



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

DISCIPLINA: Biologia II	
Vigência: a partir de 2022/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60 horas	Código: TEC.2754
Ementa: Introdução à classificação dos seres vivos. Busca da compreensão da biologia dos organismos e seus diferentes grupos. Estudo de conceitos básicos sobre genética e sua aplicação na biotecnologia. Reflexão sobre evolução.	

Conteúdos

UNIDADE I – Biologia dos organismos

- 1.1 Sistemas de classificação
- 1.2 Os grupos dos seres vivos
- 1.3 Fisiologia animal e vegetal

UNIDADE II – Genética

- 2.1 Conceitos em genética
- 2.2 Genética clássica
- 2.3 Genética atual

UNIDADE III – Caminhos da evolução

- 3.1 Processos evolutivos
- 3.2 Genética de populações e especiação

Bibliografia básica

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. 2.ed. São Paulo: Ática, 2014. v. 3.

LOPES, Sônia; ROSSO Sérgio. **Bio**. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. v.3.

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

Bibliografia complementar

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia das Populações**. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2010. v. 3.

GRIFFITHS, Anthony. J. F. *et al.* **Introdução à Genética**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

OGO, Marcela; GODOY, Leandro. **#Contato Biologia**. 1.ed. São Paulo: Quinteto, 2016. v. 3.

PIERCE, Benjamin A. **Genética: um enfoque conceitual**. 3.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2011.

RIDLEY, Mark. **Evolução**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.