

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
ESCOLA DE QUÍMICA E ALIMENTOS**

CONCURSO DE QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

Programa

- 1. Estrutura Atômica e Tabela Periódica**
- 2. Ligações Químicas e Estrutura Molecular**
- 3. Propriedades Físicas e Estados da Matéria**
- 4. Química de Coordenação**
- 5. Química Organometálica**
- 6. Catálise por Complexos de Metais de Transição**
- 7. Termodinâmica Química**
- 8. Cinética Química**
- 9. Equilíbrio Químico**
- 10. Eletroquímica**

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- 1. J. Brady, G.E. Humiston, Química Geral, 2ª. Edição, LTC Editora, volumes 1e 2, 1986**
- 2. J. C. Kotz e P. T. Treichel, Química e Reações Químicas, 4ª. Edição, LTC Editora, volumes 1e 2, 1999.**
- 3. MAHAN, B., M.; MYERS, R., J.; Química um curso universitário, Ed. Edgard Blücher LTDA, 1993.**
- 4. J. Brady, J. W. Russel, J. Holum, Química, A matéria e suas transformações, 3ª. Edição, LTC Editora, volumes 1 e 2, 2000.**
- 5. J. D. Lee, Química Inorgânica não tão concisa, Editora Edgard Blucher, tradução da 5ª. Edição inglesa, 1996.**
- 6. E. Huheey, Ellen A. Keiter, and Richard L. Keiter, Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity (4th Edition) , 1997.**
- 7. A Cotton, C. A. Murillo, and M. Bochmann, Advanced Inorganic Chemistry, 6th Edition , 1999.**
- 8. D. F, Shriver, P. W. Atkins, Inorganic Chemistry, 3 th edition, 1999.**
- 9. R. H. Crabtree, The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, 4th Edition, 2005**
- 10. C. Elschenbroich, Organometallics, 2 th Edition, 2006.**
- 11. C. J. Jones, A Química dos Elementos dos Blocos d e f, Bookman Editora, 2002**
- 12. J. Dupont, Química Organometálica Elementos do Bloco d, Bookman Editora, 2005**

Pontuação da Prova de Títulos do Concurso

1- Graus acadêmicos (máximo de 3,0 pontos)

CURSOS	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1.1 Diploma de graduação, a partir do segundo em área afim	0,50 por curso	0,5
1.2 Curso de aperfeiçoamento (min 180h) em área afim	0,30 por curso	0,6
1.3 Curso de especialização em área afim (min 360h)	0,50 por curso	1,0
1.4 Diploma de mestre (<i>stricto sensu</i>) em área afim	1,0 por curso	2,0
1.5 Diploma de Doutor (<i>stricto sensu</i>), a partir do segundo em área afim	2,0 por curso	2,0
1.6 Título de pós-doutor em área afim	1,5 por Título	1,5
1.7 Título de Livre Docente	2,0 por Título	2,0
1.8 Título de Professor Titular	2,0 por título	2,0
1.9 Outros Cursos	0,10 por curso	0,5

2- Experiência docente (máximo de 3,0 pontos)

EXPERIÊNCIA DOCENTE	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
2.1 Docência em nível superior	0,25 por ano	2,0
2.2 Orientação de monitoria	0,10 por ano	1,0
2.3 Orientação de iniciação científica	0,20 por ano	1,0
2.4 Orientação de projeto de conclusão de curso	0,10 por projeto	1,0
2.5 Orientação de dissertação de mestrado	0,30 por dissertação.	3,0
2.6 Orientação de Tese de Doutorado	0,50 por Tese	3,0
2.7 Outras Experiências	0,05 por atividade	0,5

3- Atividade técnico-científicas e extensionistas (máximo 2,0 pontos)

ATIVIDADE	PONTOS	PONTUAÇÃO
-----------	--------	-----------

		MÁXIMA
3.1 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com resumo publicado nos anais	0,10 por apresentação	1,0
3.2 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com artigo(s) completo nos anais	0,20 por publicação	1,0
3.3 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	0,50 por publicação	2,0
3.4 Livros publicados	1,0 por livro	2,0
3.5 Capítulo de livro	0,20 por capítulo	2,0
3.6 Atividades de extensão como coordenador na área do curso	0,25 por atividade	2,0
3.7 outras atividades	0,10 por item	0,5

4- Experiência profissional não-docente (máximo de 2,0 pontos)

ATIVIDADE	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,50 por atividade/ano	2,0
4.2 Experiência administrativas na área do concurso	0,10 por atividade/ano	1,0
4.3 Estágios não-curriculares na área do concurso (mínimo de 30 dias)	0,10 por estágio	0,5
4.4 Participação em bancas de pós-graduação	0,30 por banca	0,9
4.5 Aprovação em concursos públicos em área afim	0,20 por concurso	1,0
4.6 Estágio recém –doutor	0,5 por ano	1,0
4.7 outras atividades	0,10 por atividade	0,5