



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



## REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO PARA CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 056/2014

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 ENGENHARIA QUÍMICA – 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 n° 056/2014. Ainda pelo presente, e melhor forma de direito declara:

1. Conhecer o Edital n° 056/2014, expedido pela Pró-Reitoria de Recursos Humanos, especificando os requisitos mínimos exigidos para o presente Concurso Público;
2. Conhecer o teor da Resolução n° 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 N° \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
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.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



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



**EDITAL nº 056/2014**  
**PROGRAMA PARA O CONCURSO DE PROFESSOR NO CURSO DE**  
**ENGENHARIA QUÍMICA – UBERLÂNDIA**

**ÁREA: Fundamentos de Engenharia Química**

**PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

**Programa**

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. Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica
5. Termodinâmica de Substâncias Puras e Soluções
6. Equilíbrio Líquido-Vapor
7. Estequiometria e Taxa de Reação
8. Reatores Ideais
9. Balanços Materiais. Resolução Direta. Componente de Amarração. Reciclo. *Bypass*. Purga

**Bibliografia**

- . BIRD, R. B.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. **Fenômenos de transporte**. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- . CREMASCO, M. A. **Fundamentos de transferência de massa**. 2ª edição. Campinas: Unicamp, 2011.
- . 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.
- . WELTY, J. R.; WICKS, C. E.; WILSON, R. E.; RORRER, G. L. **Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer**. 5<sup>th</sup> edition. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc., 2007.
- . SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C.; ABBOTT, M. M. **Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química**. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- . SANDLER, S. I. **Chemical and Engineering Thermodynamics**. 3ª edition. John Wiley & Sons. Inc. United States of America, 1999.
- . KORETSKY, M. D. **Termodinâmica para Engenharia Química**. 1ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- . FLOGLER, S. C. **Elementos de Engenharia das Reações Químicas**. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC: 2012.
- . LEVENSPIEL, O. **Chemical Reacting Engineering**. John Wiley & Sons, Inc. 3rd edition, 1999.
- . HILL JR. C. G. **An introduction to Chemical Engineering Kinetics & Reactor Design**. John Wiley & Sons 1977.
- . HIMMELBLAU, D. M.; RIGGS, J. L. **Engenharia química: princípios e cálculos**. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- . FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W. **Princípios Elementares dos Processos Químicos**. 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2005.