

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: 4º
DISCIPLINA: **PRATICA DOCENTE IV- PROJETOS INTEGRADOS EM TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS**
Créditos: 03 Horas/aula: 45

OBJETIVO:

Utilizar recursos disponíveis na rede mundial de computadores para o ensino e pesquisa em Biologia. Dar conhecimento de princípios básicos de bioinformática.

EMENTA:

Pesquisa bibliográfica na Internet, elaboração de esquemas didáticos com uso do computador, informática na educação, análise de dados biológicos reais e simulados por meio de softwares disponíveis na Internet.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Pesquisa Bibliográfica na Internet
- Sistemas de Busca Bibliográfica
- Bancos de produção científica e publicações *on-line*
- Elaboração de textos e apresentações com recursos da Internet
- A Internet na Educação
- *Websites* educacionais.
- Elaboração de esquemas didáticos para ensino
- Utilização de softwares educacionais
- Elaboração de páginas da Internet com hospedagem gratuita
- Elementos práticos de Bioinformática
- Introdução
- Dados biológicos: tipos, análise e interpretação.
- *Websistes* de bancos de informações e recursos para a pesquisa em Biologia
- Utilização *de softwares* nas áreas de Bioestatística, Ecologia, Genética, Biologia Molecular e Evolução.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Gibas, C & Jambeck, Per. 2001 Desenvolvendo Bioinformática Ed. Campus, 300p.