

	SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG ESCOLA DE QUÍMICA E ALIMENTOS – EQA Campus Carreiros _ Av.Itália Km 08 _ CEP: 96203-900 _ TEL:(53) 32336959 - 3233.6960 – e-mail: ega@furg.br – web site: www.ega.furg.br – Rio Grande - RS	
---	---	---

EDITAL Nº 20 de 10 de maio de 2021

ANEXO II

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO
Processo nº . 23116.000737/2021-63 - EQA.....

Matérias/Disciplina: Análise e Projeto de Processos I; Análise e Projeto de Processos II;
 Projeto de Graduação em Engenharia Química; Termodinâmica I; Termodinâmica II

Relação de Pontos para Sorteio da Prova Didática

Nº	PONTO
1	Etapas no projeto do produto e/ou processo industrial químico.
2	Criação de processos químicos com o auxílio da simulação computacional.
3	Síntese de sistemas de separação.
4	Integração energética e de massa na síntese de um processo industrial químico.
5	Análise de lucratividade de um processo industrial químico.
6	Otimização de processos
7	Equilíbrio líquido-vapor em misturas
8	Equilíbrio químico reacional

Bibliografia:

Peters, M.; Timmerhaus, K. & West, R. Plant Design and Economics for Chemical Engineers. 5ª ed. McGraw-Hill. 2002. ISBN 0-07-239266-5 ISBN 0-07-119872-5 (ISE)

Sandler, S.I. Chemical, Biochemical, And Engineering Thermodynamics. 4ª ed, JOHN WILEY & SONS INC, 2006. ISBN: 9780471661740

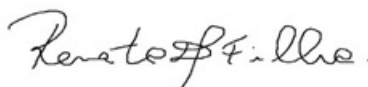
Seader, J. D. & Lewin, D. R. Product and Process Design Principles: Synthesis, Analysis and Design. 4ª ed. Wiley. 2019. ISBN-10 : 1119588006 ISBN-13 : 978-1119588009

Smith, R.; Chemical Process Design and Integration, 2ª ed., Wiley, 2016, ISBN-10 : 1119990130 ISBN-13 : 978-1119990130

Turton, R., Shaeiwitz J.A., Bhattacharyya D., Wallace B., Analysis Synthesis and Design of Chemical Processes. 5ª ed. Pearson, 2018. ISBN-10 : 0134177401, ISBN-13 : 978-0134177403

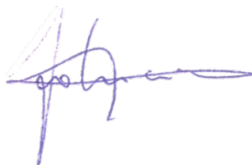
Rio Grande, 27 de maio de 2021
Banca Examinadora:

Renato Dutra Pereira Filho



(Presidente)

Fabrcio Butierres Santana



(membro)

Nauro Silveira Júnior



(membro)