



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 21/2019

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- O conhecimento científico: ambiente, saúde, biossegurança, química básica, bioética.
- Funções vitais dos seres vivos; estruturas e funções dos sistemas e suas adaptações ao meio; estrutura, organização, caracterização e classificação dos seres vivos.
- Princípios fundamentais da Biologia e Química: as transformações da matéria e da energia e suas aplicações tecnológicas.
- Análise de materiais por meio de métodos físicos, químicos, físico-químicos e bioquímicos.
- Identificação qualitativa e quantitativa de componentes de material biológico.
- Métodos básicos de preparo de reagentes, peças e materiais utilizados em experimentos laboratoriais.
- Ética e relacionamento profissional e trabalho em equipe.
- Conceitos básicos de: Bioquímica, Microbiologia, Imunologia, Parasitologia, Micologia, Zoologia e Botânica.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

1. AMABIS, Jose Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Coleção Biologia Moderna: Volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Editora Moderna, 2010.
2. FELTRE, Ricardo. Química. Coleção: Volumes 1, 2 e 3. 7ª edição, São Paulo: Editora Moderna, 2011.
3. HIRATA, Mario Hiroyuki; HIRATA, Rosário Dominguez Crespo; MANCINI FILHO, Jorge. Manual de Biossegurança. Ed. Manole, 2ª Edição, 2011.
4. MOURA, Roberto de Almeida; WADA, Carlos S.; PURCHIO, Ademar, ALMEIDA, Therezinha Verrastro de. Técnicas de Laboratório. 3ª edição. Editora Atheneu, 2002.
5. ALMEIDA, Maria de Fátima da Costa. Boas Práticas de Laboratório. Editora Difusão. 2ª Edição, 2013.
6. SANTORI, Ricardo Tadeu; SANTOS, Marcelo Guerra. Ensino de Ciências e Biologia: Um manual para elaboração de coleções didáticas. 1ª Edição, Rio de Janeiro - Editora Interciência, 2015.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 21/2019

7. ALMEIDA, Lara Mendes de; COELHO, Alexander Brilhante; PIRES, Carlos. Microscopia - Contexto Histórico, Técnicas e Procedimentos Para Observação de Amostras Biológicas. Editora Érica, 2014.

8. Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais para fins Científicos e Didáticos – DBCA. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, Conselho Nacional de Controle e de Experimentação Animal – CONCEA, Brasília, 2013. (<http://pages.cnpem.br/ceua/wp-content/uploads/sites/56/2015/06/DBCA.pdf>). Acesso em 22 de março de 2019.