



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE QUÍMICA



**CONCURSO PROFESSOR ADJUNTO  
NORMAS COMPLEMENTARES**

EDITAL Nº. 82/2011 – Publicado no DOU em 31/10/2011

O Conselho Diretor do **INSTITUTO DE QUÍMICA** DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, aprovou as seguintes normas complementares ao Concurso Público de Provas e Títulos para PROFESSOR ADJUNTO, de que trata o Edital 82/2011/UFG, publicado no Diário Oficial da União em 31/10/2011, Seção 3, páginas 70 a 73, de acordo com a Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 01R/2007 e condições do Edital:

**I – DO CONCURSO:**

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Espectrometria de Massas

NÚMERO DE VAGAS: 01 (uma) vaga

CLASSE: Professor Adjunto

REGIME DE TRABALHO: Dedicação Exclusiva - DE

FORMAÇÃO EXIGIDA: Graduação em Química ou áreas afins e Doutorado em Química ou áreas afins.

PERFIL DESEJADO: Atuação e pesquisa em Espectrometria de Massas, caracterizada pela tese ou por publicações em periódicos especializados;

**II – DA INSCRIÇÃO:**

Pelo sítio da UFG na Internet ([www.ufg.br](http://www.ufg.br)), por meio de preenchimento de formulário eletrônico, cuja cópia em papel deverá ser assinada e entregue durante o ato de instalação do concurso, e emissão de guia de recolhimento única (GRU), a ser paga dentro do período de inscrição.

Período: 31/10/2011 a 29/11/2011.

**III – DAS PROVAS:**

Considerando-se o que dispõe o Art. 3º da Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 01R/2007, o Conselho Diretor do Instituto de Química da UFG estabelece para este concurso que:

a) No que se refere ao inciso I do artigo 18: **prova escrita.**

b) Lista de Pontos para as provas Escrita e Didática:

1. O equipamento de Massas: componentes do espectrômetro de massas (fontes de ionização e analisadores) e parâmetros importantes para a realização de um experimento de EM;
2. Técnicas de ionização: EI, CI, ESI, MALDI, APCI, APPI. Princípios e aplicações;
3. Analisadores de Massas: quadrupolares, BE, ion traps, TOF, FTMS e equipamentos híbridos;
4. Espectrometria de massas “tandem” (MS<sup>n</sup>);
5. Técnicas modernas em Espectrometria de Massas;
6. Aplicações de MS em análise de drogas e fluidos biológicos;
7. Aplicações de MS em polímeros e materiais;
8. Aplicações de MS em ciências omicas: proteômica, peptidômica, lipidômica, metabolômica e petroleômica;
9. Aplicações de MS em medicina: biomarcadores e imageamento de tecidos;



10. Interpretação de espectros de MS e MS/MS e mecanismos de fragmentação de íons moleculares e moléculas protonadas e des-protonadas.

• **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

1. J. Throck Watson and O. David Sparkman, "Introduction to Mass Spectrometry" 4a. Edição, Wiley, 2007;
2. James Barker, "Mass Spectrometry" 1999, Wiley;
3. M. E. Rose, R. A. W. Johnstone "Mass Spectrometry for Chemists and Biochemists" Cambridge University Press, 1982;
4. E. De Hoffmann et. al. Mass Spectrometry: Principles and Applications, Wiley, 1996;
5. G. Siuzdak "Mass Spectrometry for Biotechnology" Academic Press, 1996;
6. F. W. McLafferty and Frantisek Turecek "Interpretation of Mass Spectra" 4a. Edição, University Science Books, 1993;
7. Budzikiewicz, Djerassi, Williams "Mass Spectrometry of Organic Compounds" 1967;
8. Niessen, W.M.A. and van der Greef, J. "Liquid Chromatography -mass spectrometry". Marcel Dekker, New York (1992).

c) O sorteio do ponto da Prova Escrita será realizado imediatamente após o encerramento da instalação do concurso, com 23 horas de antecedência do início da mesma;

d) **Não** será permitida a consulta bibliográfica na prova escrita;

e) Para a prova de títulos, o Conselho Diretor do Instituto de Química aprovou atribuir, às atividades desenvolvidas e comprovadas pelo candidato, **nos últimos 05 (cinco) anos**, a pontuação de acordo com a tabela anexa à Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 01R/2007, com exceção dos 15 itens referentes à Produção Artística, para os quais a pontuação será nula. Os pesos para o cálculo da Nota de Títulos, atendendo o inciso VI do artigo 25 da Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 01R/2007 da UFG, são as seguintes:

ATIVIDADE	PESOS
I - Atividades de Ensino	3
II - Produção Intelectual	5
III - Atividade de Pesquisa e Extensão	0
IV - Atividade de Qualificação	2
V - Atividade Administrativas e de Representação	0

f) A banca atribuirá uma **única** Nota de Títulos para cada candidato;

g) O *Curriculum Vitae* documentado deverá ser apresentado conforme *Plataforma Lattes* (modelo CNPq);

**IV – DA INSTALAÇÃO DO CONCURSO:**

O Instituto de Química disponibilizará no sítio da UFG na Internet ([www.ufg.br](http://www.ufg.br)), com pelo menos dez dias de antecedência, a data, horário e local da instalação do concurso.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE QUÍMICA**



**V – DISPOSIÇÕES FINAIS:**

O concurso realizar-se-á em conformidade com as disposições contidas na Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 01R/2007, que regulamenta o ingresso para carreira de Magistério Superior na Universidade Federal de Goiás.

Goiânia, 27 de outubro de 2011.

**Prof. Dr. Neucírio Ricardo Azevedo  
Diretor do IQ/UFG**