



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

DISCIPLINA: Biologia II	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: GR_INF.43
Ementa: Estudo da Biologia e compreensão dos processos referentes à vida, a partir de informações sobre fenômenos biológicos que possibilitem aos mesmos uma formação crítica, ética e responsável.	

Conteúdos

UNIDADE I – Genética

- 1.1 Aspectos gerais
- 1.2 Cromossomos e genes
- 1.3 Fenótipo e genótipo
- 1.4 Genoma
- 1.5 Leis de Mendel
- 1.6 Grupos sanguíneos

UNIDADE II – Biotecnologia

- 2.1 Clonagem
- 2.2 Transgênicos

UNIDADE III – Biodiversidade

- 3.1 Virus
- 3.2 Características gerais e importância dos grupos de seres vivos
 - 3.2.1 Reino Monera
 - 3.2.2 Reino Protocista
 - 3.2.3 Reino Fungi
 - 3.2.4 Reino Plantae
 - 3.2.5 Reino Animalia

Bibliografia básica

AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **Fundamentos da Biologia Moderna**. São Paulo: Editora Moderna, 2011.
LOPES, S. **Bio**. São Paulo: Saraiva, 2006.
PURVES, H. K. et al. **Vida: Ciência da Biologia: célula e hereditariedade**. Vol. 1. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Bibliografia complementar

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE C. L. **Microbiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2005.
ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
MEYER; EI-HANI. **Evolução: o sentido da biologia**. São Paulo: Editora UNESP, 2005.
DARWIN, C. **A origem das espécies**. São Paulo: Martin Claret, 2014.



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

ALBERTS, B.; BRAY, D.; WATSON, J. **Biologia Molecular da Célula**. Porto Alegre: Artmed, 2017.

STORER, T. I. **Zoologia Geral**. New York: Mcgraw-Hill Colege, 1951.

RAVEN, P. H.; EICHHORN, S.E; EVERT, R. **Biologia Vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.