



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



REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO PARA CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 38/2014

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: ENGENHARIA BIOQUÍMICA E TRATAMENTO DE EFLUENTES – 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 nº 38/2014. Ainda pelo presente, e melhor forma de direito declara:

1. Conhecer o Edital nº 38/2014, 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.



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



EDITAL nº 38/2014
PROGRAMA PARA O CONCURSO DE PROFESSOR NO CURSO DE ENGENHARIA DE
ALIMENTOS DE PATOS DE MINAS

ÁREA: ENGENHARIA BIOQUÍMICA E TRATAMENTO DE EFLUENTES

Ementa do concurso:

- 1. Cinética das reações enzimáticas:** propriedades gerais de enzimas, cinética de reações enzimáticas, imobilização de enzimas.
- 2. Produção e purificação de enzimas de interesse em alimentos.**
- 3. Metabolismo microbiano:** vias energéticas e metabólicas da célula, metabolismo anaeróbio e aeróbio, aplicações do metabolismo na obtenção de produtos de interesse industrial, conceitos de engenharia metabólica.
- 4. Cinética dos processos fermentativos:** crescimento microbiano, estequiometria dos processos de fermentação, cinética do consumo de substrato, do crescimento celular e da formação de produto, modelos cinéticos de crescimento e formação de produtos.
- 5. Processos fermentativos conduzidos em batelada e em batelada alimentada.**
- 6. Processos fermentativos contínuos.**
- 7. Esterilização do mosto, do equipamento e do ar em processos de fermentação.**
- 8. Aeração e agitação em sistemas biológicos.**
- 9. Caracterização e tratamento de efluentes líquidos da indústria de alimentos por processos biológicos aeróbios.**
- 10. Caracterização e tratamento de efluentes líquidos da indústria de alimentos por processos biológicos anaeróbios.**
- 11. Produção de alimentos e aditivos de alimentos por processos bioquímicos (enzimáticos e fermentativos).**

Referências Bibliográficas:

- BLANCH, H. W.; CLARK, D. S. Biochemical Engineering. Marcel Dekker, 1997. 702p.
- KATO, S.; YOSHIDA, F. Biochemical engineering - a textbook for engineers, chemists and biologists. John Wiley Profession, 2009. 272p.
- BAILEY, J.E.; OLLIS, D.F. Biochemical Engineering Fundamentals. 2. ed. McGraw Hill, 1985. 928p.
- BORZANI, W. et al. Biotecnologia industrial. Engenharia bioquímica. Ed. Edgard Blücher, 2001. v. 2.
- AQUARONE, E. ET AL. Biotecnologia Industrial. Biotecnologia na Produção de Alimentos. Ed. Edgard Blücher, 2001. V.4.
- CLARK, D.S.; BLANCH, H.W. Biochemical engineering. 2. ed. CRC Press, 2007. 800p.
- CASABLANCAS, F.G.; SANTÍN, J.L. Ingeniería bioquímica. Madrid: Editorial Sintesis, 1998. 352p.
- SHULER, M.L.; KARGI, F. Bioprocess engineering - basic concepts. Prentice Hall, 2002. 555p.
- METCALF & EDDY, INC. Wastewater engineering- treatment and reuse. 4. ed. McGraw-Hill, 2003.
- SHAH V. Emerging environmental technologies. 1. ed. Springer; 2010. v. 2.
- VESILIND P.A.; MORGAN S.M.; HEINE L.G. Introduction to environmental engineering. 3. ed. CL-Engineering; 2009.
- WOODARD & CURRANT, INC. Industrial waste treatment handbook. 2. ed. Elsevier/Butterworth-Heinemann, 2006.