



Programa das Provas

Nº	NOME DO PONTO
1	Análise de dados de reatores e estimativa dos parâmetros cinéticos
2	Balanco molar e dimensionamento de reatores ideais
3	Dimensionamento de reatores envolvendo reações múltiplas
4	Mecanismos de reação, biorreações e dimensionamento de biorreatores
5	Balanco de energia e dimensionamento de reatores não-isotérmicos
6	Dimensionamento de reatores para sistemas heterogêneos
7	Catálise e dimensionamento reatores catalíticos
8	Processos de tratamento primário de águas e efluentes
9	Processos de tratamento secundário de águas e efluentes
10	Processos de tratamento terciário de águas e efluentes

Bibliografia

- Fogler, H.S. Elements of Chemical Reaction Engineering. 5th Ed. New Jersey USA: Pearson Education Inc, 2016.
- Levenspiel, O. C. Chemical Reaction Engineering. 3th Ed. New York – USA: Willey, 1999.
- Froment, G.F., Bischoff, K.B. De Wilde, J. Chemical Reactor Analysis and Design. 3th Ed. New York – USA: Willey, 2011.
- Metcalf & Eddy. Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery. 5th Ed. Boston – USA: McGraw-Hill, 2014.

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