



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria do Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Concurso Público para Professor Adjunto - Processo UERJ n.º SEI-26007/016811/2023

SORTEIO PROVA DE AULA NO DIA 13/09/2023

1. Cinética dos processos fermentativos e enzimáticos. Balanços de massa em fermentadores e biorreatores enzimáticos em processos em batelada, batelada alimentada e contínuo.
2. Biorreatores: Classificação e tipos. Cálculo do número econômico de fermentadores.
3. Esterilização de meios e ar para bioprocessos.
4. Sistemas de agitação e aeração em bioprocessos.
5. Rompimento celular e recuperação de produtos em processos fermentativos.
6. Processos Físico-Químicos e Químicos aplicados ao tratamento de água e efluentes industriais.
7. Processos Biológicos aplicados ao tratamento de efluentes industriais
8. Processos de Separação por Membranas aplicados ao tratamento de água e efluentes industriais.
9. Resíduos Sólidos: Caracterização gravimétrica e técnicas de tratamento e disposição final.
10. Resíduos Sólidos: Técnicas de tratamento de lodos gerados em estações de tratamento de efluentes.

Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2023.

Felipe Valle do Nascimento
Felipe Valle do Nascimento

Andrea Medeiros Salgado
Andrea Medeiros Salgado

Juacyara C. Campos
Juacyara Carbonelli Campos