



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

DISCIPLINA: Biologia	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 4º Semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.0631
Ementa: Estudo dos principais componentes orgânicos e inorgânicos que constituem os seres vivos e sua relação com a alimentação e saúde. Análise das estruturas celulares e as relações estabelecidas com o metabolismo dos seres vivos. Busca da compreensão do meio biótico e abiótico por meio da interação das bases genéticas e evolutivas que sustentam a biodiversidade atualmente existente. Estabelecimento de relações entre os diferentes ecossistemas existentes e os seres vivos que os constituem.	

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.
- 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.
- LAURENCE, J. **Biologia: ensino médio**. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.



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

Bibliografia complementar

- BRANCO, S. M. **O meio ambiente em debate**. São Paulo: Editora Roca, 1984.
- GARDNER, E. J.; PETER, S. D. **Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. **Biologia Celular e Molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- LAURENCE, J. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Nova geração, 2006.
- LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Ática, 2007.
- LOPES, Sônia. **Bio**. Volume único. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.
- STORER, T. I.; USINGER, R. L.; STEBBINS, R. C.; NYBAKKEN. **Zoologia geral**. Volume único. 6. ed. São Paulo: Nacional. 2003.