

Disciplina: IQ800-Energias Renováveis e Biorefinarias

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

Período: 1 semestre de 2026

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

Referências:

Referência:

1-)Bioenergia& Sustainability: bridging the Gaps, Edited by Glaucia Mendes Souza, Reynaldo 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

6-) Dissertações e Teses indicadas ao longo da disciplina