

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 52/2024/UFPR/R/PL/DEE

PROGRAMA DE PROVA DE TESTE SELETIVO

Área de conhecimento: Engenharia Química/Engenharia de Bioprocessos.

Matérias específicas: Cálculo numérico, Cálculo de reatores, Modelagem e simulação de Bioprocessos e Fenômenos de Transporte.

- 1. Métodos numéricos para resolução de Sistemas de equações.
- 2. Métodos numéricos para resolução de EDO.
- 3. Leis de velocidade para reacões.
- 4. Projeto de reator Batelada.
- 5. Modelagem e simulação de processos químicos e bioquímicos.
- 6. Modelagem e simulação do crescimento celular.
- 7. Transferência de calor por condução/convecção.
- 8. Transferência de massa por difusão.

Palotina, 09 de abril de 2024.



Documento assinado eletronicamente por CARLOS EDUARDO ZACARKIM, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E EXATAS - SP, em 11/04/2024, às 15:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida <u>aqui</u> informando o código verificador **6579665** e o código CRC **3A145EF2**.

Referência: Processo nº 23075.020647/2024-65 SEI nº 6579665