



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

| DISCIPLINA: Biologia I | |
|--|------------------------------------|
| Vigência: a partir de 2018/1 | Período letivo: 5º semestre |
| Carga horária total: 30h | Código: SPR_TEC.39 |
| Ementa: Introdução à Biologia com ênfase na alfabetização científica. Estabelecimento de relações dos conhecimentos científicos com aspectos políticos, econômicos, ambientais, sociais e humanos, destacando o papel de cada indivíduo na promoção de uma sociedade mais solidária e que utilize os avanços científico-tecnológicos a favor do meio ambiente e das relações humanas em suas diversas interfaces. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Biologia

- 1.1 Biologia como ciência
 - 1.1.1 Importância do estudo dos seres vivos
 - 1.1.2 Características gerais dos seres vivos
- 1.2 Principais teorias quanto à origem da vida no planeta Terra
- 1.3 Estudo das características gerais de célula eucariótica e procariótica

UNIDADE II – Fisiologia humana

- 2.1 Anatomia e funcionalidade dos órgãos dos sistemas fisiológicos humano
 - 2.1.1 Integração entre os sistemas fisiológicos

UNIDADE III – Saúde e políticas públicas

- 3.1 Cuidados com a saúde humana
 - 3.1.1 Segurança alimentar
 - 3.1.2 Exercício físico, exames preventivos
- 3.2 Políticas públicas em prol do meio ambiente e da sociedade
 - 3.2.2 Destinação do lixo: possibilidades, impactos e aspectos sociais e ambientais envolvidos
 - 3.2.3 Parasitoses: causas, profilaxia

Bibliografia básica

BRANCO, S. M. **O meio ambiente em debate**. São Paulo: Roca, 1984.
LOPES, S.; ROSSO, S. **Bio**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. v. único.
MILLER, G. T.; SPOOLMAN, S. **Ecologia e sustentabilidade**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.



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

Bibliografia complementar

ALBUQUERQUE, M. V. *et al.* Educação Alimentar: uma proposta de redução do consumo de aditivos alimentares. **Química Nova na Escola**, São Paulo, v. 34, n. 2, p. 51-57, maio 2012. Disponível em: http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc34_2/02-QS-33-11.pdf. Acesso em: 04 out. 2019.

AMABIS, J. M; MARTHO, G. R. **Fundamentos de Biologia Moderna**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. v. único.

BRAIBANTE, M. E. F.; ZAPPE, J. A. A Química dos Agrotóxicos. **Química Nova na Escola**, São Paulo, v. 34, n.1, p. 10-15, fev. 2012. Disponível em: http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc34_1/03-QS-02-11.pdf. Acesso em: 04 out. 2019.

LAURENCE, J. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Nova geração, 2006.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. 1. ed. São Paulo: Ática. 2007. v. único.

LOVELOCK, J. **Gaia**: alerta final. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2010.

RICKLEFS, R.; RELYEA, R. **A Economia da Natureza**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.