

	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 10 de 30 de agosto 2021

Processo nº 23116.000429/2021-38 – Escola de Química e Alimentos – EQA

Matérias/Disciplinas: Análise e Projeto de Processos I, Análise e Projeto de Processos II, Planejamento e Avaliação Econômica de Projeto Industrial Químico, Termodinâmica I, Termodinâmica II, Petroquímica, Proj. de Graduação em Eng. Química e Introdução à Eng. Química.

PONTOS PARA PROVAS

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	Intensificação de processos químicos
6	Análise de lucratividade de um processo industrial químico.
7	Otimização de processos
8	Conservação da massa, da energia e balanço de entropia
9	Propriedades termodinâmicas de sistemas reais de substância pura
10	Termodinâmica de misturas
11	Equilíbrio líquido-vapor em misturas
12	Equilíbrio químico reacional
13	Indústria petroquímica: processos de produção de matérias-primas, primeira, segunda e terceira geração.

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

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, 2 de setembro de 2021

Renato Dutra Pereira Filho

Renato Dutra Pereira Filho

TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

APROVADA NO CONSELHO DA EQA, CONFORME DELIBERAÇÃO 077/2015-COEPEA- DIA 22/12/2015 em Reunião Extraordinária

1. GRAUS ACADÊMICOS (máximo 5,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos *
1.1. Certificado de curso de especialização em área afim	0,5
1.2. Diploma de mestrado na área do Concurso	2,0
1.3. Diploma de doutorado na área do Concurso	5,0

* **Pontuará apenas a formação acadêmica de maior Grau e de maneira não acumulativa**

2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1. Docência em nível superior	0,20 por semestre	0,80
2.2. Docência em nível médio	0,05 por semestre	0,30
2.3. Orientação de monitoria e/ou iniciação científica	0,01 por trabalho	0,05
2.4. Orientação de trabalho de conclusão de curso concluído	0,01 por trabalho	0,05
2.5. Orientação de dissertação de mestrado concluída	0,05 por dissertação	0,20
2.6. Orientação de tese de doutorado concluída	0,10 por tese	0,40
2.7. Co-orientação de dissertação de mestrado concluída	0,04 por dissertação	0,08
2.8. Co-orientação de tese de doutorado concluída	0,06 por tese	0,12

3.- ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima	
3.1. Apresentação de trabalhos em congressos e similares em área afim com resumo publicado nos anais	0,01 por publicação	0,05	
3.2. Apresentação de trabalhos em congressos e similares em área afim com artigo completo publicado nos anais	0,02 por publicação	0,10	
3.3. Artigos publicados ou aceitos (com DOI) para publicação em periódicos com Fator de Impacto (FI) conforme o publicado pelo "Journal Citation Reports - JCR do Institute for Scientific Information – ISI".	FI ≥ 1,00	1,20	
	0,50 ≤ FI ≤ 0,999		0,20 p/artigo
	0,01 ≤ FI ≤ 0,499		0,10 p/artigo
	Sem Fator de Impacto ou indexados em outra base de dados		0,05 p/artigo
3.4. Livros publicados em área afim	0,15 por livro	0,30	
3.5. Capítulo de livro em área afim	0,10 por capítulo	0,10	
3.6. Patente registrada	0,20 por patente	0,20	
3.7. Atividades de extensão relacionadas na área do concurso	0,05 por atividade	0,05	
		2,0	

4.- EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 1,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
4.1. Experiência técnica com vínculo empregatício na área do concurso	0,25 por atividade/por ano	0,50
4.2. Experiência administrativa em educação	0,05 por atividade/por ano	0,10
4.3. Estágios não-curriculares na área de concurso (mínimo de 30 dias)	0,01 por estágio	0,02
4.4. Participação em bancas de pós-graduação	0,05 por banca	0,10
4.5. Aprovação em concursos públicos em área afim	0,02 por concurso	0,08
4.6. Estágio de Pós-Doutorado e/ou de Recém-Doutor	0,10 por semestre	0,20