



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL**

NORMAS COMPLEMENTARES

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 046/2011

PROFESSOR SUBSTITUTO DO CURSO DE QUÍMICA – FACIP - UFU

ÁREA: Físico Química

1. Informações Gerais

1.1. Área : Físico - Química

2. Provas

O concurso em conformidade com o Art. 13 da Resolução nº. 09/2007 do Conselho Diretor e Edital 46-2011 publicado no DOU de 31 de maio de 2011, abrangerá as seguintes avaliações:

Apreciação de títulos – 100 pontos

Prova Didática – 100 pontos

2.1. Apreciação de Títulos: 100 pontos

2.1.1. Títulos Acadêmicos:

80 pontos (Doutorado)

75 pontos (Mestrado)

Entende-se por títulos acadêmicos os resultantes de programas regulares de graduação e pós-graduação. Títulos devem ser obrigatoriamente comprovados e relacionados com a área/subárea de estudo definida pelo edital.

2.1.2. Atividades didáticas e/ou profissionais (nos últimos 5 anos): 0-10 pontos

Serão pontuadas atividades didáticas e/ou profissionais em todos os níveis da área/subárea do concurso, desde que devidamente comprovadas com carga horária especificada, de acordo com o Quadro 1.

2.1.3. Produção Científica e/ou artística (nos últimos 5 anos): 0-10 pontos

Será pontuada a produção científica e/ou artística na área/subárea do concurso, desde que devidamente comprovada, incluindo: publicações, comunicações, orientações, entre outras, conforme o Quadro 1.

OBS: A nota final da Apreciação de Títulos será composta pela somatória desses três itens.

2.2. Prova Didática: 0-100 pontos

Para a prova didática, a(s) questão(ões) e/ou o(s) assunto(s) será(o) selecionado(s) por sorteio a partir de uma lista elaborada pela Comissão Julgadora, abrangendo os temas abaixo relacionados. Aula de no mínimo 40 e no máximo 50 minutos, em nível de graduação e arguição sobre a mesma. Serão disponibilizados os seguintes recursos didáticos: quadro de giz e/ou quadro branco, data-show e notebook. O sorteio do tema da aula será realizado no mínimo de 24 horas antes do início de cada uma, conforme programação que será divulgada no primeiro dia do concurso.

Temas para a prova didática:

- 1- Comportamento dos Gases.
- 2- As Leis da Termodinâmica.
- 3- Termoquímica.
- 4- Diagramas de Fase.
- 5- Equilíbrio Químico.
- 6- Eletroquímica.
- 7- Soluções Eletrolíticas.
- 8- Introdução à Química de colóides.
- 9- Lei de velocidade de reação.
- 10- Mecanismo de reação química.

3. Bibliografia

- 1- Atkins, P.W.; Paula, J. Físico Química. 8a ed. V1 e V2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, **2008**.
- 2- Castellan, G.W. Fundamentos de Físico Química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, **1986**.
- 3- Moore, W.J. Físico química. 4a ed. V1. São Paulo: Edgard Blücher, **2000**.
- 4- Atkins, P.W. Físico Química – Fundamentos. 3a ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, **2003**.
- 5- Levine, I. N. Physical Chemistry. 5th ed. McGraw-Hill Higher Education, **2001**.
- 6- McQuarrie, D.A. Physical Chemistry: a molecular approach. Sausalito: University Science Books, **1997**.

ROTEIRO PARA PONTUAÇÃO DE PROVA DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO DE CANDIDATO A PROFESSOR SUBSTITUTO / QUÍMICA-FACIP

ÁREA: FÍSICO QUÍMICA

De acordo com a RESOLUÇÃO Nº 09/2007, do Conselho Diretor e Edital No. 046/2011 publicado no D.O.U. de 31 de maio de 2011.

Prova de apreciação de Títulos **Valoração dos Títulos Acadêmicos**

Pontuação Máxima: **100** Pontos

Tese de Doutorado: 80 pontos

Dissertação de Mestrado: **75** pontos

Quadro 1: Tabela definida para as atividades didáticas e/ou profissionais e produção científica e/ou artística

Atividades didáticas e/ou profissionais nos últimos 5 anos : 10 pontos

Números de atividades deverão ser multiplicados pelos valores definidos. O candidato com maior pontuação receberá 10 pontos. A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente. Serão

considerados apenas os últimos 5 anos.	
1. Ensino	
1.1. Graduação (por disciplina/semestre)	10
1.2. Pós-Graduação (por disciplina/semestre)	
1.2.1. Stricto sensu	10
1.2.2. Lato sensu	5
1.3. Médio e Fundamental (por ano)	5
2. Orientações concluídas/aprovadas:	
2.1. Estágio Supervisionado	2
2.2. Estágio	2
2.3. Iniciação científica	4
2.3 Mestrado	10
2.4. Doutorado	20
3. Outros (a critério da banca, até 20 pontos)	
Produção científica e/ou artística nos últimos 5 anos: 10 pontos Números de atividades deverão ser multiplicados pelos valores definidos. O candidato com maior pontuação receberá 10 pontos. A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente. Serão considerados apenas os últimos 5 anos.	
1. Artigos publicados em periódicos científicos especializados e definidos como Qualis A Internacional pela CAPES	12
2. Artigos publicados em periódicos científicos especializados e definidos como Qualis B ou C Internacional pela CAPES	7,5
3. Artigos publicados em periódicos científicos especializados e definidos como Qualis A nacional pela CAPES	5
4. Artigos publicados em periódicos científicos especializados e definidos como Qualis B ou C nacional pela CAPES	2,5
5. Artigos de divulgação científica, tecnológica e artística ou notas curtas em periódicos científicos (sem Qualis na CAPES)	1
6. Comunicações em congressos científicos	
6.1. Resumos ou resumos expandidos	0,25
6.2. Trabalhos completos (mínimo de 3 páginas)	0,5
7. Palestras e Conferências proferidas (máximo de 15 pontos). Comprovadas através de certificado emitido pela Instituição onde foi ministrada.	0,5
8. Mini-cursos ministrados (mínimo de 4 horas, até 20 pontos)	2
9. Livros Técnicos	
9.1. Livros publicados (autoria)	15

9.2. Capítulos de livros publicados	5
9.3. Traduções de Livros ou Capítulos	2
10. Relatórios Técnicos	1
11. Pareceres ADHOC	0,2
12. Consultorias (pelo menos 20 horas)	1
13. Aprovação em concurso público	2
14. Participação em bancas	
14.1. Bancas de Mestrado ou Doutorado	1
14.2. Bancas de Concursos Públicos	1
14.3. Bancas de Qualificação de mestrado ou doutorado, ou Monografia de Especialização	1
15. Patente com pedido de registro comprovado	7,5
16. Auxílio Individual à pesquisa, recebido de Agência Financiadora (máximo 6 pontos)	2
17. Bolsas recebidas (por ano) (máximo 16 pontos)	
17.1. Recém-Doutor	8
17.2. Desenvolvimento Científico Regional (ou similar)	8
17.3. Pesquisador Visitante	8
17.4. Pós-doutorado	8
18. Outros (a critério da banca, até 20 pontos)	

Obs.: A data e o local de realização das provas serão informados no documento de deferimento das inscrições a ser disponibilizado, em até 10 dias após o prazo de encerramento das inscrições, no site oficial da UFU – www.ufu.br.