



ANEXO 22 DO EDITAL 386/2009-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Área de conhecimento: **QUÍMICA ORGÂNICA / QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS**

**PROGRAMA**

1. Estereoquímica de compostos orgânicos.
2. Substituição nucleofílica e eliminação em carbono saturado.
3. Adição e substituição nucleofílica em compostos carbonilados.
4. Adição eletrofílica a ligações múltiplas carbono-carbono.
5. Substituição eletrofílica e nucleofílica aromática.
6. Compostos Nitrogenados.
7. Métodos espectrométricos aplicados à elucidação estrutural de Produtos Naturais.
8. Técnicas de isolamento de Produtos Naturais.

**REFERÊNCIAS**

- BRUCE, P. Y. **Química Orgânica**. 4ª ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006, Volumes 1 e 2.
- CANNELL, R. J. P. **Natural products isolation**. Totowa: Humana Press, 1998.
- CAREY, F. A.; SUNDBERG, R. J. **Advanced Organic Chemistry**. 4ª ed., New York: Plenum Press. Volumes A e B.
- CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, D. **Organic Chemistry**. New York: Oxford University Press, 2004.
- COSTA, P., PILLI, R., PINHEIRO, S., VASCONCELOS, M., **Substâncias carboniladas e Derivados**. Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 2003.
- HARBORNE, J. B. **Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis**, 3ª ed., London: Chapman and Hall, 1998.
- HOSTETTMANN, K; MARRTON, A.; HOSTETTMANN, M.; **Preparative chromatography techniques: applications in natural product isolation**. 2ª ed., Berlin: Springer-Verlag, 1998.
- MANN, J.; DAVIDSON, R. S.; HOPPS, J. B.; BANTHORPE, D. V.; HARBORNE, J. B. **Natural Products: their chemistry and biological significance**. Longman, Essex, England, 1996.
- PÁVIA, D. L.; CAMPMAN, G.M.; KRIZ, G. S. **Introduction to Spectroscopy – A guide for Students of Organic Chemistry**. 3ª ed., Saunders College Publishing. 2001
- SILVERSTEIN, R. M., WEBSTER, F. X., KIEMLE, D. J. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**, 7ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- SOLOMONS, T.W.G. **Química Orgânica**, 8. ed., Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2006, Volumes 1 e 2.
- VOLLHARDT, K. P. C., SCHORE E. N., **Química Orgânica: Estrutura e Função**, Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 4ª ed., 2004



**TABELA DE PONTOS DA PROVA DE TÍTULOS PARA O CONCURSO DE PROFESSOR  
NÃO-TITULAR**

<b>1. Titulação acadêmica (Limite 400 pontos)</b>		<b>Pontos</b>
1.1. Doutorado	Até 200	
1.2. Pós-Doutorado (proporcional a um ano)	Até 400	
1.3. Livre Docência	Até 400	

<b>2. Atividades Docentes Universitárias (Limite 600 pontos)</b> (A Banca Examinadora atribui pontuação, nos limites propostos, considerando a qualidade e a quantidade das atividades)		<b>Pontos</b>
2.1 Magistério superior na graduação e/ou pós-graduação	Até 200	
2.2 Participação em projetos de pesquisa (coordenador, colaborador)	até 150	
2.3 Participação em projetos de ensino (coordenador, colaborador)	até 150	
2.4 Participação em projetos de extensão (coordenador, colaborador)	até 150	
2.5 Material instrucional produzido	até 100	
2.6 Orientação de dissertações (mestrado), teses	até 200	
2.7 Orientação de trabalhos, monografias (especialização)	até 50	
2.8 Coordenação de cursos de graduação	até 50	
2.9 Coordenação de cursos de pós-graduação	até 50	
2.10 Orientação de trabalhos de graduação	até 50	
2.11 Orientação de atividades complementares do ensino de graduação (IC, PET e outras)	até 50	
2.12 Docência em cursos de atualização e/ou extensão	até 25	
2.13 Participação em órgãos colegiados	até 25	
2.14 Participação em bancas examinadoras de concurso ao magistério superior, exames de qualificação (mestrado e doutorado), defesa de trabalho (especialização, mestrado, doutorado e livre docência)	até 50	
	Sub-total	

<b>3. Trabalhos e Publicações na Área (Limite 600 pontos)</b> (A Banca Examinadora atribui pontuação, nos limites propostos, considerando a qualidade e a quantidade das atividades)		<b>Pontos</b>
3.1 Livros editados (como autor, colaborador, organizador, ou tradutor)	até 200	
3.2 Artigos em revistas especializadas nos últimos 5 anos (cada)	até 100 cada artigo	
3.3 Patentes (cada)	150	
3.4 Apresentação de trabalhos em eventos de natureza técnico-científica com resumo publicado nos últimos 3 anos	até 200	
3.5 Artigos em revistas não especializadas	até 50	
3.6 Outras publicações	até 50	
	Sub-total	



<b>4. Atividades e Méritos Profissionais não incluídos no item dois (02) (Limite 200 pontos)</b> (A Banca Examinadora atribui pontuação, nos limites propostos, considerando a qualidade e a quantidade das atividades)		<b>Pontos</b>
4.1 Atividades docentes não universitárias	até 100	
4.2 Atividades profissionais não docentes	até 100	
4.3 Participação em projetos não universitários	até 60	
4.4 Aprovação em concurso público para docência e/ou exercício de atividade profissional	até 50	
4.5 Prêmios, distinções e laúreas por trabalhos técnicos ou científicos na área	até 50	
	Sub-total	

<b>5. Outros Títulos e Atividades (Limite 200 pontos)</b> (A Banca Examinadora atribui pontuação, nos limites propostos, considerando a qualidade e a quantidade das atividades)		<b>Pontos</b>
5.1 Outro título de graduação e/ou pós-graduação <i>stricto sensu</i>	até 120	
5.2 Título de especialização (Resolução nº 012/83 C.F.E.)	até 80	
5.3 Cursos de atualização – 0,2 pontos/hora aula	até 40	
5.4 Participação em eventos de natureza técnico-científica na área	até 40	
5.5 Participação em eventos de natureza técnico-científica fora da área	até 40	
5.6 Conferências e palestras proferidas	até 40	
5.7 Monitoria e participação em projetos de ensino, pesquisa e extensão enquanto acadêmico	até 50	
5.8 Estágios não curriculares	até 20	
5.9 Outros	até 40	
	Sub-total	
TOTAL DE PONTOS DESTE GABARITO = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 (A somatória não pode ultrapassar os dois mil (2000) pontos)		
NOTA = TOTAL DE PONTOS DESTE GABARITO DIVIDIDO POR QUATROCENTOS (400)		

A nota final da prova de títulos será o resultado da nota atribuída, segundo esta tabela de pontuação, somada a cinco pontos assegurados pela Resolução nº 027-97/COU.