



**EDITAL Nº10 DE 27 DE AGOSTO DE 2021**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR CLASSE A**

**Processo nº 23116.001835/2020-37**

**PROGRAMA DAS PROVAS**

01. Substituição Nucleofílica Alifática
02. Substituição Eletrofílica Aromática
03. Substituição Nucleofílica Acíclica
04. Reações Radicalares
05. Adição a Ligação Múltipla Carbono-Carbono
06. Adição a Ligação Múltipla Carbono-Heteroátomo
07. Eliminações
08. Oxidação e Redução
09. Estereoquímica
10. Espectroscopia de Infra-Vermelho
11. Espectroscopia RMN de Hidrogênio e Carbono
12. Espectrometria de Massas
13. Reações Pericíclicas
14. Compostos heterocíclicos
15. Polímeros

**Referencias Bibliográficas:**

1. SMITH, M. B., March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure, Editora John Wiley & Sons, 7ª ed, 2013.
2. CLAYDEN, J., GREEVES, N., WARREN, S., Organic Chemistry, Editora Oxford, 2ª ed, 2012.
3. CAREY, F. A., SUNDBERG, R. J., Advanced Organic Chemistry, Part A, Editora Springer, 5ª ed, 2007.
4. CAREY, F. A., SUNDBERG, R. J., Advanced Organic Chemistry, Part B, Editora Springer, 5ª ed, 2007.
5. CAREY, F. A., Química Orgânica, Editora MGH, vol.1, 7ª ed, 2011.
6. CAREY, F. A., Química Orgânica, Editora MGH, vol 2, 7ª ed, 2011.
7. BRUICE, P. Y. Química Orgânica, V.1, Editora Pearson Prentice Hall, 4ª ed, 2006.
8. BRUICE, P. Y., Química Orgânica, V.2, Editora Pearson Prentice Hall, 4ª ed, 2005.
9. MORRISON, R; BOYD, R., Química Orgânica, Editora Calouste, 16ª ed, 2010.
10. SOLOMONS, T. W. G., FRYHLE, C. B., SNYDER, S. A., Química Orgânica, V. 1, Editora LTC, 12ª ed., 2018.
11. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B., SNYDER, S. A., Química Orgânica, V. 2, Editora LTC, 12ª ed., 2018.

12. PAVIA, D. L., LAMPMAN, G. M., KRIZ, G. S., VYVYAN, J. R., Introdução à Espectroscopia, Editora Cengage Learning, 2ª ed., 2015.
13. MACOMBER, R. S., Complete Introduction to Modern Nmr Spectroscopy, Editora Wiley-Blackwell, 1998.
14. SILVERSTEIN, R. M., WEBSTER, C., KIMLE, D. J., Identificação Espectroscópica de Compostos Orgânicos, Editora LTC, 7ª Ed., 2006.
15. MANO, E. B., MENDES, L. C., Introdução à Polímeros, Editora Blucher, 2ª Ed., 1999.
16. JACOBI, P. A., Introductory Heterocyclic Chemistry, Editora John Wiley & Sons, 2019.
17. JOULE, J. A., MILLS, K., Heterocyclic Chemistry, Editora John Wiley & Sons, 5ª ed., 2015.
18. GROSS, J. H., Mass Spectrometry A textbook, Editora Springer, 2006.
19. HORNBACK, J. M., Organic Chemistry, Editora Cengage Learning, 2ª ed., 2005.

## TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

APROVADA NO CONSELHO DA EQA, CONFORME DELIBERAÇÃO 077/2015-COEPEA- DIA 22/12/2015 em Reunião Extraordinária

### 1. GRAUS ACADÊMICOS (máximo 5,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos *
1.1. Certificado de curso de especialização em área afim	0,5
1.2. Diploma de mestrado na área do Concurso	2,0
1.3. Diploma de doutorado na área do Concurso	5,0

\* **Pontuará apenas a formação acadêmica de maior Grau e de maneira não acumulativa**

### 2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1. Docência em nível superior	0,20 por semestre	0,80
2.2. Docência em nível médio	0,05 por semestre	0,30
2.3. Orientação de monitoria e/ou iniciação científica	0,01 por trabalho	0,05
2.4. Orientação de trabalho de conclusão de curso concluído	0,01 por trabalho	0,05
2.5. Orientação de dissertação de mestrado concluída	0,05 por dissertação	0,20
2.6. Orientação de tese de doutorado concluída	0,10 por tese	0,40
2.7. Co-orientação de dissertação de mestrado concluída	0,04 por dissertação	0,08
2.8. Co-orientação de tese de doutorado concluída	0,06 por tese	0,12

### 3.- ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima	
3.1. Apresentação de trabalhos em congressos e similares em área afim com resumo publicado nos anais	0,01 por publicação	0,05	
3.2. Apresentação de trabalhos em congressos e similares em área afim com artigo completo publicado nos anais	0,02 por publicação	0,10	
3.3. Artigos publicados ou aceitos (com DOI) para publicação em periódicos com Fator de Impacto (FI) conforme o publicado pelo "Journal Citation Reports - JCR do Institute for Scientific Information – ISI".	FI ≥ 1,00	1,20	
	0,50 ≤ FI ≤ 0,999		0,20 p/artigo
	0,01 ≤ FI ≤ 0,499		0,10 p/artigo
	Sem Fator de Impacto ou indexados em outra base de dados		0,05 p/artigo
3.4. Livros publicados em área afim	0,15 por livro	0,30	
3.5. Capítulo de livro em área afim	0,10 por capítulo	0,10	
3.6. Patente registrada	0,20 por patente	0,20	
3.7. Atividades de extensão relacionadas na área do concurso	0,05 por atividade	0,05	
		2,0	

**4.- EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 1,0 pontos)**

<b>Tipo de documento</b>	<b>Pontos</b>	<b>Pontuação máxima</b>
4.1. Experiência técnica com vínculo empregatício na área do concurso	0,25 por atividade/por ano	0,50
4.2. Experiência administrativa em educação	0,05 por atividade/por ano	0,10
4.3. Estágios não-curriculares na área de concurso (mínimo de 30 dias)	0,01 por estágio	0,02
4.4. Participação em bancas de pós-graduação	0,05 por banca	0,10
4.5. Aprovação em concursos públicos em área afim	0,02 por concurso	0,08
4.6. Estágio de Pós-Doutorado e/ou de Recém-Doutor	0,10 por semestre	0,20