



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

DISCIPLINA: Biologia I	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: VA.DE.140
Ementa: Construção de conhecimentos sobre a origem dos seres vivos e sua interação com o meio ambiente. Importância dos fenômenos biológicos para a manutenção da vida. Compreensão dos conhecimentos básicos sobre genética e suas aplicações na biotecnologia. Conhecimento e compreensão dos aspectos principais das teorias da evolução biológica e da teoria moderna da evolução.	

Conteúdos

UNIDADE I – Construindo a Biologia

- 1.1 Níveis de organização da vida
- 1.2 Constituição dos seres vivos
- 1.3 Da célula ao tecido
- 1.4 Reprodução

UNIDADE II – Caminhos da Evolução

- 2.1 Genética
- 2.2 Evolução

Bibliografia básica

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Fundamentos da Biologia Moderna**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2004.
SILA JÚNIOR, César da; SEZAR, Nelson Caldini Júnior. **Biologia**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
CHEIDA, L. E. **Biologia Integrada**. Volume Único. São Paulo: FTD, 2003.
LAURENCE, J. **Biologia**. Volume Único. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2008.

Bibliografia complementar

ADOLFO, A.; CROZETTA, M.; LAGO, S. **Biologia**: Volume Único. 2. ed. São Paulo: IBEP, 2005.
HABERMAS, Jurgen. **O futuro da natureza humana**. Barcelona: Paidós, 2002.
IDE, Pascal. **A Arte de Pensar**. Tradução de Paulo Neves. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
LA TAILLE, Yves de. **Moral e Ética**: dimensões Intelectuais e Afetivas. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006.
LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia Hoje**. São Paulo: Ática, 2003.
LOPES, S. **Bio**. São Paulo: Saraiva, 2004.
MERCADANTE, C. et al. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Moderna, 2002.
PAULINO, W. R. **Biologia Atual**. São Paulo: Ática, 2003.
SAVATER, Fernando. **Ética para Meu Filho**. São Paulo: Martins Fontes, 2004.



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

- SINGER, Peter. **Ética Prática**. São Paulo: Martins Editora, 1998.
SOARES, J. L. **Fundamentos de Biologia**. São Paulo: Scipione 2003.
SOUZA, Sonia Maria Ribeiro de. **Um outro olhar: filosofia**. São Paulo: FTD, 1995.
VALLS, Alvaro L. M. **O que é Ética**. Brasília: Editora Brasiliense, 1994.
VALLS, Alvaro L. M. **Da ética à bioética**. Rio de Janeiro: Vozes, 2004