



## **Disciplina: Biocombustíveis e Meio Ambiente**

Carga Horária: 45 (quarenta e cinco) horas

Créditos: 3 (três)

Objetivo: Fornecer ao aluno embasamento teórico e informações sobre os Biocombustíveis e o Meio Ambiente.

Público Alvo: Alunos do PRH 39 e alunos de pós-graduação

Docente Responsável: Profa. Dra. Jaciene Jesus Freitas Cardoso

**Ementa:** Aspectos e fundamentos sobre biotecnologia e meio ambiente. Evolução e novas tendências da biotecnologia. Biocombustíveis. Avaliação da matriz energética nacional. Degradação do meio ambiente. Legislação ambiental brasileira. Desenvolvimento sustentável.

### **Bibliografia:**

1. Baird, Colin. Environmental Chemistry, 3ª ed., W. H. Freeman and Company, New York, 2005.
2. Weiner, Eugene R., Applications of Environmental Chemistry, Lewis Publishers, 2000.
3. Malajovich M. A. Biotecnologia. Rio de Janeiro, Edições da Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia ORT, 2012.
4. Weiner, Eugene R. Applications of environmental aquatic chemistry : a practical guide. 2ª ed., Taylor & Francis Group, London, 2007.
5. Sawyer, Clair; McCarty, Perry; Parkin, Gene. Chemistry for Environmental Engineering and Science. 5ª Ed. McGraw-Hill Science, 2003.
6. Spiro, Thomas G., Stigliani, William M. Química Ambiental, 2ª Edição, Pearson / Prentice Hill, São Paulo, 2009.
7. Lora, Electo Eduardo Silva; Venturini, Osvaldo José. Biocombustíveis. Vol. 1. Interciência, São Paulo, 2012.
8. Knothe, G., Krahl, J., Gerpen, J. V., Ramos, Manual de Biodiesel. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2007.
9. Sánchez, Luis E. Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos, 2ª.edição, Oficina de Textos, São Paulo, 2006