



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA



**CONCURSO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR EFETIVO NA CARREIRA DE  
MAGISTÉRIO SUPERIOR NA ÁREA DE QUÍMICA ORGÂNICA – EDITAL 46/2015**

**CRITÉRIOS DE VALORAÇÃO DE CADA ETAPA DO CONCURSO PÚBLICO**

**1) PROVA ESCRITA – Valor de 100 pontos**

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA ESCRITA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>CRITÉRIO</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>1</b>	Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual	30,0
<b>2</b>	Habilidade na expressão escrita	25,0
<b>3</b>	Capacidade de organização e planejamento	15,0
<b>4</b>	Articulação e clareza de idéia ao longo do texto	15,0
<b>5</b>	Adequação do tema para a graduação	10,0
<b>6</b>	Adequação da bibliografia utilizada	5,0
	<b>Total de pontos</b>	<b>100,0</b>

**2) PROVA DIDÁTICA – Valor de 100 pontos**

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA DIDÁTICA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>CRITÉRIO</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>1</b>	Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual	30,0
<b>2</b>	Habilidade didático-pedagógica e expressão oral	25,0
<b>3</b>	Capacidade de organização e planejamento	05,0
	Tempo de apresentação	10,0
<b>4</b>	Articulação e clareza de idéias durante a apresentação e arguição.	15,0
<b>5</b>	Adequação do tema para a graduação	10,0
<b>6</b>	Adequação da bibliografia utilizada	5,0
	<b>Total de pontos</b>	<b>100,0</b>

**3) TÍTULOS – Valor de 100 pontos**

A apreciação de títulos irá considerar as seguintes categorias de documentos: títulos acadêmicos, atividades didáticas e/ou profissionais, nos últimos cinco anos, e a produção

científica e/ou artística, também, nos últimos cinco anos. Será considerado apenas o título de maior grau e não se pontuará a titulação mínima exigida para o cargo. Títulos devem ser obrigatoriamente comprovados e relacionados com a área definida pelo edital.

As atividades didáticas e/ou profissionais e a produção científica e/ou artística serão pontuadas conforme descrito a seguir:

**a) Atividades didáticas e/ou profissionais (nos últimos 5 anos)**

Pontuação máxima: **20 pontos**

Serão pontuadas atividades didáticas e/ou profissionais em todos os níveis na área/subárea do concurso, desde que devidamente comprovadas e com carga-horária especificada, incluindo: docência na educação superior e na educação básica; orientação e outras atividades exercidas pelo (a) candidato (a), de acordo com o quadro abaixo.

**Quadro 1 – Pontuação definida para as atividades didáticas e/ou profissionais nos últimos cinco anos:**

ATIVIDADES DIDÁTICAS E/OU PROFISSIONAIS		PONTUAÇÃO
1	Docência na educação superior com aulas dadas em cursos regulares de graduação ou de pós-graduação <i>stricto sensu</i> .	0,10 ponto para cada 10 horas aula, no máximo 500 horas-aula.
2	Orientação de aluno em estágio supervisionado.	0,05 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
3	Orientação de monografia em trabalho final de curso de graduação.	0,05 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
4	Orientação de trabalho de conclusão de curso.	0,10 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
5	Orientação de aluno de iniciação científica.	0,10 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
6	Orientação de monografia de curso de especialização.	0,25 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
7	Orientação de dissertação de mestrado.	0,5 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
8	Orientação de tese de doutorado.	1,0 ponto/orientação, no máximo dez orientações.
9	Supervisão de trabalho de Pós Doutorado	1,0 ponto/supervisão, no máximo dez supervisões.

Obs.: a) os trabalhos publicados em coautoria receberão a mesma pontuação dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato; b) serão consideradas apenas as orientações concluídas; c) o candidato de maior pontuação nas atividades didáticas e/ou profissionais receberá **nota máxima**, e a pontuação dos demais candidatos **será calculada proporcionalmente** a essa pontuação.

**b) Produção científica e/ou artística (nos últimos 5 anos)**Pontuação máxima: **80 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 2.

**Quadro 2** – Pontuação definida para a produção científica e/ou artística nos últimos cinco anos:

<b>PRODUÇÃO</b>		<b>PONTUAÇÃO</b>
<b>1</b>	Publicação de artigo técnico-científico em periódico indexado com corpo editorial. Para definição da categoria de artigo será considerado o QUALIS da CAPES/MEC na área de Química. Artigos que não constam no QUALIS: com fator de impacto JCR menor que 0,1 será conferido 0,5 ponto por artigo; com fator de impacto JCR entre 0,1 e 2,4 será conferido 1,0 ponto por artigo; com fator de impacto JCR maior ou igual a 2,5 será conferida a pontuação de 1,5 pontos por artigo.	Pontos/artigo A1 e A2 = 1,5 B1 e B2 = 1,0 B3, B4 e B5 = 0,5
<b>2</b>	Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional e/ou internacional.	0,10 ponto/trabalho
<b>3</b>	Publicação de resumo em anais de reunião científica nacional e/ou internacional.	0,05 ponto/resumo
<b>4</b>	Publicação de capítulo de livro técnico relacionado à área do concurso.	1,5 pontos/capítulo de livro
<b>5</b>	Edição, organização e/ou coordenação de livros ou coleções relacionados à área do concurso.	2,0 pontos/atividade
<b>6</b>	Tradução de livros relacionados à área do concurso.	0,5 ponto/atividade
<b>7</b>	Tradução de capítulo de livro relacionado à área do concurso.	0,1 ponto/capítulo
<b>8</b>	Produção de caderno didático relacionado à área do concurso, publicado por meio de editora com corpo editorial.	0,1 ponto/publicação
<b>9</b>	Participação em comissão julgadora de eventos científicos, técnicos e de banca de qualificação para o exercício profissional.	0,1 ponto/participação
<b>10</b>	Participação em comissão organizadora de reuniões	0,1 ponto/evento
<b>11</b>	Participação em conselho editorial.	0,1 ponto/semestre
<b>12</b>	Participação como membro titular em bancas de defesa de	0,1 ponto/participação
<b>13</b>	Participação como membro titular em bancas de estágio	0,1 ponto/participação
<b>14</b>	Participação como membro titular em bancas de	0,1 ponto/participação
<b>15</b>	Participação como membro titular em bancas de dissertação de mestrado.	0,25 ponto/participação
<b>16</b>	Participação como membro titular em bancas de tese de	0,5 ponto/participação
<b>17</b>	Patente registrada.	2,0 pontos/produto

<b>18</b>	Palestras, conferências e/ou minicursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos nacionais e/ou internacionais, ou em eventos isolados.	0,1 ponto/atividade
<b>19</b>	Participação em mesa redonda, painéis e/ou debates, em eventos científicos nacionais e/ou internacionais.	0,05 ponto/participação

Obs.: O candidato de maior pontuação em produção científica e/ou artística receberá **nota máxima**, e a pontuação dos demais candidatos **será calculada proporcionalmente** a essa pontuação.

#### **4) PROGRAMA E LISTA DE TEMAS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

##### **4.1 – PROGRAMA**

1. ALCANOS e CICLOALCANOS – Nomenclatura; Estruturas e isomeria; Propriedades físico-químicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
2. ALCENOS e CICLOALCENOS – Nomenclatura; Estruturas e isomeria; Propriedades físico-químicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
3. ALCINOS – Nomenclatura; Estruturas e isomeria; Propriedades físico-químicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos..
4. HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS – Nomenclatura; Estrutura e aromaticidade; Propriedades físico-químicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
5. ESTEREOQUÍMICA - Luz Polarizada e a polarimetria; Substância quiral; Isomeria Ótica; Configuração relativa e absoluta; Propriedades dos estereoisômeros; Resolução de racematos.
6. HALETOS ORGÂNICOS – Nomenclatura; Estrutura; Propriedades físico-químicas; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
7. ÁLCOOIS, FENÓIS, ÉTERES, TIÓIS e SULFETOS ORGÂNICOS – Nomenclatura; Estrutura; Propriedades físicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
8. AMINAS – Nomenclatura; Estrutura; Propriedades físicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
9. ALDEÍDOS E CETONAS – Nomenclatura; Estrutura; Propriedades físicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.
10. ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS (CARBOXILATOS, ÉSTERES, HALETOS DE ACILA, AMIDAS, ANIDRIDOS E NITRILAS) – Nomenclatura; Estrutura; Propriedades físicas; Ocorrência; Obtenção; Reações e seus mecanismos.

##### **4.2 - LISTA DE TEMAS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

1. ALCANOS e CICLOALCANOS;
2. ALCENOS e CICLOALCENOS;
3. ALCINOS;
4. HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E AROMATICIDADE;
5. ESTEREOQUÍMICA;
6. HALETOS ORGÂNICOS;
7. ÁLCOOIS, ÉTERES, TIÓIS e SULFETOS ORGÂNICOS;
8. AMINAS;
9. ALDEÍDOS E CETONAS;
10. ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS (CARBOXILATOS, ÉSTERES, HALETOS DE ACILA, AMIDAS, ANIDRIDOS E NITRILAS);

## 5) BIBLIOGRAFIA

1. Allinger, N. L. Cava, M. P., Jongh, D. C., Johnson C. R. Lebel, N., Stevens, C. L. — *Química Orgânica*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.
2. Barbosa, L. C. A. *Introdução a química orgânica*. 2. ed. Pearson, São Paulo: 2011.
3. Bruice, P. Y. — *Química Orgânica*. 4ª ed., Vol. 1 e 2. Pearson, São Paulo, 2006.
4. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S. e Wothers, P. — *Organic Chemistry*. 2. ed. Oxford: Oxford University Press, 2012.
5. Constantino, M. G. *Química Orgânica: Curso Básico Universitário*. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
6. McMurry, J. — *Química Orgânica*, 6. ed. Vol. 1 e 2. São Paulo: CENGAGE Learning. 2005.
7. Morrison, R. T.; Boyd, R. N. — *Química Orgânica*. 15ª ed. Lisboa: Fund. Calouste Gulbenkian, 2009.
8. Smith, M. B.; March, J. — *Advanced Organic Chemistry*. 5. ed. New York: John Wiley & Sons, 2001.
9. Solomons, T. W. G. e Fryhle, C. B. — *Química Orgânica*. 9. ed. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro Livros Técnicos e Científicos, , 2009;
10. Vollhardt, K. P. C.; Schore, N. E. *Química Orgânica : Estrutura e Função*. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2004.

## 6) COMISSÃO JULGADORA PARA O CONCURSO

### MEMBROS TITULARES:

**Prof. Dr. Domingos Sávio de Miranda (UFU; presidente)**

**Prof. Dr. Antônio Flávio Alcantra (UFMG; membro titular)**

**Prof. Dr. Antônio Gilberto Ferreira (UFSCAR; membro titular)**

### MEMBROS SUPLENTE:

**Prof. Dr. Giovanni Wilson Amarante (UFJF; suplente)**

**Prof. Dr. Diego Leoni Franco (UFU; suplente)**

**Prof. Dr. Edson Rodrigues Filho (UFSCAR; suplente)**

**Prof. Dr. Adão Aparecido Sabino (UFMG; suplente)**

**Prof. Dr. João Henrique Ghilardi Lago (UNIFESP-Diadema(SP); suplente)**