



Disciplina: IQ056-Tópicos em Engenharia de Bioprocessos

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

Período: 2 semestre de 2022

Estrutura: Aulas teóricas, resolução de problemas e discussão dos mesmos em conjunto

Avaliação: Questionários e ou Trabalhos semanais deverão ser entregues

Programa:

Não haverá prova. Avaliação será pela atividades contínuas do semestre.

Prof^a. Telma Teixeira Franco

FEQ- IQ056 - Tópicos em engenharia de bioprocessos

1. TODAS AS AULAS: responder e entregar o questionário

Aula 1: Biorrefinarias & Blocos construtores à Texto introdutório Paulo Moutinho

Aula 2: Produção de biomassa- **Desafio exemplo: Qual é o limite de produtividade da biomassa estudada?**
Produção de eucalipto -

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) Caracterização e fracionamento da biomassa -

Aula 7: Pré tratamentos de biomassa. - Primeira parte

Aula 8: Conversões de biomassa - I) Conversões químicas

Aula 09: Conversões de biomassa - II) Conversões térmicas

Aula 10: Conversões...Terceira parte Conversões microbianas/ enzimáticas

Aula 11: Obtenção do produto desejado

Aula 12: Planejamento energético (professor convidado)

Aula 13: Sustentabilidade técnico-científica, energética e econômica (professor convidado)

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 completo (Biomassa específica e produto, específicos para cada grupo)

Referências:

Referências serão indicadas ao longo do curso.