

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO**

**ANEXO II**

**Pontos para prova didática**

Nº	NOME DO PONTO
1	Balanços de massa em bioprocessos
2	Balanço de energia em bioprocessos
3	Reatores ideais e reais
4	Esterilização em bioprocessos
5	Aeração e agitação em biorreatores
6	Variação de escala em biorreatores

**Bibliografia:**

Felder, Richard M. and Rousseau, Ronald W. Princípios Elementares dos Processos Químicos, 3ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

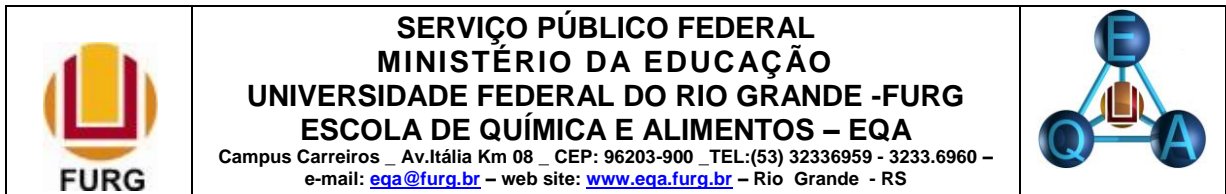
Himmelblau, David M. and Riggs, James B. Engenharia Química: Princípios e Cálculos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Doran, P. Bioprocess Engineering Principles, Second Edition. ISBN-10: 012220851X, ISBN-13: 978-0122208515. Academic Press, 2013.

Shuler, Michael, L and Kargi, Fikret, Bioprocess Engineering: Basic Concepts (2nd Edition). Prentice Hall, 2010 ISBN-10: 0130819085 | ISBN-13: 978-0130819086.

Fonseca, M. M.; Teixeira, J. A. Reactores Biológicos: Fundamentos e Aplicações. Lidel Edições Técnicas Lda, 2007, Lisboa Pt. ISBN: 9789727573660.

Schmidell, W., Lima, A. U., Aquarone, E., Borzani, W. Biotecnologia Industrial. v.2. São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 2001. ISBN: 9788521202790



Moo-Young, M. (ed.) Comprehensive Biotechnology, vol 2: Engineering  
Fundamentals of Biotechnology. 2<sup>nd</sup> edition. Elsevier, 2011. ISBN:  
9780444533524.

Rio Grande, 20 de Outubro de 2017.

**Michele da rosa Andrade Zimmermann de Souza.....(Presidente)**

**Elisângela Martha Radmann.....(Membro 1)**

**Susan Hartwig Duarte.....(Membro 2)**

**Lucielen Oliveira dos Santos.....(Suplente 1)**

**Ana Priscila Centeno da Rosa.....(Suplente 2)**