



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



**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR CLASSE A
ÁREA: ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS**

EDITAL Nº 44 – CONCURSO PÚBLICO, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2023

Processo Nº: 23116.017087/2023-57

Matéria(s): Fenômenos de Transporte I, Gestão Ambiental, Introdução à Ciência dos Materiais, Processos da Indústria Química, Química Geral e Experimental I.

Pontos para a Prova Didática:

Programa das Provas:

1. Análise Integral e diferencial do escoamento de fluidos;
2. Escoamentos internos e externos;
3. Balanço material e Balanço de energia;
4. Operações Unitárias e aplicações na indústria;
5. Estruturas dos Sólidos Cristalinos;
6. Propriedades Mecânicas dos Metais;
7. Diagrama de fases Ferro-Carbono;
8. Sistemas de gestão ambiental e Gerenciamento de Resíduos e Efluentes.

Bibliografia:

1. Callister, Jr., William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução – Editora LTC (ISBN: 9788521615958);
2. Bergman, Theodore L.; Lavine, Adrienne S.; Incropera, Frank P.; Dewitt, David P.; Pessoa, Fernando Luiz Pellegrini; Queiroz, Eduardo Mach. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2015. (ISBN: 9788521625049);
3. Bird, R. Byron; Stewart, Warren E.; Lightfoot, Edwin N. Fenômenos de Transporte– Editora LTC (ISBN:8521613938);
4. Fox, Robert W.; Mcdonald, Alan T.; Prichard, Philip J. Introdução à Mecânica dos Fluidos – Editora LTC (ISBN: 8521614683);
5. White, Frank M. Mecânica dos Fluidos - Editora McGraw-Hill (ISBN: 858680424X);
6. Bertolino, M. T. Sistemas de gestão ambiental na indústria alimentícia – Editora Artmed (ISBN:9788536327778);

7. Seiffert, M. E. B. ISO 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica - Editora Atlas (ISBN: 8572170596);
8. Foust, A. S. Princípios das operações unitárias – Editora LTC (ISBN:8521610386)
9. McCabe, W. L. Unit operations of chemical engineering - Editora McGraw-Hill (ISBN:9780072848236);
10. Cremasco, M. A. Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos– Editora Blucher (ISBN: 9788521205937);
11. Massarani G. Fluidodinâmica em sistemas particulados – Editora E Papers (ISBN: 8587922327).

Santo Antônio da Patrulha, 12 de dezembro de 2023

Prof. Dr. Marcelo Escobar Aragão - Presidente
(A via original encontra-se assinada)

