

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: segunda-feira (08:00-10:00h) e terça (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 pseudorepitação 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			
- 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 AVA - moodle. Também serão resolvidos exemplos em sala de aula e aplicação de software em laboratório.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
Seminários Provas 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: 03/07/2026

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 29/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 15:18)
JHONATHAN DE OLIVEIRA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2265172

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **29**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **6d3d9e91d7**

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Biologia da Conservação		Ecologia	ECOL0095	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA 45h	PRÁTICA 15h	HORÁRIOS: Terça 14h às 16h; Quarta 14h às 16h	
CURSOS ATENDIDOS0				SUB-TURMAS
Ecologia - Turma E7				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Airton de Deus Cysneiros Cavalcanti				Doutor em Biologia Vegetal
EMENTA				
Histórico e conceitos da Biologia da Conservação. Ameaças à diversidade biológica. Técnicas de manejo aplicadas a populações e comunidades naturais sujeitas a diferentes tipos e níveis de perturbação. Planejamento e manejo de áreas protegidas. Sistema Nacional de Unidades de Conservação: unidades de conservação de proteção integral e de uso sustentável.				
OBJETIVOS				
Compreender a importância dos recursos naturais para o ser humano, suas principais ameaças e seus possíveis métodos de conservação. Compreender a relação do sistema de unidades de conservação no contexto da conservação, preservação ou restauração dos ambientes naturais. As ideias da ecologia de paisagens, restauração e bioindicadores para conservação das espécies. Estimular o pensamento investigativo utilizando a biologia da conservação como modelo para a elaboração de perguntas e resolução de problemas.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas com utilização de recursos audiovisuais e textos, e atividades através do Moodle. Seminários, atividades/discussões em sala, leitura e escrita, para melhor compreensão e fixação dos conteúdos abordados. Leitura de textos e artigos científicos para desenvolver sua capacidade investigativa e de produção de projetos de pesquisa. Observações ecológicas em campo para compreensão de efeitos antrópicos e desenvolvimento de ações conservacionistas (<i>in situ</i>). A disciplina tem uma atividade de campo envolvendo deslocamento/viagem à uma região que permita observação de experiências conservacionistas. A atividade envolverá duas noites no local. Também haverá atividades de campo relacionadas ao desenvolvimento de projetos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Nesta disciplina serão obtidas duas notas. A NOTA 1 envolverá uma prova para fixação do conteúdo teórico, junto à um conjunto de atividades (manuscritos, atividades em sala, exercícios de fixação). E a NOTA 2 envolverá apresentações, seminários e o desenvolvimento de um projeto (de cunho extensionista/conservacionista).				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Conservação e manejo de recursos naturais As ameaças aos recursos naturais Conservação de populações Conservação de comunidades
2	Técnicas de manejo para conservação Ecologia de paisagem; corredores; manejo de áreas Ecologia de Restauração Bioindicadores
3	Áreas de preservação e conservação Sistema de Unidades de Conservação Planos de manejo

4	Tópicos em Biologia da Conservação -Leituras científicas -Aplicações ecológicas voltadas à conservação -Projetos de pesquisas/ projetos de conservação -Observações e interpretações ecológico-conservacionistas <i>in loco</i>
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica: PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: E. Rodrigues, 2001. ROCHA, C.F.D; BERGALLO, H.G.; SLUYS, M.V.; ALVES, M.A.S. Biologia da Conservação: essências. Rima. São Carlos, 2006. 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. Bibliografia complementar: FERNANDEZ, F. A. S. O Poema Imperfeito? Crônicas de Biologia, Conservação da Natureza e Seus Heróis. Curitiba: Editora da Universidade Federal do Paraná / Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2000. GUATTARI, F. As três ecologias. 21 ed. Papirus, 2005.	
____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR _____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO _____ COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 30/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **30**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **b07bc5604a**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
BIOLOGIA EVOLUTIVA		CECO	ECOL0024	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60 hs	HORÁRIOS: terça 16hs as 18hs e quarta 14hs as 16hs		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ECOLOGIA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
CLAUDINE GONÇALVES DE OLIVEIRA			DOUTORADO	
EMENTA				
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.				
OBJETIVOS				
Fornecer aos alunos do curso de ecologia a aquisição de conhecimento em biologia evolutiva, especificamente, os conceitos darwiniano 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.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será ministrada através de aulas teóricas semanais. Será disponibilizado material de apoio no google classroom (artigos científicos, vídeos, documentários) e outros materiais pertinentes à disciplina ministrada. Será criado Grupo do whatsapp para promover a interação entre professores e alunos de forma mais rápida e dinâmica.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
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, estudo dirigido e apresentação de seminários referentes aos temas abordados.				

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)	Visita técnica
49 (T)	Visita técnica
50 (T)	Visita técnica
51 (T)	Conceito filogenético de espécie
52 (T)	Introdução a Ecologia Evolutiva
53 (T)	História evolutiva da diversidade e suas causas
54 (T)	Padrões de origem e extinção das espécies
55 (T)	Extinção e ecologia
56 (T)	Origem e diversificação das espécies
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.

29/06/2026
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 31/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 15:00)
CLAUDINE GONCALVES DE OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2244372

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **31**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **8bdf5c4de5**

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Botânica I		Ecologia	ECOL0012	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIO: Quarta 16h às 18h; Quinta 14h às 16h	
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 através do Moodle-AVA. Aulas práticas. Seminários e atividades/ discussões em sala para melhor compreensão e fixação dos conteúdos abordados. Pesquisa e leitura de artigos científicos para desenvolver a capacidade investigativa dos alunos. Elaboração e desenvolvimento de projetos de pesquisa. Observações dos organismos em campo (<i>in loco</i>). A disciplina tem uma atividade de campo envolvendo deslocamento/viagem à uma região litorânea contendo área de praia e remanescentes vegetais para observação dos organismos estudados e desenvolvimento de projetos botânicos. A atividade envolverá duas noites no local.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Serão realizadas três avaliações. Provas escritas com base nos conteúdos abordados em sala de aula, exercícios de fixação e participação nas aulas referentes ao conteúdo destas avaliações gerarão duas notas. E uma terceira nota envolverá demais atividades propostas durante a disciplina, desempenho na elaboração e apresentação de um seminário e um projeto de pesquisa.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Contextualização geral - 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 - Origem e evolução de Fungos e líquens - Morfologia e importância dos Fungos e líquens
3	Grupo das Algas - Origem e evolução de Protistas autotróficos - Morfologia e importância das Algas

4	Grupo das plantas • 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 • Observações e interpretações ecológicas <i>in loco</i> • Leituras científicas • Elaboração de projetos de pesquisas
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

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 32/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: 32, ano: 2026, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: 28/07/2026 e o código de verificação: 44c1b52da7



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
CÁLCULO II		COLEGIADO DE ECOLOGIA - CECO	ECOL 0010	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60H	PRÁT: 0H	HORÁRIOS: TERÇA-FEIRA 14:00H ÀS 16:00H QUINTA-FEIRA 16:00 ÀS 18:00H	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
BACHARELADO EM ECOLOGIA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
JOSÉ RONALDO ALVES				DOUTORADO
EMENTA				
TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO, APLICAÇÕES DAS INTEGRAIS, INTEGRAIS IMPRÓPRIAS, INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 1ª ORDEM.				
OBJETIVOS				
APRESENTAR AS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO DE FUNÇÕES REAIS; MOSTRAR ALGUMAS DAS APLICAÇÕES DAS INTEGRAIS DE FUNÇÕES REAIS, PRIORIZANDO APLICAÇÕES EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS; INTRODUZIR O CONCEITO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 1ª ORDEM; MOSTRAR ALGUMAS APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM MODELOS POPULACIONAIS.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
AS AULAS SERÃO MINISTRADAS DE MANEIRA EXPOSITIVA E DIALOGADA, OS PRINCIPAIS RECURSOS UTILIZADOS SERÃO PINCEL DE QUADRO, QUADRO BEM ALGUNS DOS LIVROS-TEXTO DA BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A AVALIAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE DUAS PROVAS ESCRITAS, BEM COMO ATRAVÉS DE LISTAS DE EXERCÍCIOS QUE DEVERÃO SER RESPONDIDAS INDIVIDUALMENTE OU EM GRUPOS E APRESENTADAS EM AULA.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	
1	A INTEGRAL INDEFINIDA	
2	MÉTODO DE SUBSTITUIÇÃO OU MUDANÇA DE VARIÁVEL PARA INTEGRAÇÃO	
3	MÉTODO DE INTEGRAÇÃO POR PARTES	
4	A INTEGRAL DEFINIDA	
5	TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO	
6	CÁLCULO DE ÁREAS	
6	INTEGRAÇÃO DE ALGUMAS FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS	
7	CÁLCULO DE ÁREA DE UMA REGIÃO PLANA	
8	INTEGRAIS IMPRÓPRIAS	
9	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 1ª ORDEM	
10	ALGUMAS APLICAÇÕES DAS EQUAÇÕES LINEARES DE 1ª ORDEM	
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo, vol. 1. - 5 ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2008. FLEMMING, D.M. CÁLCULO A: FUNÇÕES, LIMITES, DERIVAÇÃO E INTEGRAÇÃO. 6ª EDIÇÃO. EDITORA Pearson Pretence Hall, 2006. CAMARGO, BOULOS. GEOMETRIA ANALÍTICA: UM TRATAMENTO VETORIAL. 3ª EDIÇÃO. SÃO PAULO: PRETENCE HALL, 2005. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ANTON, H. Cálculo, um novo horizonte. v.1, 6ª ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 1999. STEWART, J. Cálculo. vol.1, 5ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2005.		
____/____/____ DATA	_____ SSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____

		HOMOLOGADO NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO
--	--	-------------------------	---------------------

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 33/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 04/08/2026 17:22)
JOSE RONALDO ALVES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2250604

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **33**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **35c4a4f4bc**



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 animal		Ecologia	ECOL0084	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: SEG: 16:00 as 18:00 e TER: 14:00 as 16:00	
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, aulas práticas serão desenvolvidas em campo para melhor fixação do conteúdo. O componente prático será executado exclusivamente através da aula de campo (ocorrendo em outros locais envolverá deslocamento e no mínimo duas pernoites no local), realizada em data previamente agendada para a participação de todos os alunos.				
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador, material de campo, itens de segurança pessoal.				
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



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

12	Água e regulação osmótica
13	Excreção
14	Movimento, músculo e biomecânica
15	Controle e integração
16	Controle hormonal
17	Ecofisiologia da reprodução
18	Informações e sentidos
19	Práticas em ambiente marinho e terrestre para analisar adaptações fisiológicas dos animais

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
NIELSEN-SCHMIDT, 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.			
09/7/2026		_____/_____/_____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR		

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 34/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:35)
FELIPE SILVA FERREIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2147349

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **34**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **8351814f28**



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	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRAT: 15	HORÁRIO:	
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)
1	Introdução a disciplina	Ernani Lins Neto
2	O ambiente e a planta: noções de variáveis ambientais e suas influências sobre as plantas.	Ernani Lins Neto
3	Relações hídricas (aula 1)	Ernani Lins Neto
4	Relações hídricas (aula 2)	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

5	Relações hídricas (aula 3)	Ernani Lins Neto
6	Relações hídricas (aula 4)	Ernani Lins Neto
7	Relações hídricas (aula 5 – exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto
8	Balanço de carbono das plantas (aula 1)	Ernani Lins Neto
9	Balanço de carbono das plantas (aula 2)	Ernani Lins Neto
10	Balanço de carbono das plantas (aula 3)	Ernani Lins Neto
11	Balanço de carbono das plantas (aula 4)	Ernani Lins Neto
12	Balanço de carbono das plantas (aula 5 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto
13	1ª avaliação	Ernani Lins Neto
14	Discussão acerca da primeira avaliação	Ernani Lins Neto
15	A utilização dos elementos minerais (aula 1)	Ernani Lins Neto
16	A utilização dos elementos minerais (aula 2)	Ernani Lins Neto
17	A utilização dos elementos minerais (aula 3)	Ernani Lins Neto
18	A utilização dos elementos minerais (aula 4 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto
19	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 1)	Ernani Lins Neto
20	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 2)	Ernani Lins Neto
21	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 3)	Ernani Lins Neto
22	A influência do ambiente sobre o crescimento e o desenvolvimento da planta (aula 4 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto
23	Planta sobre estresse (Aula 1)	Ernani Lins Neto
24	Planta sobre estresse (Aula 2)	Ernani Lins Neto
25	Planta sobre estresse (Aula 3)	Ernani Lins Neto
26	Planta sobre estresse (Aula 4 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto
27	Metabolismo secundário (aula 1)	Ernani Lins Neto
28	Metabolismo secundário (aula 2)	Ernani Lins Neto
29	Metabolismo secundário (aula 3 - exercício de fixação, supervisionado)	Ernani Lins Neto
30	Seminários 1	Ernani Lins Neto
31	Seminários 1	Ernani Lins Neto
32	2ª Avaliação	Ernani Lins Neto
33	Discussão da avaliação	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

34	Prova final	Ernani Lins Neto
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.		
_____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	_____ APROV. NO COLEGIADO
		_____ COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 35/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 03/08/2026 18:33)
ERNANI MACHADO DE FREITAS LINS NETO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1773905

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: 35, ano: 2026, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: 28/07/2026 e o código de verificação: **14ff115656**



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			
Ecologia comportamental		COLEGIADO	CÓDIGO
Ecologia		ECOL0063	SEMESTRE
2026.2			
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: Ter: 16:00 as 18:00 e Qui: 14:00 as 16:00
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ecologia			-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Felipe Silva Ferreira			Doutorado
EMENTA			
Introdução à Etologia. Histórico da Ecologia Comportamental. Definição de comportamento animal. O desenvolvimento e o controle do comportamento animal. Bases ecológicas e evolutivas do comportamento animal. Adaptações relacionadas a comportamentos de sobrevivência. Ecologia e evolução do comportamento alimentar dos animais. Comportamento de escolha de habitat. Evolução da comunicação social. Evolução do comportamento reprodutivo, sistemas de acasalamento e cuidado parental. O uso de etogramas nas pesquisas em ecologia comportamental.			
OBJETIVOS			
OBJETIVO GERAL: Fornecer para os alunos o embasamento teórico sobre as estratégias comportamentais dos animais para sobrevivência e sucesso reprodutivo em seus ambientes naturais.			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Definir o papel da Ecologia comportamental para estudos da fauna; 2. Comparar as metodologias de pesquisa da ecologia comportamental; 3. Reconhecer o desenvolvimento e as bases neurais do comportamento animal; 4. Caracterizar o papel da comunicação, reprodução, cuidado parental e comportamento social nos animais; 5. Construir a relação filogenética no comportamento dos animais.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
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 vertebrados. Adicionalmente, aulas práticas serão desenvolvidas em campo para melhor fixação do conteúdo. O componente prático será executado exclusivamente através da aula de campo (ocorrendo em outros locais envolverá deslocamento e no mínimo duas noites no local), realizada em data previamente agendada para a participação de todos os alunos.			
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador, material de campo, itens de segurança pessoal.			
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	Seleção natural, Ecologia e comportamento dos animais
03	Ferramentas de pesquisa no estudo do comportamento animal
04	Hipóteses de pesquisa no comportamento animal
05	Desenvolvimento do comportamento animal
06	Mecanismos neurais do comportamento animal
07	Comportamentos adaptativos para a sobrevivência
08	Ecologia e evolução da seleção de habitat
09	Ecologia e evolução do comportamento alimentar
10	Ecologia e evolução do comportamento reprodutivo
11	Ecologia e evolução do comportamento social
12	Ecologia e evolução de <i>Homo sapiens</i> : uma abordagem etológica



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	Práticas (campo e laboratório) relacionadas aos conteúdos ministrados		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
Bibliografia básica: ALCOCK, J. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. 9 ed. Editora Artmed. Porto Alegre-RS, 2011. 606 p. Lorenz, K. Os fundamentos da etologia. 1º ed. Editora Unesp, São Paulo, 1995. DEL-CLARO, K. Introdução à Ecologia Comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal. Technical Books. Rio de Janeiro-RJ, 2010. 128 p. Bibliografia complementar: FERRAZ, M. R. Manual do comportamento animal. 1 ed. Livraria e editora Rubio: Rio de Janeiro-RJ. 2011. 224 p. POUGH, F. H.; HEISER, J. B.; MCFARLAND, W. N. A vida dos vertebrados. 4 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 718 p.			
09/07/2026 DATA	 _____ ASSINATURA DO PROFESSOR	_____/_____/_____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 36/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:35)
FELIPE SILVA FERREIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2147349

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **36**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **2fba1bb88b**

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
ECOLOGIA DE ECOSSISTEMAS		Ecologia	ECOL0064
SEMESTRE	2026.2		
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: SEG: 16:00 às 18:00 e TER: 14:00 às 16:00
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ecologia			
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Priscyla Maria Silva Rodrigues			Doutorado
EMENTA			
Conceito de ecossistema. Componentes do ecossistema: fatores bióticos e abióticos. Fluxo de matéria e energia. Cadeias e teias alimentares. Pirâmides ecológicas. Índices tróficos. Ciclos biogeoquímicos. Classificação dos ecossistemas. Principais características das unidades fitogeográficas brasileiras. Ambientes de transição. Aplicações ecológicas.			
OBJETIVOS			
Esta disciplina tem o intuito de fazer uma introdução geral à abordagem ecossistêmica, transmitindo o conceito de ecossistemas, e buscando discutir a relação entre os fatores bióticos e abióticos. Capacitar o aluno a compreender o pensamento científico em ecologia de ecossistemas, e os aspectos relacionados à estrutura e dinâmica dos ecossistemas. Oferecer bases para a compreensão e interpretação de como os ecossistemas naturais e manejados respondem a distúrbios e mudanças ambientais, sejam eles antrópicos ou não. Promover fundamentação teórica com relação à aspectos aplicados, como manejo e conservação de ecossistemas. Associar o estudo de ecologia ecossistemas à conservação dos recursos naturais.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas dialogadas, discussões de textos científicos, estudos dirigidos e exercícios de aplicação dos conteúdos, com apoio de recursos audiovisuais e do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para disponibilização de materiais didáticos e atividades complementares. Está prevista a realização de uma viagem de estudos, com duração de quatro dias consecutivos, para visita a ecossistemas naturais em local a ser definido. A atividade tem como objetivo proporcionar a observação direta dos componentes e processos ecológicos abordados na disciplina, contribuindo para a contextualização e aprofundamento dos conteúdos teóricos.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
A avaliação consistirá em três (3) instrumentos: 1) atividades contínuas – exercícios, resumos comentados, discussões de artigos; 2) seminário temático; 3) avaliação dissertativa;			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Contextualização e organização da disciplina
2	Histórico e conceitos básicos de ecossistema
3	Componentes de um ecossistema: fatores bióticos e abióticos
4	Principais tipos de ecossistemas naturais
5	Fluxo de energia e produtividade
6	Ecologia trófica, níveis tróficos, cadeia alimentar, teia alimentar.
7	Pirâmides ecológicas e espécies chaves.
	Produção primária, secundária e decomposição
8	Ciclos biogeoquímicos
9	Ciclagem de nutrientes
10	Dinâmica Temporal
11	Aplicações ecológicas.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:	
BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. Ecologia - De Indivíduos a Ecossistemas - 4ª ed. Editora Artmed. Porto Alegre, 2007	
RICKLEFS, R. E.; RELYEA, R. A economia da natureza. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2016.	
RIZZINI, C. T. 1997. Tratado de fitogeografia do Brasil. 2ª ed. São Paulo: HUCITEC & EDUSP, 1997.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:	

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning Editora, 2007. 632 p.
FERNANDES, A. Fitogeografia brasileira. 3ª ed. Ceará: UFC, 2007.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 37/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 09:02)
PRISCYLA MARIA SILVA RODRIGUES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2315167

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: 37, ano: 2026, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: 28/07/2026 e o código de verificação: **b4b14507f6**

NOME DA DISCIPLINA			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
ECOLOGIA DE PAISAGEM			Ecologia	ECOL0067	2026.2
CARGA HORÁRIA: 60h	Teórica: 45	Prática: 15	HORÁRIOS: Segunda: 16 às 18h Terça: 10 às 12h		
Pré-requisitos: Geoprocessamento aplicado à Ecologia					
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
ECOLOGIA, GEOLOGIA, CIÊNCIAS DA NATUREZA, GEOGRAFIA				-	
PROFESSOR RESPONSÁVEL				TITULAÇÃO	
José Lucas dos Santos Oliveira				DOUTORADO	
EMENTA					
Introdução à ecologia de paisagens: histórico, escolas, abordagens; Conceitos em ecologia de paisagem: definições clássicas, científicas e modernas; Princípios e propriedades básicas da ecologia de paisagem; Estrutura da paisagem: mancha, corredor e matriz; Efeito de borda; Fragmentação; Conectividade e permeabilidade; Limiares ecológicos; Métodos de análise da estrutura da paisagem; Dinâmica da paisagem em diferentes escalas espaciais; Ecologia de estradas e Ecologia do movimento; Seleção de áreas para conservação e restauração.					
OBJETIVOS					
Geral: - Introduzir os conceitos básicos da Ecologia de Paisagem, incluindo padrões espaciais e processos ecológicos em diferentes escalas de paisagem, visando à conservação, manejo e restauração de ecossistemas.					
Específicos: - Analisar os principais conceitos, escolas e abordagens da Ecologia de Paisagem, compreendendo sua evolução histórica e sua importância no contexto da Ecologia Aplicada; - Integrar conhecimentos interdisciplinares relacionados a uma abordagem holística da Ecologia de Paisagem na análise e conservação da paisagens naturais e antrópicas; - Aplicar métodos de análise da estrutura da paisagem, utilizando métricas espaciais, mapas temáticos e ferramentas de geoprocessamento em diferentes escalas de análise; - Capacitar os alunos com habilidades analíticas para quantificar e interpretar padrões espaciais e processos ecológicos em diferentes tipos de paisagem.					
METODOLOGIA					
Aulas expositivas, utilizando recursos visuais para facilitar a compreensão dos alunos; Atividades práticas no laboratório de informática; Análise de estudos de caso reais e de projetos de Ecologia de Paisagem, relacionando a teoria com a prática; Atividades complementares e de acompanhamento; Atividades em equipe; A disciplina contempla atividades de campo e visitas técnicas que podem ser realizadas em localidades externas ao município de Senhor do Bonfim/BA, podendo envolver deslocamentos de maior duração e pernoite; Através do AVA ou <i>Google Classroom</i> será disponibilizado material complementar da disciplina e links para entrega de atividades.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será constituída de 03 notas, distribuídas entre prova teórica, seminários e atividades práticas, além de atividades complementares desenvolvidas durante o semestre. A avaliação também envolverá a criação e análise de projetos de Ecologia de Paisagem.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					

Número	Temas Abordados / Detalhamento da Ementa
1	Apresentação da disciplina.
2	Introdução à ecologia de paisagens: histórico, escolas, abordagens.
3	Conceitos em ecologia de paisagem: definições clássicas, científicas e modernas.
4	Princípios e propriedades básicas da ecologia de paisagem.
5	Estrutura da paisagem: mancha, corredor e matriz.
6	Efeito de borda; fragmentação; conectividade e permeabilidade.
7	Limiares ecológicos.
8	Métodos de análise da estrutura da paisagem.
9	Análise da paisagem com SIG.
10	Dinâmica da paisagem em diferentes escalas espaciais.
11	Ecologia de estradas e Ecologia do movimento.
12	Seleção de áreas para conservação e restauração.
13	Visitas técnicas, atividades práticas e de campo.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de textos, 2009. 2. PAESE, A.; UEZU, A.; LORINI, M. L.; CUNHA, A. Conservação da biodiversidade com SIG. São Paulo: Oficina de textos, 2012. 3. MORAN, E.; OSTROM, E., (Org.). Ecossistemas florestais: interação homem-ambiente. São Paulo: Ed Senac, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. TUNER, M.; GARDNER, R. H. Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process. 2ª Ed., Springer-Verlag New York, 2015. 2. NAVEH, Z.; LIEBERMAN A. S. Landscape Ecology: Theory and Application. Edição 2ª Editora Springer, 1994. 3. METZGER, J.P. 2001. O que é ecologia de paisagens? Biota Neotropica V1, N12, 9p.	
____/____/____ ASSINATURA DO PROFESSOR ____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO ____/____/____ COORD. DO COLEGIADO	

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 38/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:14)
JOSE LUCAS DOS SANTOS OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
3388054

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **0a42a8febf**

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
Ecologia da Poluição		Ecologia	ECOL0097
SEMESTRE			
	2026.2		
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45h	PRÁT: 15h	HORÁRIOS: QUIN 14 às 18h
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ecologia			
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Laís Feitosa Machado			Doutora
EMENTA			
Introdução à poluição; Tipos de poluição: atmosférica, aquática, do solo, visual e sonora; Fontes de poluição; Parâmetros e métodos para avaliação da qualidade ambiental; Métodos de controle da poluição; Dispositivos e aspectos legais acerca da poluição ambiental.			
OBJETIVOS			
Objetivo Geral: Compreender a importância ecológica da poluição e as principais estratégias para seu controle e tratamento com base na legislação ambiental.			
Objetivos Específicos: Distinguir os diversos tipos de poluição; Compreender os efeitos da poluição no ambiente e na sociedade; Conhecer métodos de controle da poluição; Identificar soluções para problemas oriundos da poluição.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
Aulas expositivas e dialogadas com a utilização de recursos audiovisuais; Aulas práticas para aplicação dos conceitos discutidos. A carga horária prática da disciplina envolve aula de campo com deslocamento/viagem e pernoites no local.			
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 – O que é poluição?
Aula 2	Poluição da água
Aula 3	Poluição do ar
Aula 4	Poluição do solo
Aula 5	Poluição sonora
Aula 6	Poluição visual
Aula 7	Economia, Meio Ambiente e Poluição
Aula 8	Desastres ambientais
Aula 9	Sistema de gestão ambiental
Aula 10	Meio ambiente e saúde
Aula 11	Atividade prática em campo
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica: DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental . 4. ed. São Paulo: Signus, 2012. FELLEBERG, G. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo: Epu, 2011. SISINNO, C.L.S.; OLIVEIRA FILHO, E.C. Princípios da Toxicologia Ambiental. Rio de	

Janeiro: Interciência, 2013.

Bibliografia complementar:

GUIMARÃES, C. de S. Controle e monitoramento de poluentes atmosféricos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

PIVELI, R. P.; KATO, M. T. Qualidade das águas e poluição: aspectos físico-químicos. São Paulo: ABES, 2006.

____/____/____
____ DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 39/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 03/08/2026 10:13)
LAIS FEITOSA MACHADO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2316883

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **39**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **4c52a003e6**



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 de Populações		CECO	ECOL0029	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRAT: 15	HORÁRIO: TEÓRICA: PRÁTICA:	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Ernani Machado de Freitas Lins Neto				Doutor
EMENTA				
Definições básicas. Métodos de amostragem e para estimar o tamanho das populações. Parâmetros estruturais: densidade, distribuição espacial, estrutura etária e proporção sexual. Parâmetros demográficos. Fatores de regulação do crescimento. Curvas de sobrevivência. Métodos de censo populacional. Modelos de crescimento populacional. Modelos predador-presa. Estratégias r e k. Capacidade de Suporte. Ciclos sazonais. Migração. Metapopulação. Extinção populacional.				
OBJETIVOS				
Apresentar, a partir de uma perspectiva ecológico-evolutiva a estrutura e dinâmica das populações.				
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 de Populações.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação da disciplina ocorrerá a partir da apresentação de seminários e provas relacionadas com o conteúdo ministrado.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR		
1	Introdução a Ecologia de populações	Ernani Lins Neto		
2	Dinâmica das populações (propriedades dos grupos populacionais)	Ernani Lins Neto		
3	Dinâmica das populações (Conceito básico de taxa e taxa intrínseca de aumento natural)	Ernani Lins Neto		
4	Dinâmica das populações (Formas de crescimento populacional, flutuações e oscilações cíclicas de populações)	Ernani Lins Neto		
5	Dinâmica das populações (modelos de crescimento densodependentes e densoindependentes)	Ernani Lins Neto		
6	Estrutura das populações (padrões internos de distribuição)	Ernani Lins Neto		
7	Estrutura das populações (princípio de Alee e áreas de dormida)	Ernani Lins Neto		
8	Estrutura das populações (isolamento e territorialidade)	Ernani Lins Neto		
9	Modelo predador/presa	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	Repartição e otimização de energia (seleção r e K)	Ernani Lins Neto		
11	Metapopulações	Ernani Lins Neto		
12	Introdução a Genética de Populações	Ernani Lins Neto		

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIA 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. 612 p.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR:

RICKLEFS, R. E. Economia da natureza. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2011

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

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APRÓV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 40/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 03/08/2026 18:33)
ERNANI MACHADO DE FREITAS LINS NETO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1773905

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **40**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **03a1507c50**



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	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecologia Molecular		Ecologia	ECOL0028	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45 hs	PRÁT: 15hs	HORÁRIO: terça e quartas 10hs as 12hs	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Claudine Gonçalves de Oliveira				Doutorado
EMENTA				
Origem Ecologia Molecular. DNA nuclear e mitocondrial. Técnicas de detecção de variantes ao nível de DNA. Estimação de migração, estrutura populacional e tamanho populacional. Identificação forense em espécies ameaçadas. Genética da conservação. Hibridação. Fragmentação de habitat e sua relação com marcadores moleculares.				
OBJETIVOS				
- Contribuir para a formação e o aprimoramento técnico-científico de profissionais habilitados e qualificados para o exercício de suas funções; - Aplicar ferramentas moleculares para resolução de problemas biológicos; - Entender a dinâmica, herança e evolução dos genes nas populações;				
METODOLOGIA				
Serão utilizadas estratégias de ensino diversificadas nas aulas teóricas e práticas: aulas teórica-expositiva dialogada com auxílio de recursos audiovisuais (Data Show, quadro branco e modelos didáticos); estudos de caso, discussão de artigos científicos, exercícios e simulações em sala; experimentos práticos no laboratório de genética, análises computacionais de dados moleculares e visita técnica em campo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
O sistema de avaliação será processual e continuado. A participação, interesse e envolvimento dos discentes nas atividades de ações educativas, em avaliações teóricas dissertativas, que comporão a nota final, juntamente com relatórios de aulas práticas e trabalhos práticos, também serão considerados nos critérios de avaliação.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
1 (T)	Apresentação da disciplina
2 (T)	Discussão da metodologia e formas de avaliação da disciplina
3 (T)	Origem Ecologia Molecular
4 (P)	Histórico da Ecologia molecular
5 (T)	Fundamentos da Ecologia Molecular
6 (T)	Genética molecular aplicada à ecologia
7 (T)	Genética molecular aplicada à ecologia
8 (P)	Extração de DNA
9 (T)	DNA nuclear e mitocondrial
10 (T)	Técnicas de detecção de variantes ao nível de DNA
11 (T)	Tipos de Marcadores moleculares dominantes
12 (P)	Quantificação de DNA em gel de agarose
13 (T)	Tipos de Marcadores moleculares co dominantes
14 (T)	Herança de marcadores moleculares
15 (T)	Vantagens e desvantagem dos marcadores moleculares
16 (P)	Diluição de DNA
17 (T)	Diversidade genética em populações naturais



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

18 (T)	Quantificação da diversidade genética
19 (T)	Fatores que alteram a diversidade genética
20 (P)	Amplificação de marcadores moleculares RAPD
21 (T)	Estrutura genética populacional
22 (T)	Estatísticas F
23 (T)	F_{IS} , F_{ST} e F_{IT}
24 (P)	Eletroforese em gel de agarose
25 (T)	Estimação de migração
26 (T)	Quantificação do Fluxo gênico
27 (T)	Tamanho efetivo populacional
28 (P)	Amplificação de marcadores moleculares ISSR
29 (T)	Genética forense e conservação
30 (T)	Identificação forense em espécies ameaçadas da fauna
31 (T)	Identificação forense em espécies ameaçadas da flora
32 (P)	Eletroforese em gel de agarose
33 (T)	Genética da conservação
34 (T)	Manejo genético de espécies ameaçadas
35 (T)	Deterioração genética em cativeiro
36 (P)	Criação de matriz de dados
37 (T)	Conservação ex situ
38 (T)	Conservação in situ
39 (T)	Reintrodução e translocação
40 (P)	Simulação de dados (Software GENETIX)
41 (T)	Visita técnica em campo
42 (T)	Visita técnica em campo
43 (T)	Hibridação
44 (P)	Fragmentação de habitat
45 (T)	Metapopulação
46 (T)	Simulação de dados (Montagem de banco de dados)
47 (T)	Resolução de incertezas taxonômicas
48 (P)	Definição de unidades de manejo
49 (T)	Reconstrução filogenética
50 (T)	Alinhamento de sequências (Software MEGA)
51 (T)	Reconstrução filogenética
52 (P)	Teoria do relógio molecular
53 (T)	Teoria dos refúgios
54 (T)	Programas de análises genéticas
55 (T)	Introdução à filogeografia
56 (P)	Redes haplotípicas
57 (T)	Teoria da coalescência
58 (T)	Programas de análises genéticas
59 (T)	Avaliação II
60 (P)	Avaliação II

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

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

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

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.

Bibliografia complementar:

HARTL, D.L.; CLARK, A.G. Princípios de Genética de Populações. 3ª Ed. Editora Funpec, 2008.

ULRICH, H. Bases moleculares da biotecnologia. São Paulo: Roca, 2008.

29/06/2026
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 41/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 15:00)
CLAUDINE GONCALVES DE OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2244372

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **41**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **4121feb219**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecologia Numérica			CECO	ECOL0088	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEOR 60H	PRÁT 00H	HORÁRIO:		
			Segunda-feira (10:00-12:00h) e terça-feira (08:00-10:00h)		
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
Ecologia					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
Jhonathan de Oliveira Silva					Doutor
EMENTA					
Métodos quantitativos em ecologia de comunidades: Curvas de dominância, acumulação de espécies e rarefação. Índices de diversidade. Análise de espécies indicadoras. Estimadores de diversidade. Partição de aditiva de diversidade. Análise de agrupamento. Métodos de ordenação: Análise de componentes principais, Análise multivariada de variância, Análise multidimensional não métrica, Análises canônicas, Análise discriminante. Uso de aplicativos para análise em computador.					
OBJETIVOS					
- Compreender as análises estatísticas multivariadas; - Aprender métodos de agrupamento e ordenação; - Aprimorar a interpretação dos diferentes tipos de gráficos; - Adquirir habilidades para execução dessas análises em aplicativos de computador.					
METODOLOGIA					
A disciplina será ministrada através de aulas expositiva e dialogada, utilizando-se de quadro, recursos audiovisuais (data-show) e ambiente de aprendizagem AVA. Também serão resolvidos exemplos em sala de aula e aplicação de software em laboratório.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
Provas Seminários Exercícios em aula Exercícios computacionais					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Introdução às análises Multivariadas - Parte 1
2	Introdução às análises Multivariadas - Parte 2
3	Medidas de Similaridade e Dissimilaridade; correção exercício similaridade
4	Análise de agrupamento;
5	Exercício Dendrograma;
6	Exercícios computacionais - Agrupamento; Análise de espécies indicadoras.
7	Métodos de Ordenação: Análise de Componentes Principais e Escalonamento Multidimensional não métrica
8	Exercícios computacionais - PCA
9	Métodos de ordenação: Análise multivariada de variância, Análise Discriminante e Análise de Correlação Canônica (correção dendograma)
10	Exercícios computacionais - NMDS
11	Manova; Aula Padrão de distribuição - Exercício Índice de Morisita (Exercício para duas semanas)
12	Aula Modelos matriciais de crescimento populacional; Exercícios computacionais e resolução padrão distribuição
13	Texto: O que ganhamos 'confundindo' riqueza de espécies e equabilidade em um índice de diversidade?
14	Métodos quantitativos em ecologia de comunidades: Índices de diversidade;
15	Curvas de dominância e índices de diversidade
16	Exercícios computacionais, Exercícios Bolinhas
17	Curva de cumulação de espécies e rarefação; Estimadores de diversidade
18	Exercícios computacionais
19	Partição aditiva de diversidade
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica:	
MAGURRAN, A. E. Medindo a diversidade biológica. Ed. Da UFPR, Curitiba. 2013.	
VALENTIN, J.L. Ecologia Numérica: Uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos. 2.ed. Editora Interciência, 2012.	

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.

Bibliografia complementar:

GOTELLI, N. J. Ecologia. Londrina: Editora Planta, 2007.

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

03/07/2026

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 42/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 15:18)
JHONATHAN DE OLIVEIRA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2265172

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **42**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **a94d7defaf**

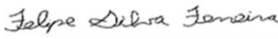


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

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
Estágio Supervisionado I		Ecologia	ECOL0045	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 0	PRÁT: 190	HORÁRIOS: -	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Felipe Silva Ferreira				Doutorado
EMENTA				
Atividade científica ou profissionalizante desenvolvida pelo aluno sob orientação de um Docente da Univasf, sob a supervisão de um profissional designado pela instituição receptora, para os casos em que o estágio for conduzido no âmbito de instituições externas, conveniadas com a universidade. O estágio tem por finalidade a articulação entre os conhecimentos teórico-práticos construídos ao longo da formação, para aplicação nos contextos de atuação profissional do profissional da Ecologia, preparando e direcionando o estudante para sua inserção no mercado de trabalho				
OBJETIVOS				
1. Propiciar ao estudante condições de refletir criticamente sobre os conteúdos teóricos do curso, analisando a relação teoriaprática nos diferentes níveis de atuação do ecólogo; 2. Transformar as atividades de estágio em oportunidades para estabelecer diálogos e intercâmbios com diferentes segmentos da sociedade; 3. Propiciar ao estudante a possibilidade de colocar em prática os conhecimentos produzidos durante o tempo de permanência na universidade, promovendo o desenvolvimento de competências e habilidades necessárias à sua formação.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Realização de estágio supervisionado profissionalizante ou acadêmico pelos estudantes.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Para avaliação da disciplina serão exigidos os seguintes instrumentos: a) Frequência mínima de 75% da carga horária do estágio; b) Relatório Final				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
Aulas	Desenvolvimento de atividades acadêmicas ou profissionais que possibilitem colocar em prática os conhecimentos produzidos durante o tempo de permanência na universidade, sob orientação de um docente e de um supervisor.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Não se aplica	
	
09/07/2026 DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR
HOMOLOGADO NO COLEGIADO	
COORD. DO COLEGIADO	

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 43/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:35)
FELIPE SILVA FERREIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2147349

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **43**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **99c60bd327**



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
Estágio Supervisionado II		Ecologia	ECOL0049	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 0	PRÁT: 190	HORÁRIOS: SEX: 14:00 às 16:00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ecologia			-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Priscyla Maria Silva Rodrigues			Doutorado	
EMENTA				
Atividade científica ou profissionalizante desenvolvida pelo aluno sob orientação de um Docente da Univasf, sob a supervisão de um profissional designado pela instituição receptora, para os casos em que o estágio for conduzido no âmbito de instituições externas, conveniadas com a universidade. O estágio tem por finalidade a articulação entre os conhecimentos teórico-práticos construídos ao longo da formação, para aplicação nos contextos de atuação profissional do profissional da Ecologia, preparando e direcionando o estudante para sua inserção no mercado de trabalho				
OBJETIVOS				
1. Propiciar ao estudante condições de refletir criticamente sobre os conteúdos teóricos do curso, analisando a relação teoria-prática nos diferentes níveis de atuação do ecólogo; 2. Transformar as atividades de estágio em oportunidades para estabelecer diálogos e intercâmbios com diferentes segmentos da sociedade; 3. Propiciar ao estudante a possibilidade de colocar em prática os conhecimentos produzidos durante o tempo de permanência na universidade, promovendo o desenvolvimento de competências e habilidades necessárias à sua formação.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Realização de estágio supervisionado profissionalizante ou acadêmico pelos estudantes.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Para avaliação da disciplina serão exigidos os seguintes instrumentos: a) Frequência mínima de 75% da carga horária do estágio; b) Relatório Final				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
Aulas	Desenvolvimento de atividades acadêmicas ou profissionais que possibilitem colocar em prática os conhecimentos produzidos durante o tempo de permanência na universidade, sob orientação de um docente e de um supervisor.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Não se aplica	
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR
	HOMOLOGADO NO COLEGIADO
	COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 44/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 09:02)
PRISCYLA MARIA SILVA RODRIGUES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2315167

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **5444468f81**



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		CÓDIGO	SEMESTRE
Genética Geral		Ecologia		ECOL0013	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45 hs	PRÁT: 15hs	HORÁRIO: Segunda 16hs as 18hs e terça 08 hs as 10hs		
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					
Serão utilizadas estratégias de ensino diversificadas nas aulas teóricas e práticas: aulas teórica-expositiva dialogada com auxílio de recursos audiovisuais (Data Show, quadro branco e modelos didáticos); estudos de caso, discussão de artigos científicos, exercícios e simulações em sala; experimentos práticos no laboratório de genética, análises computacionais de dados moleculares e visita técnica em campo. A carga horária prática da disciplina envolve aula de campo com deslocamento/viagem e pernoites no local.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
O sistema de avaliação será processual e continuado. A participação, interesse e envolvimento dos discentes nas atividades de ações educativas, em avaliações teóricas dissertativas, que comporão a nota final, juntamente com relatórios de aulas práticas e trabalhos práticos, também serão considerados nos critérios de avaliação.					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
1 (T)	Apresentação da disciplina
2 (T)	Introdução ao estudo da genética
3 (T)	Introdução ao estudo da genética
4 (P)	Normas de biosseguranças em laboratórios de genética
5 (T)	Genes e Cromossomos
6 (T)	Estrutura dos ácidos nucleicos
7 (T)	Bases da hereditariedade
8 (P)	Extração de ácidos nucleicos
9 (T)	Genética mendeliana
10 (T)	Lei da segregação dos fatores (1ª Lei)
11 (T)	Lei da segregação independente de dois ou mais pares de genes
12 (P)	Modelo didático mendeliano
13 (T)	Alelos Múltiplos e extensões mendelianas



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 (T)	Aplicações dos princípios Mendelianos
15 (T)	Teste de qui-quadrado
16 (P)	Modelo didático mendeliano
17 (T)	Ligações Autossômicas e Crossing-over.
18 (T)	Mapeamento cromossômico
19 (T)	Determinação do Sexo e Herança Ligada ao Sexo
20 (P)	Construção de mapa genético
21 (T)	Aberrações Cromossômicas e Mutações
22 (T)	Variações cromossômicas estruturais
23 (T)	Variações cromossômicas numéricas
24 (P)	Construção de heredogramas
25 (T)	Noções de Citogenética
26 (T)	Estrutura de cromossomos
27 (T)	Padrão de bandamento
28 (P)	Montagem de cariótipos
29 (T)	Avaliação I
30 (T)	Avaliação I
31 (T)	Preparo de lâminas
32 (P)	Preparo de lâminas
33 (T)	Replicação do DNA
34 (T)	Replicação do DNA do cromossomo bacteriano
35 (T)	Replicação do DNA do cromossomo eucarioto
36 (P)	Seminários
37 (T)	Transcrição em Procariotos
38 (T)	Transcrição em Eucariotos
39 (T)	Tradução e Síntese Protéica
40 (P)	Introdução à Genética de Populações
41 (T)	Frequências alélicas e genotípica
42 (T)	Equilíbrio de Hardy-Weimberg
43 (T)	Simulação de dados
44 (P)	Estrutura Genética de Populações
45 (T)	Marcadores moleculares
46 (T)	Estatísticas F
47 (T)	Visita Técnica em campo
48 (P)	Visita Técnica em campo
49 (T)	Migração.
50 (T)	Deriva Genética
51 (T)	Seleção
52 (P)	Simulação de dados
53 (T)	Tamanho Efetivo da População.
54 (T)	Fluxo gênico
55 (T)	Endogamia
56 (P)	Simulação de dados
57 (T)	Avaliação II
58 (T)	Avaliação II
59 (T)	Avaliação II
60 (P)	Prova Final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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.

29/06/2026



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

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 45/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 15:00)
CLAUDINE GONCALVES DE OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2244372

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **45**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **39190ac316**

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
GEOLOGIA		CECO	ECOL0079	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 00	HORÁRIOS: Terça 16:00 às 18:00 e Quarta 14:00 às 16:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Natália Micheli Tavares do Nascimento Silva Mendes				Doutora
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.				
OBJETIVO				
Fornecer aos estudantes uma compreensão fundamental dos processos geológicos terrestres e suas complexas interações com a ecologia de modo a capacitá-los à compreender o planeta Terra e interpretar os fenômenos geológicos considerando as implicações de natureza ambiental.				
METODOLOGIA				
A disciplina será ministrada a partir de:				
1. Aulas expositivas dialogadas; 2. Exercícios temáticos; 3. Estudos dirigidos; 4. Aulas de campo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A disciplina terá as seguintes atividades avaliativas: Prova escrita; Relatórios de campo; Seminário.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Numero	TEMAS ABORDADOS			
1	Origem do Universo;			
2	Conceitos fundamentais sobre a estrutura da Terra e tectônica global;			
3	Minerais e rochas;			
4	Sismicidade e vulcanismos;			
5	Intemperismo;			
6	Geologia Estrutural;			
7	Dinâmica externa da Terra;			
8	Tempo geológico;			
9	Recursos Energéticos;			
10	A água continental no subsolo.			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
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.

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

24/07/2026

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 24/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 4/2026 - CGEO (11.01.02.07.80.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 24/07/2026 15:13)
NATALIA MICHELI TAVARES DO NASCIMENTO
SILVA MENDES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1805036

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **24/07/2026** e o código de verificação: **d62964fec6**

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 52/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 16:55)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 04/08/2026 16:52)
NATALIA MICHELI TAVARES DO NASCIMENTO
SILVA MENDES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1805036

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: 52, ano: 2026, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: 28/07/2026 e o código de verificação: **fe6b3d565e**

NOME DA DISCIPLINA			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
HIDROLOGIA			Ecologia	ECOL0086	2026.2
CARGA HORÁRIA: 60h	Teórica: 45	Prática: 15	HORÁRIOS: Segunda: 14 às 16h; Terça: 08 às 10h		
PRÉ-REQUISITOS: Não possui.					
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
ECOLOGIA, GEOLOGIA, CIÊNCIAS DA NATUREZA, GEOGRAFIA				-	
PROFESSOR RESPONSÁVEL				TITULAÇÃO	
José Lucas dos Santos Oliveira				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					
Geral: - Analisar os processos hidrológicos e suas interações com os ecossistemas, investigando a influência das atividades humanas sobre os recursos hídricos.					
Específicos: - Estudar a água na Terra, abordando sua ocorrência, circulação, distribuição espacial, propriedades físicas e químicas, e sua interação com o ambiente e os ecossistemas; - Compreender os princípios fundamentais da hidrologia e sua importância no contexto ecológico; - Analisar os processos hidrológicos em diferentes ambientes, abrangendo ecossistemas terrestres e aquáticos; - Avaliar os impactos das atividades humanas sobre os processos hidrológicos e suas consequências para os ecossistemas.					
METODOLOGIA					
Aulas expositivas, utilizando recursos visuais para facilitar a compreensão dos(as) estudantes; Discussões de artigos científicos; Análise de estudos de caso reais que demonstram a aplicação dos conceitos hidrológicos em estudos ecológicos e problemas ambientais, relacionando a teoria com a prática; Atividades complementares e de acompanhamento; Trabalhos em equipe; A disciplina contempla atividades de campo e visitas técnicas que podem ser desenvolvidas em localidades externas ao município de Senhor do Bonfim/BA, podendo envolver deslocamentos de maior duração e pernoite. Através do AVA ou <i>Google Classroom</i> será disponibilizado material complementar da disciplina e links para entrega de atividades.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será constituída de 03 notas, distribuídas entre prova teórica, seminários e atividades práticas e complementares desenvolvidas durante o decorrer da disciplina.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Número	Temas Abordados / Detalhamento da Ementa				
1	Introdução à Hidrologia.				
2	Propriedades da água.				

3	Classificação dos corpos de água.
4	Ciclo hidrológico.
5	Bacias hidrográficas.
6	Precipitação.
7	Interceptação.
8	Infiltração de água no solo.
9	Evapotranspiração.
10	Escoamento superficial.
11	Interação água, solo e vegetação.
12	Água subterrânea.
13	Hidrograma unitário.
14	Vazão.
15	Qualidade da água.
16	Aspectos econômicos no aproveitamento de recursos hídricos: noções sobre aproveitamento hidroelétrico.
17	Compreensão teórico-prática e interdisciplinar dos princípios básicos da hidrologia na conservação dos recursos hídricos.
18	Estudos de caso e aplicações práticas dos conhecimentos hidrológicos.
19	Aulas práticas e de campo, além de visitas técnicas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. DORNELLES, F.; COLLISCHONN, W. Hidrologia para engenharias e ciências ambientais. 2 ed. Porto Alegre: ABRH, 2015. 336p.
2. PINTO, N. L. S.; HOLTZ, A. C. T., MARTINS, J. A.; GOMIDE, F. L. S. Hidrologia básica[U1] . 1ª ed. São Paulo: Editora Blucher, 1976. 304p.
3. Silva, L.P. Hidrologia: engenharia e meio ambiente. 1. Ed. São Paulo, Elsevier, 2015. 352 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. TUCCI, C. E. M. Hidrologia – Ciência e Aplicação[U1]. 4 ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2015. 943 p.
2. GARCEZ, L.N.; ALVAREZ, G.A. Hidrologia. [U2] ed. 2º., São Paulo: Editora Blucher, 1998. 304p.
3. BRASIL. Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Resolução nº 357, de 17 de março de 2005.
4. BRASIL. Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos. Diário Oficial da União: Brasília, DF, 8 jan. 1997.

____/____/____ _____ ____/____/____

**ASSINATURA DO
PROFESSOR**

**HOMOLOGADO
NO COLEGIADO**

**COORD. DO
COLEGIADO**

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 46/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:54)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 14:53)
JOSE LUCAS DOS SANTOS OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
3388054

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **46**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **f73a8e4aa9**

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
Legislação Ambiental		Ecologia	ECOL0096
SEMESTRE		2026.2	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: SEG: 14 às 16:00 e TER 16:00 às 18:00
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ecologia			-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Priscyla Maria Silva Rodrigues			Doutorado
EMENTA			
Estrutura dos poderes legislativo, executivo e judiciário e ministério público, com ênfase no trato de questões ambientais. Introdução ao Direito Ambiental. Política Nacional do Meio Ambiente. Legislação Florestal. Fauna. Proteção e Reparação do Dano Ambiental. Licenciamento Ambiental. Estudo de Impacto Ambiental e Auditoria. Legislação de Recursos Hídricos. Aspectos jurídicos da poluição.			
OBJETIVOS			
Capacitar o aluno a compreender e analisar a legislação ambiental brasileira e sua inserção no contexto internacional. Conhecer a legislação e doutrina ambiental com ênfase no estudo dos impactos que a ação humana causa em seu meio, bem como suas implicações jurídicas. Adquirir um conhecimento CRÍTICO em relação às políticas e leis ambientais.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas dialogadas, com participação ativa dos estudantes na análise e discussão de legislações, artigos científicos, estudos de caso e demais textos relacionados aos conteúdos abordados. Serão realizados exercícios e debates orientados, visando à aplicação dos conceitos e instrumentos da legislação ambiental em situações práticas. Como estratégia de ensino-aprendizagem, está prevista a realização de uma viagem de estudos, com duração de quatro dias consecutivos, para visita a áreas e instituições relacionadas à gestão e conservação ambiental, em local a ser definido. Também poderão ser realizadas visitas técnicas complementares ao longo do semestre, conforme disponibilidade e pertinência aos conteúdos da disciplina. Essas atividades têm como objetivo proporcionar a contextualização dos temas discutidos em sala de aula e aproximar os estudantes da aplicação prática da legislação ambiental. Como recursos didáticos serão utilizados lousa, projetor multimídia, legislações, artigos científicos, textos técnicos, estudos de caso e vídeos. Por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), serão disponibilizados materiais complementares e orientações para a realização e entrega das atividades da disciplina.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
A disciplina terá avaliação continuada, englobando a análise e discussão de textos/leis/artigos. A avaliação consistirá de 3 instrumentos: 1) atividades contínuas – exercícios, resumos comentados, discussões de artigos, relatórios; 2) seminários temáticos; 3) mini-seminários.			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Aula Introdutória
2	Introdução ao Direito Ambiental
3	Estrutura dos poderes legislativo, executivo e judiciário e ministério público, com ênfase no trato de questões ambientais.
4	Política Nacional do Meio Ambiente
5	Código Florestal Brasileiro
6	Sistema Nacional de Unidades de Conservação
6.1	Gestão de Florestas Públicas
6.2	Lei da Mata Atlântica
6.3	Lei de Proteção à Fauna / Crimes Contra à Fauna
7	Licenciamento Ambiental
8	Estudo de Impacto Ambiental/ Auditoria
9	Proteção Ambiental
10	Reparação do Dano Ambiental

11	Lei dos Recursos Hídricos
12	Poder de Polícia e o Direito Ambiental
13	Legislação de combate à poluição
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MACHADO, P. A. L. Direito ambiental brasileiro. 24 ed. São Paulo: Malheiros, 2016. 1408p. MILARÉ, E. Direito do Ambiente. 10 ed. São Paulo: Ed. Revista dos Tribunais, 2015. 1680 p. MUKAI, T. Direito ambiental sistematizado. 10. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2016. 320p.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: FIORILLO, C. A. P. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. 17 ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 466p. FARIAS, T. Introdução ao Direito Ambiental. Belo Horizonte: Del Rey, 2009. 280p.	
_____/_____/_____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR
_____/_____/_____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 47/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 16:55)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 29/07/2026 09:03)
PRISCYLA MARIA SILVA RODRIGUES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2315167

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **47**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **6ef3521ae2**

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS		
NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Núcleo Temático - Resolução de problemas socioambientais		Ecologia	ECOL0059	2026.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	120 horas	HORÁRIO: Segunda feira - 10h às 12 horas		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ecologia				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Prof. Thiara Borges da Matta				Mestre
EMENTA				
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.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Compreender os fenômenos socioambientais no contexto da região de Senhor do Bonfim, capacitando os estudantes a diagnosticar problemas complexos, elaborar e apresentar propostas de intervenção fundamentadas na literatura ecológica e em práticas efetivas de Educação Ambiental.				
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. Executar pesquisas sobre a resolução de problemas socioambientais em outros locais; 5. Estimular a compreensão crítica das inter-relações entre dinâmicas globais e especificidades regionais; 6. Desenvolver medidas propositivas que considerem a viabilidade técnica e a relevância social de forma participativa; 7. Apresentar dos resultados à sociedade civil e ao poder público				
METODOLOGIA				
A disciplina será desenvolvida de forma presencial, privilegiando o diálogo entre o conhecimento acadêmico e as demandas da realidade regional. A estrutura metodológica compreende as seguintes etapas:				
Fundamentação Teórica: As aulas serão ministradas através de exposições dialogadas, palestras e análise crítica de documentários, reportagens, legislações vigentes e artigos científicos. Este conjunto de recursos visa fornecer o embasamento necessário para a compreensão dos problemas socioambientais contemporâneos.				
Projetos de Extensão: Após o período de fundamentação, os discentes serão divididos em grupos de trabalho para o desenvolvimento de projetos de extensão. Cada grupo contará com orientação docente para aplicar os conceitos estudados na formulação de soluções ou ações práticas voltadas à temática da disciplina.				
Socialização do Conhecimento: Ao final do semestre, os projetos serão apresentados em um evento aberto ao público. O material resultante dos trabalhos será utilizado como instrumento de sensibilização da comunidade de Senhor do Bonfim, promovendo a conexão entre a universidade e a sociedade.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação, de caráter processual e continuado, valorizará o engajamento dos discentes nas atividades educativas e sua capacidade de discussão crítica sobre os conteúdos teóricos e legais abordados. A nota final será composta pela média aritmética de três avaliações: a primeira focada no desenvolvimento e execução do projeto de extensão, a segunda centrada na qualidade e impacto do material de divulgação produzido e a terceira, contemplará o componente qualitativo.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Apresentação do Núcleo Temático e a proposta 2026.2, indicando seu propósito, princípios didáticos e funcionamento. Apresentar o cronograma, metodologias e avaliação.

2	Água e Legislação
3	Água e produção de energia
4	Água e conflitos socioambientais
5	Tecnologias de reaproveitamento de água
6	Estrutura, confecção de formulário e levantamento de diagnóstico de problemas socioambientais: relatório
7	Apresentação dos resultados na produção de material de divulgação
8	
9	
10	
11	
12	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
Bibliografia básica: LAYRARGUES, P.P. A resolução de problemas ambientais locais deve ser um tema-gerador ou a atividade-fim da educação ambiental? In: REIGOTA, M. (Org.). Verde cotidiano: o meio ambiente em discussão. Rio de Janeiro: DP&A Editora. 1999. p. 131-148. LUSTOSA, Maria Cecília Junqueira; CÂNEPA, Eugenio Miguel; YOUNG, Carlos Eduardo Frickmann. Política Ambiental. In: MAY, P.H. (Org.). Economia do meio ambiente: teoria e prática. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. Cap.7, p.163-179. CONSTANZA, R.; et al. 2014. Changes in the global value of ecosystem services. Global Environmental Change 26: 152–158. Bibliografia complementar: LOSEY, J.E.; VAUGHAN, M. 2006. The economic value of ecological services provided by insects. BioScience 56: 311-323. SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL. 2015. Território de Identidade Piemonte Norte do Itapicuru: Perfil Sintético. Secretaria de Desenvolvimento Rural, 12p			
15/07/2026		____/____/____	_____
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	APROV. NO NDE	COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 48/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 16:55)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 30/07/2026 10:10)
THIARA BORGES DA MATTA
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO
1437981

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **48**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **476cf34a45**

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
Química Orgânica		Ecologia	ECOL0078
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA 45h	PRÁTICA 15h	HORÁRIOS: Segunda e Terça
TOTAL 60h			
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ecologia - Turma E2			-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Thiara Borges da Matta			Mestre em Química
EMENTA			
Natureza dos compostos orgânicos; Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais; Estudo das funções orgânicas; Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos; Análise conformacional de compostos orgânicos; Acidez e basicidade dos compostos orgânicos; Estereoquímica; Compostos Aromáticos; Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação. Extração e purificação de compostos orgânicos; O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.			
OBJETIVOS			
- Apresentar conceitos teóricos e práticos da química orgânica, as propriedades dos compostos bem como a relação entre estrutura e propriedade. - Desenvolver o interesse científico do aluno motivando o seu aprendizado através de conteúdos correlacionadas ao campo de estudo da Ecologia.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
As aulas teóricas serão ministradas através da metodologia expositiva-dialogada e dialógicas com utilização de recursos audiovisuais, artigos, textos e atividades através das plataformas digitais. Nas aulas práticas, serão realizadas aulas demonstrativas, investigativas e descritivas.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
A avaliação será distribuída em 03 notas principais ($\Sigma AT + \Sigma AE + \Sigma AQ$) / 3, sendo: $\Sigma AT = 10,00$ – Somatório das Avaliações Teóricas $\Sigma AE = 10,00$ – Somatório das Avaliações Experimentais $\Sigma AQ = 10,00$ – Avaliação Qualitativa.			

CONTEÚDOS DIDÁTICOS		
Numero	Cronograma de atividades	Carga Horária Acumulada
1.	Introdução à Química Orgânica e orientações acerca da dinâmica das aulas; 3h	3h
2.	02T Natureza dos compostos orgânicos; 3h	6h

3.	03T Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais; 3 h	9h
4.	04T Estudo das funções orgânicas; 3 h	12h
5.	05T Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos; 3 h	15h
6.	06T Análise conformacional de compostos orgânicos; 2h	17h
7.	07T Acidez e basicidade dos compostos orgânicos; 2h	19h
8.	08T Atividade Avaliativa; 2h	21h
9.	09T Estereoquímica; 3h	24h
10.	10T Compostos Aromáticos; 3 h	27h
11.	11T Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação; 3h	30h
12.	13T O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem; 3h	36h
	01P Práticas: Solubilidade; 2h 38h 02P Práticas: Ácidos e bases orgânicas; 2h 40h 03P Práticas: Reações orgânicas; 2h 42h 04P Práticas: Extração e purificação de compostos orgânicos; 2h 44h 05P Práticas: Química Verde; 4h 48h 06P Práticas: Química dos processos produtivos de vinhos cervejas e cachaças; 3h 51h	51h
16.	16T Atividade e Orientação para o trabalho de conclusão da disciplina; 2h	53h
17.	17T Seminários; 3h	56h
18.	18T Seminários; 3h	59h
19.	19T Encerramento da disciplina; 1h	60h
20.	20 Avaliação final	--

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Principal:

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. BRUICE, P.Y.; Química Orgânica. 4ª. ed. Vol1. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

Bibliografia Complementar:

4. BRUICE, P.Y.; Química Orgânica. 4ª. ed. Vol2. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006
5. MCMURRY, J.; Química Orgânica - Combo. 9ª. ed. São Paulo: Thompson Learning, 2017.

02/07/2026
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 49/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 16:55)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 30/07/2026 10:09)
THIARA BORGES DA MATTA
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO
1437981

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **49**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **93f7a06ab3**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Trabalho de Conclusão de Curso - TCC		Ecologia	ECOL0070	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: --	HORÁRIO: --	
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 01/2026 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 01/2026 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	
RESOLUÇÃO CECO Nº 01/2026	
____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR
____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 50/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 16:55)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **50**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **061778f834**



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			
Zoologia I		COLEGIADO	CÓDIGO
Ecologia		ECOL0077	SEMESTRE
2026.2			
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: Seg: 14:00 as 16:00 e Qua: 10:00 as 12:00
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, aulas práticas serão desenvolvidas em campo para melhor fixação do conteúdo. O componente prático será executado exclusivamente através da aula de campo (ocorrendo em outros locais envolverá deslocamento e no mínimo duas pernoites no local), realizada em data previamente agendada para a participação de todos os alunos.			
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador, material de campo, itens de segurança pessoal.			
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



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	Filo Nemertea
12	Animais "Blastocelomados"
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.	
09/07/2026 DATA	 ASSINATURA DO PROFESSOR
	_____/_____/_____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO
	_____ COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/07/2026

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº 51/2026 - CECO (11.01.02.07.79.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 16:55)
AIRTON DE DEUS CYSNEIROS CAVALCANTI
COORDENADOR
1805129

(Assinado digitalmente em 28/07/2026 15:24)
FELIPE SILVA FERREIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2147349

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **51**, ano: **2026**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/07/2026** e o código de verificação: **51f123462c**