

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993
Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013
Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

CURSO:	Ciências Biológicas	Período:	5º
DISCIPLINA:	ECOLOGIA I		
Créditos:	04	Horas/aula:	60

OBJETIVOS:

Reconhecer a importância da Ecologia como disciplina integradora da Biologia. Compreender e identificar os conceitos fundamentais da Ecologia. Analisar a integração e o equilíbrio da Natureza visando o uso racional dos recursos naturais.

EMENTA:

Introdução à Ecologia. Ecossistemas. Fluxo de matéria e energia nos ecossistemas. Populações. Comunidades. Associações entre os seres vivos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Introdução à Ecologia:
- Níveis de organização dos seres vivos.
- Conceitos Ecológicos
- Importância da Ecologia e relação com outras ciências
- Ecossistemas:
- Conceito
- Fatores abióticos: água, solo, ar, temperatura, luminosidade
- Fatores bióticos: Flora e Fauna
- Fluxo de Matéria e Energia:
- Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, nitrogênio, oxigênio, fósforo
- Cadeias e teias tróficas
- Produção primária e produção secundária
- Pirâmides ecológicas
- Estudo das Populações:
- Crescimento Populacional
- Movimentos de população
- Estudo das Comunidades:
- Sucessão: padrões, séries e clímax
- Biocenoses
- Biomas
- Interações dos Seres Vivos:
- Interações Intraespecíficas
- Interações Interespecíficas