

Nome do Componente Curricular: Ecologia Avançada	
Pré-requisitos: Introdução à Ecologia	
Carga Horária Total: 72 h	
Carga Horária Prática: 0 h	Carga Horária Teórica: 72 h
Objetivos Gerais: Tópicos avançados de ecologia de sistemas. Específicos: Análise integrada da ecologia de sistemas terrestres.	
Ementas: Ciclos biogeoquímicos. Evolução e a biosfera. Modelagem ambiental. A hidrosfera. Ciclagem de nutrientes em Sistemas. A atmosfera. Solo e sedimentos. Erosão. Fatores antropomórficos. Processos ecológicos e perda da Biodiversidade.	
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none"> • Ciclos biogeoquímicos. • Evolução e a biosfera. • Modelagem ambiental. • A hidrosfera. • A atmosfera. • Solo e sedimentos. • Erosão. • Fatores antropomórficos. 	
Metodologia de Ensino Utilizada: Aulas expositivas.	
Recursos Instrucionais Necessários: Sala com lousa e projetor multimídia.	
Critérios de Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.	
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"> • ODUM, Eugene P; BARRETT, Gary W; SHIMIZU, Gisela Yuka. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2013. • BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos e ecossistemas. 4.ed. São Paulo: ARTMED, c2006. • RICKLEFS, R.E. A ECONOMIA DA NATUREZA, Guanabara 2010. 	

Complementar:

- PURVES, W.K.; SADAVA, D.; ORIAN, G.H.; HELLER, H.C. Vida: A ciência da Biologia. Vol II: Evolução, diversidade e ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- BOTKIN, Daniel B.; KELLER, Edward A. Ciência ambiental: Terra, um planeta vivo. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2011
- VALLERO, D.A. Environmental Biotechnology: A Biosystems Approach. Elsevier, Academic Press, 2010.
- TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- FRANKHAM, Richard; BALLOU, Jonathan D.; BRISCOE, David A. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press, 2ª edição, 2010.