



REQUERIMENTO

EXMA. SRA. DIRETORA DA FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.

O(a) abaixo assinado(a) _____, brasileiro(a), estado civil _____, graduado(a) em _____ com especialização/mestrado/doutorado na área de _____ residente e domiciliado na Rua/Avenida _____, Bairro _____ CEP _____-____, na cidade de _____ Estado _____, telefone _____, apresentando documentação inclusa, vem respeitosamente, requerer a Vossa Exa. se digne de ordenar a inscrição no Concurso Público de Provas e Títulos, para preenchimento de vagas de Professor da Carreira do Magistério Superior, na área de **MODELAGEM E CONTROLE DE PROCESSOS QUÍMICOS** da Faculdade Engenharia Química, da Universidade Federal de Uberlândia, de acordo com as normas vigentes nesta Universidade. Ainda pelo presente, e melhor forma de direito declara: 1) - conhecer o edital 063/2010, expedido pela Universidade Federal de Uberlândia, especificando requisitos mínimos exigidos para o presente; 2)- conhecer o inteiro teor da Resolução 08/2007 do Conselho Diretor acrescida das alterações transcritas pela Resolução 04/2009 e 06/2009 do Conselho Diretor; 4) Saber que os documentos referentes às exigências acima citadas, os do atendimento ao requisito mínimo constante do Edital e os documentos pessoais serão submetidos a uma pré-análise, para posterior deferimento ou não, da Diretoria da Faculdade. Assim sendo, e estando ciente de todos os termos do Concurso Público de Provas e Títulos, para preenchimento de vagas de Professor da Carreira do Magistério Superior, declara submeter-se integralmente a ele para todos os efeitos, renunciando, como de fato renunciado tem, a qualquer outro direito que porventura pudesse ter.

Nestes termos. Pede Deferimento.

Uberlândia, _____ de _____ de 2010

Candidato (a)

Nº da Inscrição

Recebida por

Deferido

Indeferido

Diretor da Faculdade de Engenharia Química



Universidade Federal de Uberlândia



Faculdade de Engenharia Química

Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – Bloco K - Tel.: 034 3239 4292/Fax: 3239 4188 e-mail: secdireq@feq.ufu.br
38400-108 - Uberlândia - MG - Brasil

**Concurso Público de Provas e Títulos para Preenchimento de Vagas de professor da Carreira do Magistério Superior da Faculdade de Engenharia Química da Universidade Federal de Uberlândia – UFU
EDITAL 063/2010**

Área II: Modelagem e Controle de Processos

PROGRAMA

1. Modelagem de processos com parâmetros concentrados
2. Modelagem de processos com parâmetros distribuídos
3. Análise do comportamento de sistemas lineares
4. Controladores clássicos: Projeto e sintonia
5. Instrumentação industrial
6. Projeto de sistemas de controle feedback
7. Técnicas de controle avançadas
8. Controle multivariável
9. Identificação de funções de transferência
10. Controle preditivo (MPC)

Bibliografia

- RICE, R.G.; DUONG, D. D.: Applied mathematics and modeling for chemical engineers, John Wiley & Sons, Inc., USA, 706 p, 1995.
- SEBORG, D. E., EDGAR, T. F. & MELLICHAMP, D. A., “Process Dynamics and Control”, 2nd Edition, John Willey & Sons, 2004.
- SIGHIERI, L., NISHINARI, A., “Controle Automático de Processos Industriais: Instrumentação”, Edgard Blücher Ltda, 2a Edição, 1977.
- CONSIDINE, D. M. & CONSIDINE, G. D., “Process Instruments and Control Handbook”, 3th Edition, McGraw-Hill, 1989.
- LUYBEN, W. L., “Process Modeling, Simulation and Control for Chemical Engineers”, 2nd Edition, McGraw-Hill, 1989.
- OGUNNAIKE, B.A.; RAY, W.H.: Process Dynamics, Modeling, and Control, Oxford, 1994.
- SKOGESTAD, S. AND POSTLETHWAITE, I. : Multivariable Feedback Control: Analysis and Design. John Wiley & Sons, 2nd Edition, 2005.
- MARLIN, T. E.: Process Control: Designing Processes and Control Systems for Dynamic Performance, McGraw-Hill Chemical Engineering, 1995.
-

Observação: o acervo da Biblioteca da UFU não conta com todos os livros da Bibliografia para esse concurso. O que vale dizer que a Universidade não disponibilizará os livros para os candidatos