



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Biologia	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 120h	Código: SPR_INF.135
Ementa: Estudo da biologia através de uma visão não segmentada da ciência relacionando o conhecimento científico ao desenvolvimento tecnológico, considerando a preservação, as condições de vida e o desenvolvimento sustentável como modelo de equilíbrio da biosfera. Além disso, propõe-se estimular a análise crítica das implicações ambientais, sociais e econômicas dos processos de utilização dos recursos naturais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Biologia

- 1.1 Conceitos de Biologia
- 1.2 Origem da Vida
- 1.3 Características dos Seres Vivos
- 1.4 Níveis dos Seres Vivos
- 1.5 Evolução do Metabolismo
- 1.6 Teoria Celular
- 1.7 Nutrição
- 1.8 Estrutura do Corpo Humano (Histologia e Fisiologia)
- 1.9 Reprodução Humana/ Métodos Contraceptivos/ DST e Gravidez.
- 1.10 Conceitos de Funcionamento do Corpo Humano
- 1.11 Qualidade de Vida
- 1.12 Etologia

UNIDADE II – Paradigmas Atuais da Biologia

- 2.1 Biodiversidade (Geral)
- 2.2 Biogeografia
- 2.3 Bases Genéticas da Vida
- 2.4 Biotecnologia
- 2.5 Evolução dos Seres Vivos
- 2.6 Ecologia
- 2.7 Desequilíbrios Ambientais
- 2.8 Noções de Gestão Ambiental
- 2.9 Programas de Saúde Geral

Bibliografia básica

- LAURENCE, J. **Biologia:** ensino médio, volume único. 1. ed. São Paulo: Editora Nova Geração, 2005.
- AMABIS, José M; MARTHO, Gilberto R. **Fundamentos de Biologia Moderna.** Volume único. 4. ed. São Paulo: Moderna. 2006.
- LAURENCE, J. **Biologia.** 1. ed. São Paulo: Nova geração, 2006.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

CHEIDA, Luiz E. **Biologia Integrada**. Volume Único. 1. ed. São Paulo: FTD. 2003.

BRANCO, S.M. **O meio ambiente em debate**. São Paulo: Roca, 1984.

GARDNER, E. J; PETER, S.D. **Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia**. Volume Único. 1. ed. São Paulo: Ática. 2007.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.