



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

Av. José de Sá Manicoba, 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
	Ecologia Geral	Ciências Biológicas	BIOL0010
CARGA HORÁRIA TEÓR: 30 h PRÁT: 30 h HORÁRIOS: terças-feiras das 14 às 18 horas.			
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ciências Biológicas			
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Patrícia Avello Nicola			Doutorado
EMENTA			
Conceitos básicos de sistemas ecológicos, estudo dos organismos: ecofisiologia; Populações: dinâmicas e interações; Comunidades: organização espacial, temporal e funcional; Ecossistemas: histórico, conceitos, o ambiente físico (luz, temperatura, água, salinidade, solo), fatores limitantes, transferência de energia e biomassa. Ciclos biogeoquímicos. Biociclos e biomas. Recursos naturais e meio ambiente. Poluição e desequilíbrios ecológicos. Novas tecnologias e seus riscos ambientais. Enfoque teórico-prático através de observações, aplicação de métodos e interpretação de dados ecológicos. (Excursões obrigatórias)			
OBJETIVOS			
OBJETIVO GERAL:			
• Conhecer como a estrutura e a dinâmica das populações, comunidades e ecossistemas expressam as atividades dos organismos que elas compreendem e as interações entre elas.			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
• Conhecer o ambiente físico e as formas pelas quais os organismos se adaptam as suas vizinhanças;			
• Introduzir o conceito de bioma para conhecer a diversidade de habitats;			
• Discutir como a energia dos alimentos se move entre os diferentes componentes da biosfera e enfatizar a interconexão da vida e do mundo físico;			
• Discutir a estrutura e a dinâmica de populações;			
• Discutir as interações entre populações de diferentes espécies, incluindo as interações predador-presa e competição;			
• Discutir a organização e a regulação das comunidades ecológicas			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
A disciplina será trabalhada com aulas expositivo-dialogadas e de atividades de campo e ou laboratório, com coleta de dados biológicos e análise dos dados. Quadro branco, marcador e material fotocopiado. Notebook e projetor de multimídia. Material diverso de campo como; armadilhas para captura de animais, trenas, pranchetas, cadernos, lápis, entre outros. Uso de artigos científicos na área de Ecologia			



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

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

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será de forma continuada e será realizada mediante as seguintes atividades

- realização de trabalhos escritos
- apresentação de seminários sobre diversos temas de ecologia
- realização de exercícios distribuídos ao longo das aulas, para a fixação do conhecimento

As avaliações tem como objetivo aferir a individualidade do desempenho de cada aluno, e quando forem realizadas em grupo serão acompanhadas de defesas orais do conteúdo envolvido.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
20/09	O ambiente físico: Adaptações aos ambientes aquáticos e terrestres
27/09	O ambiente físico e suas variações <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
04/10	História de Vida e Ajuste Evolutivo <ul style="list-style-type: none">• Leitura de artigos de apoio
11/10	Reprodução Sexuada e Evolução <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
18/10	Estruturas populacionais e Regulação <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
25/10	Dinâmica e Genética das Populações
01/11	Interações: Competição e Mutualismo <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
08/11	Interações: Predação e Herbivoria <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
22/11	Estrutura de Comunidades <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
29/11	Desenvolvimento da Comunidade: Sucessão Ecológica <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
06/12	Biodiversidade <ul style="list-style-type: none">• Produção de Dissertação sobre o tema• Leitura de artigos de apoio
23/01 à 27/01	Viagem de Campo para realização de atividade prática – 30 h <ul style="list-style-type: none">• Produção de relatório com base nas atividades realizadas em campo e na leitura de artigos relacionados aos temas discutidos



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

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Begon, M., C. R. Townsend e J. L. Harper 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4^aed, Artmed, Porto Alegre.
- Ricklefs, R.E. 2010. A Economia da Natureza. 6^a ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- Townsend, C. R., M. Begon e J. L. Harper 2006. Fundamentos em Ecologia. 2^aed. Artmed, Porto Alegre.
- Artigos científicos das revistas: Trends in Ecology and Evolution, Conservation Biology, Biotropica, Oikos, PLoS ONE, Plant Ecology and Diversity, Biodiversity and Conservation, Journal of Animal Ecology, PNAS, Proceedings of the Royal Society of London, Current Biology, Ecology

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