



Universidade Estadual de Campinas Faculdade de Engenharia Química Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ056-Tópicos em Engenharia de Bioprocessos

Responsável: Telma Teixeira Franco (tfranco@unicamp.br (mailto:tfranco@unicamp.br))

Período: 2 semestre de 2025

Estrutura: aulas teóricas combinadas com exercícios

Avaliação: Apresentação e entrega de exercícios

Programa:

- 1: Biorrefinarias & Blocos construtores responder, entregar questionário - Texto introdutório Paulo Moutinho
- 2: Produção de biomassa- Desafio exemplo: Qual é o limite de produtividade da biomassa estudada? Produção de eucalipto - responder e entregar questionário
- 3) - Produção de cana de açúcar, eucalipto, florestas, culturas energéticas, /macaúba, soja e agave
- 4)- Produção microbiana e de algas
- 5). Caracterização e fracionamento da biomassa
- 6) Pré tratamentos de biomassa
- 7) Conversões de biomassa - Conversões químicas
- 9) Conversões de biomassa - Conversões térmicas
- 10) Conversões de biomassa - Conversões microbianas/ enzimáticas
- 11) Obtenção do produto desejado

Ao final de cada tópico numerado, os alunos deverão entregar um trabalho escrito que servirá como parte do trabalho final a ser apresentado

Referencia: apostila

Referências:

Apostila preparada pela professora

Artigos recentemente publicados