



PROGRAMA E REFERÊNCIAS DO EDITAL Nº 9 / 2023

TÉCNICO DE LABORATÓRIO - ÁREA: BIOLOGIA

PROGRAMA

1. Biodiversidade Marinha

- 1.1. Produtores primários marinhos e costeiros;
- 1.2. Protistas;
- 1.3. Porifera;
- 1.4. Cnidaria;
- 1.5. Annelida;
- 1.6. Mollusca;
- 1.7. Arthropoda;
- 1.8. Echinodermata;
- 1.9. Cephalochordata (peixes, répteis, aves, mamíferos).

2. Ecossistemas marinhos e costeiros

- 2.1. Oceanos;
- 2.2. Rios;
- 2.3. Manguezais;
- 2.4. Estuários.

3. Poluição aquática

- 3.1. Ácidos e bases;
- 3.2. Concentração de soluções;
- 3.3. Poluentes;
- 3.4. Problemática ambiental dos plásticos.

4. Mudanças climáticas

- 4.1. Ciclo da água;
- 4.2. Ciclo do carbono;
- 4.3. Combustíveis fósseis e efeito estufa;
- 4.4. Transição da matriz energética (Protocolo de Kyoto).

5. Evolução e adaptações ambientais

- 5.1. Tempo geológico;
- 5.2. Extinções;
- 5.3. Origem da vida;
- 5.4. Teorias evolutivas;
- 5.5. Biologia da conservação.

6. Práticas e segurança em laboratórios

- 6.1. Procedimentos gerais laboratoriais;
- 6.2. Procedimentos de emergência;
- 6.3. Armazenamento e manuseio de produtos químicos e biológicos.

REFERÊNCIAS

AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R.. **Biologia dos Organismos 2: Ensino Médio**. 2. ed. Editora Moderna, São Paulo: Editora Moderna, 2004.

LAURENCE, J. **Biologia**. São Paulo: Editora Nova Geração, 2005.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia - volume único**. São Paulo: Editora Ática, 2007.

LOPES, S.; ROSSO, S. **Bio - volume único**. São Paulo: Editora Saraiva, 2013.

SANTOS, W. L. P.; MÓL, G. S.; MATSUNAGA, R. T.; DIB, S. M. F.; CASTRO, E. N. F.; SILVA, G. S.; SANTOS, S. M. O.; FARIAS, S. B. **Química e Sociedade**. São Paulo: Editora Nova Geração, 2005.

VENTURA, M. A.; CUNHA, R. T.; MELO, C.; MONTEIRO, S. **Manual de boas práticas laboratoriais**: Universidade dos Açores. Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, 2008. Disponível em: https://repositorio.uac.pt/bitstream/10400.3/213/1/MBPL_UAc_v3.pdf. Acesso em: 29 nov. 2023.