



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: 1 semestre de 2026

Estrutura: Aulas teóricas, questionários e seminários

Avaliação: Ao final de cada tópico numerado, cada grupo/dupla ou individual deverá entregar um trabalho escrito que servirá como parte do trabalho final a ser apresentado Além disso, ao final do curso, haverá exposição do trabalho Geral completo Alunos que não tiverem presença mínima de 75% serão reprovados.

Programa:

Aula 1) Biorrefinarias & Blocos construtores à Texto introdutório

Aula 2) Produção de biomassa- Desafio é o limite de produtividade da biomassa estudada? Produção de eucalipto etc

Aula 3) Produção de cana de açúcar, eucalipto, florestas, culturas energéticas

Aula 4) Produção microbiana e de algas

Aula 5) Caracterização e fracionamento da biomassa

Aula 6) Pré-tratamentos de biomassas

Aula 07) Conversões de biomassa - I) Conversões químicas

Aula 08) Conversões de biomassa - II) Conversões térmicas

Aula 09) Conversões de biomassa - iii) microbianas/ enzimáticas

Aula 10) Obtenção do produto desejado - exemplo: Bioinsumos

Aula 11) Conversão de gases - microbiana ou não

Referências:

Referências bibliográficas serão indicadas ao longo do curso.