REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO PARA CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 060/2014

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: MODELAGEM, CONTROLE E ANÁLISE DE PROCESSOS – Regime de Trabalho 40hDE** da Universidade Federal de Uberlândia, para o Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos ofertado pela Faculdade de Engenharia Química, **no *campus* de Patos de Minas**, a realizar-se de acordo com as normas vigentes nesta Universidade e nos termos do Edital n° 060/2014. Ainda pelo presente, e melhor forma de direito declara:

1. Conhecer o Edital n° 060/2014, 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)

_____ _____ DEFERIDO ( ) INDEFERIDO ( )
Secretaria da FEQUI Diretor da FEQUI

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

_____
_____
_____

EDITAL nº 060/2014

PROGRAMA PARA O CONCURSO DE PROFESSOR NO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS DE PATOS DE MINAS

ÁREA: MODELAGEM, CONTROLE E ANÁLISE DE PROCESSOS

Ementa do concurso:

1. Modelagem e simulação de processos: modelos concentrados; modelos distribuídos; modelos em estado estacionário e estado não estacionário; métodos numéricos de solução de sistemas de equações diferenciais ordinárias e parciais; problemas de valor inicial e problemas de valor no contorno.
2. Análise de sistemas lineares e não lineares: análise do plano de fases; diagramas de bifurcação; comportamento caótico; estabilidade de pontos fixos; tipos de bifurcação; linearização de modelos não lineares.
3. Sistemas de controle: funções de transferência; caracterização de resposta dinâmica de processos; estabilidade de processos em malha fechada; projeto e sintonia de controladores PID (Proporcional – Integral – Derivativo); sistemas de controle MIMO.
4. Otimização de processos: formulação de problemas de otimização; métodos de solução de problema LP, QP e NLP.

Referências Bibliográficas:

BEQUETTE, B.W. **Process dynamics - modeling, analysis and simulation**. UpperSaddle River: Prentice Hall, 2003.
CAMERON, I., HANGOS, K. **Process modelling and model analysis (Process systems engineering)**. Academic Press, 2001.
EDGAR, T.F., HIMMELBLAU, D.M. **Optimization of chemical processes**. 2. ed. McGraw Hill, 2001.
RAO, S. S.: **Applied numerical methods for engineers and scientists**. Prentice Hall, 880p, 2001
SEBORG, G. **Chemical process control: an introduction to theory and practices**. Prentice Hall, 1984.
SEIDER,W. D., SEADER, J. D., LEWIN, D. R. **Product and process design principles: synthesis, analysis and evaluation,** 2nd edition, John Wiley and Sons, 2004, ISBN-10: 0471216631.