrutura e as funções de um Sistema de Informação Geográfica - SIG;✓ Aprender a adquirir, manipular e integrar dados ecológicos espacialmente explícitos;✓ Aplicar o conteúdo teórico no planejamento ambiental da paisagem.				
METODOLOGIA				
A interação entre professor e discentes ocorrerá por meio do ambiente virtual com o envio de mensagens em grupo WhatsApp e Google Classroom e plataforma de Webconferência, GoogleMeet. O curso será desenvolvido em um processo envolvendo: leitura, análise, discussão, desenvolvimento de trabalhos individuais e em grupo, apresentação de projetos e seminários, com aulas expositivas, teóricas e experimentais. Estudos dirigidos em preparação, sistematização, interpretação e refinação de projetos, com o objetivo de efetivamente integrar teoria e prática. Nas atividades assíncronas serão produzidos vídeos, estudos dirigidos individuais e em grupo, sala de aula invertida, favorecendo a interação e colaboração entre os estudantes. Serão usadas as plataformas Youtube, WhatsApp e Google sala de aula. Nas atividades síncronas serão apresentadas webconferências de aulas, de seminários, de tutoria e de chats tira-dúvidas.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será constituída de 04 notas com pontuação de 0 a 10 cada uma, distribuídas da				

seguinte forma:

Nota 1 – referente a participações nas aulas síncronas, totalizando 10 pontos.

Nota 2 – 1ª Avaliação Parcial (abordando o conteúdo das aulas 1 a 6): 0-10 pontos.

Nota 3 – 2ª Avaliação Parcial (abordando o conteúdo das aulas 7 a 10): 0-10 pontos.

Nota 4 – Seminários sobre a temática da disciplina (em grupo): 0-10 pontos.

A média aritmética das 4 avaliações será usada como critério de aprovação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MOMENTO	Temas abordados / detalhamento da ementa	Carga horária		Data prevista
		Síncrono	Assíncrono	(dia/mês)
Aula 1	História e evolução da ciência geográfica	2h	1h	
Aula 2	Bases cartográficas: sistemas geodésicos de referência, sistemas de coordenadas, projeções	2h	1h	
Aula 3	Conceitos de geoprocessamento aplica à Ecologia	2h	1h	
Aula 4	Mapas temáticos e a questão da escala	2h	1h	
Aula 5	Sistemas de Informações Geográficas – SIG: estrutura e funções	3h	1h	
Aula 6	Modelos vetoriais e raster	2h	1h	
	I AVALIAÇÃO PARCIAL		3h	
Aula 7	Entrada de dados e georreferenciamento	2h	1h	
Aula 8	Introdução ao sensoriamento remoto	2h	1h	
Aula 9	Aquisição, manipulação, gerenciamento e integração de dados ecológicos espacialmente explícitos	2h	1h	
Aula 10	Mapeamento Temático, Diagnóstico Ambiental, Avaliação de Impacto Ambiental, e Ordenamento Territorial	3h	1h	
Aula 11	Instrumentalização de técnicas do geoprocessamento para a representação de fenômenos e modelos ambientais	2h	1h	
Aula 12	SIG e o processo de tomada de decisão no planejamento ambiental	2h	1h	
Aula 13	Seminários: aplicação do geoprocessamento em problemas ecológicos, estudo de caso.	4h	12h	
	II AVALIAÇÃO PARCIAL		3h	
	Carga Horária Total	30h	30h	

AVALIAÇÃO FINAL

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A. M.; D'ALGE, J. C. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos: INPE, 2001 (on-line, 2a. edição, revista e ampliada).
2. FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos. 2008.
3. LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de textos, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. HAMADA, E., GONÇALVES, R. R. V. Introdução ao Geoprocessamento: princípios básicos e aplicação. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, Documentos; 67, 2007.
2. RAMOS, R. R. D.; FERREIRA, J. V. A.; NICOLA, P. A. (Org.). Noções Básicas de Geoprocessamento para análises da Paisagem. Petrolina: Editora e Gráfica Franciscana, 2015.

MATERIAL COMPLEMENTAR ON LINE: Lista de exercícios, roteiros para aulas, textos complementares e vídeos estarão disponíveis em salas virtuais para consulta.

__/__/____

**ASSINATURA DO
PROFESSOR**

__/__/____
**HOMOLOGADO
NO
COLEGIADO**

COORD. DO COLEGIADO

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE PESQUISA		Ecologia	ECOL0035	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: terça-feira (10:00-12:00h) e quarta (08:00-10:00h)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				0
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Jhonathan de Oliveira Silva				Doutor
EMENTA				
Desenvolvimento de projetos de pesquisa nos diversos eixos da ecologia discutindo sua elaboração e desenvolvimento no contexto da realidade da região, visando à definição de temas para o TCC – Trabalho de Conclusão de Curso.				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a importância de projetos de pesquisa para conservação da biodiversidade; - Aprender sobre gestão e curadoria de dados em projetos ecológicos; - Conhecer os tipos de financiamento de pesquisa em biodiversidade; - Discutir sobre elaboração e desenvolvimento de projetos no contexto regional; - Contribuir para a definição dos trabalhos de conclusão de curso. 				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será ministrada através de aulas expositiva e dialogada, utilizando-se de quadro, recursos audiovisuais (data-show) e ambiente de aprendizagem AVA.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Avaliação por seminários Exercícios em aula e em casa				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
	Desafios para pesquisa e conservação no Brasil
	Desafios para pesquisa e conservação na Caatinga
	Texto para discussão – O programa Brasileiro para pesquisas em Biodiversidade
	Como fazer uma boa pesquisa científica (Vídeo)
	Texto para discussão – A linha de véu: a biodiversidade brasileira desconhecida
	Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado (SisGen)
	Gestão e curadoria de dados
	Seminários I – Parte 1

	Seminários I – Parte 2
	O Futuro da Caatinga e a importância da pesquisa científica
	Biodiversidade e Monitoramento ambiental integrado
	Visão dos gestores de Unidades conservação sobre pesquisas (Livro pesquisa)
	Como, o que e para quem (Livro pesquisa)
	Como escrever de trás para frente – Estatística sem matemática
	Saída de campo para conhecer projetos ecológicos pelo Brasil (SERRA DA JIBOIA)
	Os segredos da redação científica
	Escrita de Introdução e Hipóteses no TCC - Trabalho de Conclusão de Curso
	Seminário II – apresentação prévia de temas de TCC (Parte 1)
	Seminário II – apresentação prévia de temas de TCC (Parte 2)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

CARRARA, K. Iniciação Científica. 1ªED. Editora Avercamp, 2014.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos da Metodologia Científica. 7ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010 .

RODRIGUES, A. J. Metodologia Científica. 1ª Ed. Avercamp, 2006.

Bibliografia complementar:

GONÇALVES, H.A. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. 2ª Ed, Editora Avercamp, 2014 .


MAGNUSSON, W.E.; MOURÃO, G. Estatística sem Matemática. 2ª Ed. Planta, Londrina, 2015.

_____/_____/_____
 DATA ASSINATURA DO PROFESSOR HOMOLOGADO NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME				COLEGIADO
ECOLOGIA DE CAMPO				ECOLOGIA
CARGA HORÁRIA		TEÓR: -	PRÁT: 60	HORÁRIOS: SEXTA 14:00h – 18:00h
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ECOLOGIA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
ESTEVAN ELTINK NOGUEIRA			DOUTORADO	
EMENTA				
Atividade multidisciplinar em que o estudante receberá treinamento e capacitação para o desenvolvimento de atividades de campo. Planejamento de campo e delineamento experimental. Técnicas de amostragem em ecossistemas terrestres e aquáticos. Uso de instrumentos e técnicas para coleta, aferição e preservação de dados ecológicos. Tratamento quantitativo e qualitativo dos dados. Prática em comunicação científica, oral e escrita. A disciplina é desenvolvida plenamente em campo.				
OBJETIVOS				
OBJETIVOS GERAIS				
<ul style="list-style-type: none"> • Articular os conhecimentos vistos nos eixos básicos e específicos do curso, permitindo aos discentes a complementação e finalização de sua formação científica no campo da Ecologia. • Treinamento e capacitação para o desenvolvimento de atividades de campo. • Conduzir um projeto de pesquisa em campo em ecologia. 				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS				
<ul style="list-style-type: none"> • Propor hipótese de estudo e projeto de pesquisa em ecologia. • Executar experimentos e coletas de campo em diferentes áreas. • Fazer a comparação e análise dos dados ecológicos. • Apresentação e discussão dos resultados das atividades de campo para os discentes e docentes. 				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
<p>Previamente, serão ministradas aulas para contextualização da disciplina, apresentação dos planos de trabalho, para o planejamento de campo, formação dos grupos, elaboração dos subprojetos e suas hipóteses. Após essa etapa inicia-se o desenvolvimento dos experimentos e coleta de dados em campo. Essa etapa ocorrerá na região de Senhor do Bonfim, em áreas previamente definidas. Os estudantes contarão com o deslocamento de veículos da UNIVASF partindo do campus de Senhor do Bonfim até o local de trabalho, retornando ao fim do dia para o campus. Os campos ocorrerão de forma condensada em período definido no cronograma. Os estudantes serão responsáveis pela alimentação e por providenciar os materiais de equipamentos de proteção individual a serem utilizados nos trabalhos de campo. Posteriormente será feita a triagem e análise de dados, resultando na apresentação de um seminário e relatório por parte dos estudantes.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação ocorrerá através da média ponderada de 2 notas feita pelos docentes participantes da disciplina: (1) Apresentação de seminário; (2) relatório de estudo.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA			
1	Planejamento de campo e delineamento experimental			
2	Técnicas de amostragem em ecossistemas terrestres			
3	Métodos de coleta e experimentos em ecologia			
4	Aspectos teóricos envolvidos em desenhos experimentais de ecologia			
5	Tratamento quantitativo e qualitativo dos dados.			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
<p>Bibliografia básica: GOTELLI, N. J. Ecologia. Londrina: Editora Planta, 2007. BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. Ecologia - De Indivíduos a Ecossistemas - 4ª Ed. Editora Artmed. Porto Alegre, 2007 ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning Editora, 2008. 612p.</p> <p>Bibliografia complementar: CULLEN Jr., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PADUA, C. (Org.). Métodos de estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre. 2ª Ed., Curitiba: UFPR, 2012. GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. Princípios de Estatística em Ecologia. Editora Artmed, 2010.</p>				

04/04/2022
DATA


ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Manejo de Recursos Naturais		Ecologia	ECOL0068	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45h	PRÁT: 15h	HORÁRIOS: Ter 16-18 e Qua 14-16h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Laís Feitosa Machado				Doutora
EMENTA				
Histórico e evolução das áreas naturais protegidas; Conservação da biodiversidade e o Sistema Nacional de Unidades de Conservação; Categorias de unidades de conservação; Planejamento, manejo e gestão de unidades de conservação; Degradação de recursos naturais e ameaças à biodiversidade; Política e legislação ambiental aplicadas ao manejo e conservação de recursos naturais e proteção da biodiversidade em áreas naturais protegidas.				
OBJETIVOS				
Objetivo Geral: Compreender a importância do manejo dos recursos naturais para manutenção e sustentação da biodiversidade do planeta.				
Objetivos Específicos: Reconhecer as principais ameaças à diversidade biológica ao redor do mundo; Conhecer as estratégias de conservação e preservação dos recursos naturais do Brasil; Compreender o Sistema Nacional de Unidades de Conservação; Entender sobre planejamento, manejo e gestão de unidades de conservação; Conhecer a política e a legislação ambiental aplicadas ao manejo e conservação de recursos naturais.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas e dialogadas com a utilização de recursos audiovisuais; Aulas práticas para aplicação dos conceitos discutidos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação, como processo contínuo, será realizada durante todas as aulas ao longo da disciplina. A nota final consistirá na média das atividades realizadas ao longo do semestre.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
Aula 1	Introdução à disciplina – Manejo: Conceitos e definições
Aula 2	Histórico e evolução das áreas naturais protegidas
Aula 3	Conservação e Preservação dos Recursos Naturais no Brasil - Ameaças à Diversidade Biológica
Aula 4	Sistema Nacional de Unidades de Conservação
Aula 5	Planejamento, manejo e gestão de unidades de conservação
Aula 6	Manejo e Conservação
Aula 7	Manejo e controle de populações
Aula 8	Manejo de áreas fragmentadas
Aula 9	Manejo Extensivo – Fins Comerciais
Aula 10	Manejo agroecológico e agroflorestal
Aula 11	Política e legislação ambiental aplicadas ao manejo e conservação de recursos naturais
Aula 12	Atividade prática/de campo
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica: BARBOSA, R.P.; VIANA, V.J. Recursos naturais e biodiversidade - Preservação e conservação dos ecossistemas. Saraiva, 2014. CABRAL, N. R. A. J.; SOUZA, M. P. Área de Proteção Ambiental - Planejamentos e Gestão de Paisagens Protegidas. São Carlos - SP: RIMA, 2005. 154p.	

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: E. Rodrigues, 2001.

Bibliografia complementar:

BENSUSAN, N. A diversidade cabe na unidade? Área Protegidas no Brasil. Ieb Mil Folhas, 2014.

ROCHA, C.F.D; BERGALLO, H.G.; SLUYS, M.V.; ALVES, M.A.S. Biologia da Conservação: essências. Rima. São Carlos, 2006.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Estudos de Impactos Ambientais		Ecologia	ECOL0069	2021.2
Carga horária 60h	Teór: 45	Prát: 15	HORÁRIOS: Segunda: 14 às 18	
	Síncrona: 30h	Assíncrona: 30h		
Pré-requisitos:				
Co-requisitos:				
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia				
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)			TITULAÇÃO	
Carla Daniela de Sales Pessoa			Doutorado	
EMENTA				
Conhecer o histórico, os conceitos, as metodologias e as técnicas da Avaliação de Impactos Ambientais (AIA); Elaboração de estudos e relatórios de impactos ambientais: diagnóstico, medidas mitigadoras e compensatórias. Previsão de impactos. A participação da sociedade e a audiência pública. Estudos de caso no Brasil e no mundo.				
OBJETIVOS				
Pretende-se que os alunos adquiram conhecimentos e competências: <ul style="list-style-type: none">• Entender o histórico e os conceitos no campo das avaliações de Impactos Ambientais.• Diferenciar os métodos e técnicas de avaliações de Impactos Ambientais.• Transpor os conceitos na elaboração de estudos e relatórios de Impactos Ambientais.• Avaliar, identificar e caracterizar diferentes tipos de impactos ambientais de acordo com os tipos de atividades.				
METODOLOGIA				
A interação entre professor e discentes ocorrerá por meio do ambiente virtual com o envio de mensagens em grupo WhatsApp e Google Classroom e plataforma de Webconferência, GoogleMeet. O curso será desenvolvido em um processo envolvendo: leitura, análise, discussão, desenvolvimento de trabalhos individuais e em grupo, apresentação de projetos e seminários, com aulas expositivas, teóricas e experimentais. Estudos dirigidos em preparação, sistematização, interpretação e refinação de projetos, com o objetivo de efetivamente integrar teoria e prática. Nas atividades assíncronas serão produzidos vídeos, estudos dirigidos individuais e em grupo, sala de aula invertida, favorecendo a interação e colaboração entre os estudantes. Serão usadas as plataformas Youtube, WhatsApp e Google sala de aula. Nas atividades síncronas serão apresentadas webconferências de aulas, de seminários, de tutoria e de chats tira-dúvidas.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será constituída de 04 notas com pontuação de 0 a 10 cada uma, distribuídas da seguinte forma:				

Nota 1 – referente a participações nas aulas síncronas, totalizando 10 pontos.
 Nota 2 – 1ª Avaliação Parcial (abordando o conteúdo das aulas 1 a 6): 0-10 pontos.
 Nota 3 – 2ª Avaliação Parcial (abordando o conteúdo das aulas 7 a 10): 0-10 pontos.
 Nota 4 – Seminários sobre a temática da disciplina (em grupo): 0-10 pontos.
 A média aritmética das 4 avaliações será usada como critério de aprovação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MOMENTO	Temas abordados / detalhamento da ementa	Carga horária		Data prevista
		Síncrona	Assíncrona	(Dia/Mês)
Aula 1	Histórico e conceitos da Avaliação de Impactos Ambientais (AIA).	2h	1h	
Aula 2	Tipos de Impactos Ambientais.	3h	1h	
Aula 3	Tipos, Etapas e Processos de estudos de impacto ambiental.	3h	1h	
Aula 4	Métodos e técnicas de Avaliação de Impactos Ambientais (AIA).	3h	1h	
Aula 5	Previsão de Impactos Ambientais.	2h	1h	
Aula 6	Elaboração de estudos e relatórios de impactos ambientais: diagnóstico, medidas mitigadoras e compensatórias.	3h	1h	
	I AVALIAÇÃO PARCIAL		4h	
Aula 7	Participação da sociedade e audiências públicas.	2h	1h	
Aula 8	Estudos de casos no Brasil e no mundo.	2h	1h	
Aula 9	AIA como um processo proativo de apoio à decisão e ao planejamento.	3h	1h	
Aula 10	Identificação de diferentes impactos ambientais e Avaliação de Impactos Ambientais.	3h	1h	
Aula 11	Seminário: Apresentação crítica de um estudo de impacto ambiental	4h	12h	
	II AVALIAÇÃO PARCIAL		4h	
	Carga Horária Total	30h	30h	
AVALIAÇÃO FINAL				

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. AB'SABER, A. N.; MÜLLER-PLANTENBERG, C. Previsão de Impactos: O Estudo de Impacto Ambiental no Leste, Oeste e Sul. Experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha. 2. ed. São Paulo: Edusp, 2006.
2. SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental - conceitos e métodos. 2. ed. São Paulo: Oficina de textos, 2013.
3. SANTOS, R.F. Planejamento Ambiental: Teoria e Prática. 1 Ed. São Paulo: Oficina de textos, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ABAZA, H.; BISSET, R. SADLER, B. Environmental Impact Assessment and Strategic Environmental Assessment: Towards an Integrated Approach. Genebra: UNEP. 2004.
2. PHILIPPI JR., A.; ROMÉRO, M. de A.; BRUNA, G. C. Curso de Gestão Ambiental - Col. Ambiental. 2. ed. Editora Manole, 2013.

MATERIAL COMPLEMENTAR ON LINE: Lista de exercícios, roteiros para aulas, textos complementares e vídeos estarão disponíveis em salas virtuais para consulta.

__/__/____

ASSINATURA DO
PROFESSOR

__/__/____

HOMOLOGADO
NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecologia Humana		CECO	ECOL0099	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60 PRAT: 00	HORÁRIO Quarta-feira: 16:00 as 18:00 Quinta-feira: 16:00 as 18:00		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Ernani Machado de Freitas Lins Neto				Doutor
EMENTA				
A relação ecológico-evolutiva do homem com o ambiente. Da condição de forrageamento (caçadores-coletores) a Domesticação de animais e plantas. Revolução do neolítico (surgimento da agricultura). Comportamento ecológico humano. Teoria de construção de nicho. Urbanização e revolução industrial. Revolução verde e segurança alimentar. Ecossistemas Antrópicos. Etnobiologia.				
OBJETIVOS				
Apresentar, a partir de uma perspectiva ecológico-evolutiva os processos dinâmicos da Ecologia Humana.				
METODOLOGIA				
A disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado, propiciando aos alunos a construção do conhecimento sobre Ecologia Humana.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação ocorrerá de forma contínua, no qual a participação diária do aluno será considerada como uma nota, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR		
1	Introdução a Ecologia Humana	Ernani Lins Neto		
2	Teorias da Ecologia Humana – Aula 1	Ernani Lins Neto		
3	Teorias da Ecologia Humana – Aula 2	Ernani Lins Neto		
4	Teorias da Ecologia Humana – Aula 3	Ernani Lins Neto		
5	Teorias da Ecologia Humana – Aula 4 (aula prática conjunta com a disciplina Geografia urbana a ser realizada em Recife de 03 a 07 de julho de 2019)	Ernani Lins Neto		
6	Etnobiologia evolutiva – Aula 1	Ernani Lins Neto		
7	Etnobiologia evolutiva – Aula 2	Ernani Lins Neto		
8	Etnobiologia evolutiva – Aula 3 (Aula prática Senhor do Bonfim)	Ernani Lins Neto		
9	Aspectos metodológicos dos estudos de Ecologia Humana aula 1	Ernani Lins Neto		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

10	Aspectos metodológicos dos estudos de Ecologia Humana aula 2	Ernani Lins Neto		
11	Aspectos metodológicos dos estudos de Ecologia Humana aula 3 (aula prática – Senhor do Bonfim)	Ernani Lins Neto		
12	Aspectos metodológicos dos estudos de Ecologia Humana aula 4 (aula prática – Juazeiro)	Ernani Lins Neto		

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIA BÁSICA:

EUFRASIO, M.A. Estrutura urbana e Ecologia Humana: a escola sociológica de Chicago (1915-1940). 2. ed. Editora 34, 2013. 304p.


ALBUQUERQUE, U. P. (Org.). Etnobiologia - bases ecológicas e evolutivas. 1. ed. Recife: Nupeea, 2013. 166p.

ALBUQUERQUE, U. P. (Org.). Introdução a Etnobiologia. 1. ed. Recife: Nupeea, 2014. 189p.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR:

MARQUES, J. (Org.). Ecologias Humanas. 1. ed. Feira de Santana, UEFS, 2014. 462p.

ALVIM, R.G.; BADIRU, A.I.; MARQUES, J. (Org.). Ecologia Humana: uma visão Global. 1. ed. Feira de Santana, UEFS, 2014. 462p.


Prof. Dr. Ernani M. de Freitas Lins Neto
Universidade Federal do Vale do São Francisco
Campus Senhor do Bonfim
SIAPE - 1773806

04/04/2022
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Trabalho de Conclusão de Curso - TCC		Ecologia	ECOL0070	2021.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: -	HORÁRIO: Terça 14-16h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia - Turma E8			-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Airton de Deus Cysneiros Cavalcanti			Doutor em Biologia Vegetal	
EMENTA				
Elaboração e apresentação do trabalho de conclusão de curso.				
OBJETIVOS				
O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) consiste em documento escrito produzido pelo discente para formalizar o desenvolvimento de competências relacionadas à produção e divulgação do conhecimento técnico ou científico. O mesmo será realizado dentro do componente disciplinar "TCC" (30 horas), a ser ofertado no último período do curso e tendo como pré-requisito a disciplina "Gerenciamento de Projetos de Pesquisa". Na disciplina "TCC" o discente irá realizar leituras e necessários para conclusão de seu projeto. Todos os discentes do curso de Ecologia devem elaborar e apresentar um TCC para integralização do curso de Bacharelado em Ecologia, conforme descrito na resolução específica de TCC no âmbito do Colegiado, que regulamenta os procedimentos para a realização do mesmo.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
O procedimento seguirá o indicado na RESOLUÇÃO CECO Nº 03/2018 que regulamenta os procedimentos para realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) junto ao Colegiado de Ecologia.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
O procedimento de avaliação seguirá o indicado na RESOLUÇÃO CECO Nº 03/2018 que regulamenta os procedimentos para realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) junto ao Colegiado de Ecologia.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA		
1	Orientação sobre os procedimentos e condução das etapas necessárias ao cumprimento do TCC.		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
Não se aplica.			
____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA			
NOME	COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Núcleo Temático – Resolução de problemas socioambientais	CECO	ECOL0059	2021.2
CARGA HORÁRIA	120hs	HORÁRIOS: Seg 10:00 as 12:00 hs	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
ECOLOGIA, CIÊNCIAS DA NATUREZA, GEOGRAFIA			
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
CLAUDINE GONÇALVES DE OLIVEIRA			DOUTORADO
EMENTA			
<p>Considerando a questão ambiental como sendo um assunto de extrema emergência a ser estudado, o núcleo temático propõe a discussão e implementação de ações que estimulem o engajamento e o envolvimento dos alunos do campus na resolução de questões ambientais regionais através de práticas de Educação Ambiental. Acredita-se que a realização de ações estratégicas, ao longo do tempo, promoverá mudança de concepção ambiental da sociedade, levando a ter uma visão crítica com relação às questões ambientais do planeta, e que permitam disseminar mudança de hábitos e paradigmas para a melhoria da qualidade devida da população.</p>			
OBJETIVOS			
<p>OBJETIVO GERAL: Compreender e apresentar possíveis resoluções para um problema socioambiental específico da região de Senhor do Bonfim, explorando questões como a detecção de um problema socioambiental, pesquisas de campo, contextualização global e local, exploração de medidas propositivas e, por fim, a apresentação dos resultados para comunidade acadêmica, poder público e sociedade civil.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Identificar da estrutura de governança local (instâncias formais e informais); 2. Levantar das políticas públicas existentes sobre o tema; 3. Identificar das iniciativas socioambientais regionais; 4. Realizar de um Diagnóstico Rápido Participativo; 5. Executar pesquisas sobre a resolução de problemas socioambientais em outros locais; 7. Propor medidas propositivas para a resolução de problemas socioambientais; 8. Apresentar dos resultados à sociedade civil e ao poder público</p>			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
<p>A parte teórica da disciplina será ministrada presencialmente, através de aula expositivas, palestras, exibição de documentários e discussão de reportagens, textos, leis e artigos científicos. Serão realizadas visitas técnicas a aterros sanitários e a centros de tratamentos e triagem de resíduos sólidos para os alunos visualizarem na prática a aplicação do conteúdo aprendido. Após esta etapa de embasamento teórico e discussões, os discentes serão então divididos em grupos de trabalho e orientados por um professor que desenvolverá um pequeno projeto de extensão dentro da temática abordada. Ao final da disciplinas, os trabalhos serão apresentados em evento aberto ao público e o material produzido usado para sensibilização da comunidade bonfinense a cerca desta temática.</p>			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
<p>A avaliação será processual e continuada. Serão considerados nos critérios de avaliação a participação, o interesse e o envolvimento dos discentes nas atividades de ações educativas, além de discussão criticam de artigos científicos, textos e leis referentes aos temas abordados.</p>			

O Núcleo Temático será avaliado por meio de duas notas, uma correspondente ao trabalho de extensão, e referente ao material de divulgação produzido. A nota final será a média entre as duas notas (relatório e material de divulgação)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação da disciplina
2	Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
3	Política Nacional de Resíduos Sólidos:
4	Decreto nº 10.936 de 12/01/2022
5	Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos - SINIR
6	Programa Nacional de Logística Reversa
7	Política Estadual de Resíduos Sólidos
8	Resíduos sólidos
9	Resíduos da construção civil
10	Resíduos sólidos hospitalares
11	Resíduos sólidos das indústrias
12	Plano de gerenciamento de resíduos sólidos
13	Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos
14	Aterros sanitários
15	Visita técnica ao lixão
16	Visita técnica ao aterro sanitário
17	Coleta Seletiva
18	Educação ambiental no tratamento de resíduos sólidos
19	Apresentação dos projetos de extensão
20	Divulgação de material de sensibilização ambiental

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. **Fundamentos de biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula**. 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda., 2017.

DE ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ª. Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8ª. Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALBERTS, B. **Biologia Molecular da Célula**. 5ª. Edição. Editora Artes Médicas, Porto Alegre, 2009.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 11ª. Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

04/04/2022
DATA

Claustine G. de Oliveira
ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

