



## **Disciplina: IQ474-Tópicos em Engenharia Química III**

---

**Responsável:** Rubens Maciel Filho ([rmaciel@unicamp.br](mailto:rmaciel@unicamp.br))

**Período:** 1 semestre de 2022

**Estrutura:** Aulas teóricas serão ministradas pelo Professor e atividades de fixação dos conceitos

**Avaliação:** Seminários proferidos pelos alunos e entrega de trabalhos.

### **Programa:**

#### **IQ 474-A Tópicos em Engenharia Química III-**

- 1-) Introdução
- 2-) Conceitos de Biorrefinaria
- 3-) Segurança Energética
- 4-) Bioenergia e Segurança Alimentar
- 5-) Feedstocks para Biocombustíveis e Bioenergia
- 6-) Feedstocks Supply Chain
- 7-) Tecnologias de Conversão para biocombustíveis, Produtos Químicos e Energia
- 8-) Supercapacitores e Baterias

### **Referências:**

#### **Referencia:**

**1-)Bioenergia& Sustainability: bridging the Gaps, Edited by Glaucia Mendes Souza, Reyaldo L Victoria, Carlos A. Joly e Luciano M. Verdade, 2015-Livro Texto**

(<http://bioenfapesp.org/scopebioenergy/index.php/chapters>)

**2-) Artigos e Patentes Publicados nos assuntos relacionados**

**3-) Dissertações e Teses indicadas ao longo da disciplina**