



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

DISCIPLINA: Biologia I	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.198
Ementa: Estudo sobre as características e classificação dos seres vivos, doenças causadas por diferentes microrganismos, células, suas estruturas e formas de divisão, sistemas reprodutores masculino e feminino, gametogênese, sexualidade e doenças sexualmente transmissíveis. Estudo do funcionamento de órgãos do corpo humano, reconhecendo-os como necessários para identificar eventuais distúrbios orgânicos e cuidar melhor da própria saúde.	

Conteúdos

UNIDADE I - Características e Classificação dos Seres Vivos

- 1.1 Composição química
- 1.2 Organização
- 1.3 Nutrição
- 1.4 Crescimento
- 1.5 Metabolismo (anabolismo e catabolismo)
- 1.6 Reprodução e hereditariedade
- 1.7 Evolução
- 1.8 Origem da classificação biológica
- 1.9 Características gerais dos Reinos

UNIDADE II – Doenças e Saúde

- 2.1 Doenças virais ou viroses
- 2.2 Doenças causadas por bactérias, protozoários e fungos

UNIDADE III – Citologia Básica

- 3.1 Conceitos e composição química celular
- 3.2 Diferenciação celular entre procariotos e eucariotos
- 3.4 Célula eucariótica animal e vegetal
- 3.5 Estruturas celulares: membrana plasmática, citoplasma, núcleo
- 3.6 Transportes através de membrana plasmática
- 3.7 Citoplasma
- 3.7 Núcleo celular

UNIDADE IV – Reprodução Humana

- 4.1 Sistemas reprodutores
- 4.2 Gametogênese
- 4.3 Sexualidade

UNIDADE V – Zoologia

- 5.1 Invertebrados
- 5.2 Vertebrados



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

Bibliografia básica

ADOLFO, A.; *et al.* **Biologia**: Volume único. 2. ed. São Paulo: IBEP, 2005.
CÉSAR, S.J.; SEZAR, S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 8. ed. São Paulo: Saraiva,. 2005.
LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. Volume único. 1. ed. São Paulo: Ática, 2009.

Bibliografia complementar

BIZZO, N. **Novas Bases da Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Ática, 2011.
PEZZI, A.; GOWDAK, D. O.; MATTOS, N. S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2010.
MENDONÇA, V.; LAURENCE, J. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2010.