



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

DISCIPLINA: Biologia II	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 90h	Código: TEC.2522
Ementa: Estudos básicos sobre sistemática e classificação biológica. Estudo sistemático dos principais representantes dos grandes reinos de seres vivos. Investigações sobre anatomia e fisiologia de plantas e animais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Diversidade Biológica

- 1.1 Sistemática e a classificação biológica
- 1.2 Sistemática a partir da evolução dos seres vivos e a biologia molecular
- 1.3 Os reinos e os seres vivos
- 1.4 Vírus: reino a parte

UNIDADE II – Reino Monera

- 2.1 Características gerais das bactérias
- 2.2 Reprodução e classificação das bactérias
- 2.3 Bactérias importantes para a humanidade

UNIDADE III – Reino Protista

- 3.1 As algas
- 3.2 Os protozoários

UNIDADE IV – Fungos

- 4.1 Principais grupos de fungos
- 4.2 Reprodução nos fungos
- 4.3 Importâncias ecológicas e econômicas dos fungos

UNIDADE V – Diversidade, Anatomia e Fisiologia das Plantas

- 5.1 Diversidade
- 5.2 Anatomia
- 5.3 Reprodução das plantas
- 5.4 Fisiologia das plantas

UNIDADE VI – Reino Animal

- 6.1 A diversidade animal
- 6.2 Características gerais dos animais
- 6.3 Poríferos e Cnidários
- 6.4 Platelminhos e Nematelminhos



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

- 6.5 Moluscos e Anelídeos
- 6.6 Artrópodes
- 6.7 Equinodermos e Protocordados
- 6.8 Vertebrados e as diversas classes

Bibliografia básica

- AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia, Biologia dos Organismos**. Vol. 2. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2010.
- AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia**. São Paulo: Moderna, 1994.
- LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. **Biologia**. Vol. único. São Paulo: Editora Saraiva, 2005.

Bibliografia complementar

- AMABIS, José M.; MARTHO, Gilberto R. **Biologia, Biologia dos Organismos**. Vol.1. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2010.
- _____. **Biologia, Biologia dos Organismos** . Vol. 3. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2010.
- LAURENCE, J. **Biologia: ensino médio**. São Paulo: Nova Geração, 2005.
- LINHARES, Sergio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia**. Vol. único. São Paulo: Editora Ática, 2007.
- LOPES, Sonia. **Bio** . 2.ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2008.