




**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](mailto:proen@univasf.edu.br)

**Programa de Disciplina**

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b> <b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTR E</b>
Ecologia Geral		Ciências Biológicas	BIOL0010	2016.2
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 30 h</b>	<b>PRÁT: 30 h</b>	<b>HORÁRIOS:</b> terças-feiras das 14 às 18 horas.	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>			<b>SUB-TURMAS</b>	
Ciências Biológicas				
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>			<b>TITULAÇÃO</b>	
Patrícia Avello Nicola			Doutorado	
<b>EMENTA</b>				
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)				
<b>OBJETIVOS</b>				
OBJETIVO GERAL:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer o ambiente físico e as formas pelas quais os organismos se adaptam as suas vizinhanças;</li><li>• Introduzir o conceito de bioma para conhecer a diversidade de habitats;</li><li>• Discutir como a energia dos alimentos se move entre os diferentes componentes da biosfera e enfatizar a interconexão da vida e do mundo físico;</li><li>• Discutir a estrutura e a dinâmica de populações;</li><li>• Discutir as interações ente populações de diferentes espécies, incluindo as interações predador-presa e competição;</li><li>• Discutir a organização e a regulação das comunidades ecológicas</li></ul>				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
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 Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto: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**

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



**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](mailto:proen@univasf.edu.br)

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Begon, M., C. R. Townsend e J. L. Harper 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre.

Ricklefs, R.E. 2010. A Economia da Natureza. 6ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Townsend, C. R., M. Begon e J. L. Harper 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. 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