



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

DISCIPLINA: Biologia I	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: PEL_EDI.019
Ementa: Estudo dos diferentes ecossistemas, das interações dos seres vivos entre si e com o ambiente e do impacto das mudanças antrópicas na saúde ambiental e humana.	

Conteúdos

UNIDADE I – Saúde Ambiental

- 1.1 Ecossistemas aquáticos e terrestres (reconhecer as características dos ecossistemas associando as diferentes formas de vida e suas adaptações)
- 1.2 Teorias Evolutivas (adaptações dos seres vivos ao longo do tempo em seus diferentes ambientes)
- 1.3 Sucessão Ecológica (caracterizar ambientes naturais e ambientes com alterações antrópicas)
- 1.4 Relações ecológicas (caracterizar e reconhecer como a interferência humana pode alterá-las)
- 1.5 Cadeias, Teias e Pirâmides ecológicas (fluxo da energia nos ecossistemas)
- 1.6 Ciclos biogeoquímicos (ciclo da água e do oxigênio)

UNIDADE II – Saúde Humana

- 2.1 Célula, Tecidos e Sistemas (Características gerais e doenças não infecciosas)
- 2.2 Reinos Monera, Protocista e Fungi, (Características gerais e as principais etiologias causadas ao homem)
- 2.3 Alimentação saudável (proteínas, açúcares, gorduras e sais minerais)
- 2.4 Hereditariedade (Grupos sanguíneos e fator Rh)

Bibliografia básica

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Ática, 2015.
LOPES, S. **Biologia**. Volume único. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. **Biologia**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2010.



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

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, 2011.

MENDONÇA, V.; LAURENCE, J. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.