



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

DISCIPLINA: Biologia I	
Vigência: a partir de 2022/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60 horas	Código: TEC.0248
Ementa: Reflexão sobre a origem e organização da vida. Estudo da biologia celular. Estudo da importância dos fenômenos biológicos para a manutenção da vida. Construção de conceitos sobre ecologia e reflexão sobre o mundo em que vivemos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Vida, Conceitos e Origens

1.1 Das Origens aos dias de hoje

UNIDADE II – Construindo a Biologia

2.1 Características dos seres vivos

2.2 Constituição dos seres vivos

2.3 Da célula ao tecido

2.4 Reprodução e desenvolvimento embrionário

UNIDADE III – O mundo em que vivemos

3.1 Ecologia e meio ambiente

Bibliografia básica

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Fundamentos da Biologia moderna**. São Paulo: Editora moderna, 2011.

OGO, Marcelo; GODOY, Leandro. **#Contato Biologia**. Volume 1. 1. ed. São Paulo: Quinteto, 2016.

OGO, Marcelo; GODOY, Leandro. **#Contato Biologia**. Volume 2. 1. ed. São Paulo: Quinteto, 2016.

Bibliografia complementar

ALBERTS, Bruce. *et al.* **Biologia Molecular da Célula**. 5. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010.

DE PAOLI, Severo. **Citologia e Embriologia**. 1. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

MENDONÇA, Rita. **Como cuidar do seu meio ambiente**. Col. Entenda e Aprenda. São Paulo: BEI Comunicação, 2002.

MINC, Carlos. **Ecologia e cidadania**. Coleção polêmica. São Paulo: Moderna, 2005.

PURVES, Willian *et al.* **Vida: Ciência da Biologia: célula e hereditariedade**. v. 1. Porto Alegre: Artmed, 2005.