

**a) Química**

**Conteúdo:** Cálculo da concentração de soluções (percentual, molar), pH e sistemas tampões químicos; funções orgânicas; características gerais de moléculas orgânicas.

**Literatura recomendada:**

BRUICE, Paula Yurkanis. Química Orgânica. 4 ed., v. 1, Pearson Education – Br, 2006.  
KOTZ, J.C.; TREICHEL, P. Jr. Química e Reações Químicas, editora LTC, 2002.  
SOLOMONS, T.W. Química Orgânica. 10 ed. v. 1, Graham / LTC, 2012.

**b) Bioquímica**

**Conteúdo:** Glicólise; Ciclo do ácido cítrico; Cadeia Transportadora de elétrons e Fosforilação oxidativa.

**Literatura recomendada:**

CHAMPE, Pamela C.Ferrier, Denise R., Ph.D.Harvey, Richard A. Bioquímica Ilustrada. 5ª ed. Artmed, 2012.  
COX, M. M.; NELSON, D. L. Lehninger – Princípios de Bioquímica. 5 ed. São Paulo: Grupo A, 2010.  
VOET, Donald Voet, Judith G. Bioquímica. 4 ed., Artmed, 2013.

**c) Microbiologia**

**Conteúdo:** Microrganismos e engenharia genética

**Literatura recomendada:**

TORTORA, Gerard J; CASE, Christine L.; FUNKE, Berdell R. Microbiologia. 12 ed. Artmed, 2017.  
PELCZAR, M; REID, R.; CHAN, E.C.S. Microbiologia - Conceitos e Aplicações, Volumes I e II, 2 ed. São Paulo: Makron Books do Brasil Edit. Ltda., 1997.

**d) Genética**

**Conteúdo:** Herança Monogênica, DNA: estrutura e replicação, RNA: transcrição e processamento e Proteínas e sua síntese

**Literatura recomendada:**

GRIFFITHS, A. J. F. Introdução a Genética. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

**e) Biodiversidade amazônica e diversidade de ecossistemas amazônicos**

**Conteúdo:**

Uso e conservação da biodiversidade da Amazônia; ecossistemas amazônicos.

**Literatura recomendada:**

Clay, Jason W.; Sampaio, Paulo de T. B.; Clement, Charles R. Biodiversidade Amazônica: Exemplos e Estratégias de Utilização. 1 ed. Manaus: Programa de Desenvolvimento Empresarial e Tecnológico, SEBRAE, 2000.  
Matuck, Rubens. A Amazônia, editora nacional, 2006.

