



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Biologia	SÉRIE: 2ª
CURSO: Técnico em Eletromecânica Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 h/a

EMENTA

Taxonomia e sistemática. Vírus. Estrutura, fisiologia e diversidade de procariontes e eucariontes: protozoários, algas, plantas, fungos, animais invertebrados e vertebrados (com destaque para a espécie humana).

OBJETIVOS

Geral

- Conhecer a diversidade biológica presente no planeta, sua importância para a sociedade e seu papel no equilíbrio dos ecossistemas do planeta.

Específicos

- Compreender o sistema de classificação da biodiversidade;
- Reconhecer a importância da biodiversidade para o desenvolvimento biotecnológico, econômico e social;
- Descrever a estrutura e o funcionamento dos vírus;
- Identificar as características gerais de procariontes e eucariontes;
- Explicar as diferenças entre os grupos de seres vivos;
- Compreender a fisiologia, estrutura e evolução dos principais grupos de plantas;
- Compreender a diversidade e os padrões gerais dos animais invertebrados e vertebrados (incluindo a espécie humana).

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

AMABIS, J. M. & MARTHO, G. R. **Biologia dos Organismos**. 3 volumes, vol. 2, 4. Ed. São Paulo: MODERNA, 2015.

AMABIS, J. M. & MARTHO, G. R. **Fundamentos da Biologia Moderna**. Volume único, 5. Ed. São Paulo: MODERNA, 2017.

LOPES, S. & ROSSO, S. **Bio**. Volume único, 3. ed. 2013.

MENDONÇA, V. L. **Biologia**: os seres vivos. Vol. 2. 3. ed. São Paulo: Editora AJS, 2016.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Bibliografia Complementar:

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. **Biologia em contexto**. Vol. Único. São Paulo: MODERNA. 2015.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia hoje**: os seres vivos. Vol 2. 2ªed. São Paulo: Ática, 2013.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. PACCA, H. **Biologia**. Volume único. 2 Ed. Editora: ATICA . 2018.

LOPES, S. & ROSSO, S. **Bio 2**. Vol. 2. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

THOMPSON, M. & RIOS, E. P. **Conexões com a Biologia**. Vol. 2. 2ªed. São Paulo: Moderna, 2016.



INSTITUTO FEDERAL
Paraíba
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4100
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br