



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA



REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO PARA CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 37/2014

O abaixo assinado (a) _____, brasileiro (a), estado civil _____, nascido em ____/____/____, na cidade de _____, estado de _____, portador do CPF: _____, graduado(a) em _____, doutorado em _____, residente e domiciliado na Rua/Av. _____, Bairro _____, na cidade de _____, Estado _____, CEP _____, Tel. de contato (____) _____, Tel. celular (____) _____, E-mail _____, apresentando documentação inclusa, vem respeitosamente requerer a Vossa Senhoria, o deferimento da inscrição no Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo de **Professor Efetivo na Área: FUNDAMENTOS DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE E OPERAÇÕES UNITÁRIAS – Regime de Trabalho 40hDE** da Universidade Federal de Uberlândia, para o curso de graduação em Engenharia Química da Faculdade de Engenharia Química, **no campus de Uberlândia**, a realizar-se de acordo com as normas vigentes nesta Universidade e nos termos do Edital nº 37/2014. Ainda pelo presente, e melhor forma de direito declara:

1. Conhecer o Edital nº 37/2014, expedido pela Pró-Reitoria de Recursos Humanos, especificando os requisitos mínimos exigidos para o presente Concurso Público;
2. Conhecer o teor da Resolução nº 08/2007, alterada pela Resolução 06/2009 do Conselho Diretor, e da Lei 8.112/90.
3. Saber que a documentação apresentada no ato da inscrição será submetida a uma pré-análise para posterior deferimento ou não da Unidade Acadêmica. Assim sendo, e estando ciente de todos os termos do Concurso Público, declara submeter-se integralmente a ele para todos os efeitos.

Termos em que, pede deferimento.

Uberlândia, ____/____/2014.

INSCRIÇÃO Nº _____

Assinatura do (a) Candidato (a)

Secretaria da FEQUI

Diretor da FEQUI

DEFERIDO () INDEFERIDO ()

Obs.: No caso de candidatos portadores de necessidades especiais favor descrever abaixo as condições necessárias à realização das provas.



EDITAL nº 37/2014
PROGRAMA PARA O CONCURSO DE PROFESSOR NO CURSO DE
ENGENHARIA QUÍMICA – UBERLÂNDIA

ÁREA: Fundamentos de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias

Ementa do concurso:

1. Transferência de quantidade de movimento: equação da continuidade e do movimento.
2. Transferência de calor: equação da energia térmica e da difusão.
3. Transferência de massa: sistemas multicompostos e multifásicos. Difusão. Convecção. Analogias.
4. Caracterização e dinâmica de partículas, bolhas e gotas.
5. Separação sólido-fluido do campo gravitacional e campo centrífugo.
6. Fundamentos das operações de separação em estágios de equilíbrio.

Referências Bibliográficas:

- ALLEN, T. Particle size measurement. Volume 1. 5th. edition. London: Chapman e Hall, 1996, 525p.
- BIRD, R.B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, E.N. Fenômenos de transporte. 2a. edição. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 838p.
- CANEDO, E.L. Fenômenos de transporte. 1ª. edição. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 536p.
- CLIFT, R.; GRACE, J.R.; WEBER, M.E. Bubbles, drops, and particles. Mineolo: Academic Press, 2005. 400p.
- CREMASCO, M. A. Fundamentos de transferência de massa. 2ª. edição. Campinas: Unicamp, 2011. 728p.
- CREMASCO, M. A. Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos. 1ª. edição. São Paulo: Blucher, 2012. 423p.
- ÇENGEL, Y.A.; CIMBALA, J.M. Mecânica dos fluidos. 1ª. edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. 816p.
- FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B. Princípios das operações unitárias. 2ª. edição. Rio de Janeiro: LTC, 1982. 670p.
- GEANKOPLIS, C.J. Transport processes and separation process principles. 4th. Ed. Prentice Hall, 2003. 1056p.
- GREEN, D.W.; PERRY, R.H. Perry's chemical engineer handbook. 8th.edition. New York: McGraw-Hill, 2007. 2400p.
- HENLEY, E.J.; SEADER, J.D. Separation process principles. 3rd. ed. IE-Wiley, 2010. 848p.
- INCROPERA, F.P.; DEWITT, D.P.; BERGMAN, T.L.; LAVINE, A.S. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 7ª. edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 643p.
- MASSARANI, G. Fluidodinâmica em sistemas particulados. 1ª. edição. Rio de Janeiro: UFRJ, 1997. 189p.
- MCCABE, W.L.; SMITH, J.C.; HARRIOTT, T.L.; LAVINE, A.S. Unit operations of chemical engineering. 7th. edition. New York: MCGraw-Hill, 2005. 1152p.
- SVAROVSKY, L. Solid-liquid separation. 4th. Edition. Oxford: Bittenworth-Heinemann, 2000. 554p.
- WELTY, J.R.; WICKS, C.E.; WILSON, R.E.; RORRER, G.L. Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer. 5th. edition. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc., 2007. 740p.