



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

DISCIPLINA: Biologia I	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60 horas	Código: TEC.0814
Ementa: Reflexão sobre a origem e organização da vida. Estudo da Biologia celular. Compreensão da espécie humana. Análise 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 – Biologia celular

2.1 Base molecular da vida

2.2 Citologia: estruturas e envoltórios celulares

2.3 Metabolismo energético

UNIDADE III – A espécie humana

3.1 Reprodução

3.2 Desenvolvimento embrionário

3.3 Histologia

3.4 Corpo humano

UNIDADE IV – O mundo em que vivemos

4.1 Ecologia e meio ambiente

Bibliografia básica

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

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. 2.ed. São Paulo: Ática, 2014. v. 1.

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

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.

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

ODUM, Eugene Pleasants. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Coogan, 2005.



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

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