



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

DISCIPLINA: Biologia	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_TEC.054
Ementa: Estudo da preservação, das condições de vida e do desenvolvimento sustentável como modelo de equilíbrio da biosfera, por meio das metodologias contextualizadoras e críticas	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Biologia

- 1.1 Método Hipotético Dedutivo
- 1.2 Origem da Vida
- 1.3 Bioquímica
- 1.4 Citologia
- 1.5 Genética
- 1.6 Reprodução Humana/ Métodos Contraceptivos/ DST E Gravidez
- 1.7 Embriologia
- 1.8 Histologia e Fisiologia Animal
- 1.9 Evolução

UNIDADE II – Paradigmas Atuais da Biologia

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

Bibliografia básica

- AMABIS, J. M; MARTHO, G. R. **Biologia**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010.
LAURENCE, J. **Biologia**: ensino médio. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.
AMABIS, J. M; MARTHO, G. R. **Fundamentos de Biologia Moderna**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006.
CHEIDA, L. E. **Biologia Integrada**. 1. ed. São Paulo: FTD. 2003.

Bibliografia complementar

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



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

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

LAURENCE, J. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Nova geração, 2006.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Ática, 2007.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. **Biologia Celular e Molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

LOPES, Sônia. **Bio**. Volume único. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

STORER; USINGER; STEBBINS; NYBAKKEN. **Zoologia geral**. Volume único. 6. ed. São Paulo: Nacional. 2003.

Revista Ciência Hoje (SBPC). Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br/>

Revista Scientific American Brasil. Disponível em: <http://www2.uol.com.br/sciam/>

Revista Superinteressante. Disponível em: <http://super.abril.com.br/>