



# Universidade Estadual de Campinas

## Faculdade de Engenharia Química

### Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ800-Energias Renováveis e Biorefinarias

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

**Período:** 1 semestre de 2025

**Estrutura:** Aulas teóricas combinadas com discussões específicas sobre os assuntos.

**Avaliação:** Seminários, trabalhos individuais e em grupo e 1 Prova.

#### **Programa:**

- 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

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

**2-)Biomassa para Bioenergia- Autores Luis Augusto Barbosa Cortez, Electo Eduardo Silva Lora, Edgardo Olivares Gomez**

<https://editoraunicamp.com.br/catalogo/?id=1848> (<https://editoraunicamp.com.br/catalogo/?id=1848>)

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

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