



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**

**EDITAL DE INSCRIÇÃO, SELEÇÃO E MATRÍCULA PARA O PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (NÍVEL: MESTRADO)
BIÊNIO 2012-2014**

EDITAL 01/2011

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, ATRAVÉS DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO, DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (PPGQ) e do CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA, torna público aos interessados com formação superior em **Química** ou **áreas afins** que estarão abertas as inscrições do processo seletivo para o ingresso de candidatos ao curso de Mestrado em Química da UFPI, para o período de 2012-2014, na cidade de TERESINA - PI, em conformidade com o Regimento do PPGQ, e segundo as regras dispostas no presente edital, em que a instituição se obriga a cumprir e os candidatos, que nele se inscreverem, declaram implicitamente conhecer e com elas concordar.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente edital visa à seleção de 15 (quinze) graduados em Química ou áreas correlatas, como Biologia, Física, Farmácia, Agronomia, Engenharia Química ou Nutrição, nas modalidades Bacharelado, Licenciatura ou Cursos de Tecnologia, para ingressar no Programa de Pós-Graduação em Química, em nível de mestrado acadêmico, em uma das seguintes áreas de concentração: química orgânica, química inorgânica, físico-química e química analítica.

2. DAS VAGAS

Estão sendo ofertadas **15** (quinze) vagas para ingresso no referido Programa, em nível de mestrado.

3. DAS INSCRIÇÕES

- 3.1 A inscrição do candidato implicará no conhecimento e a aceitação tácita das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.
- 3.2 A inscrição de candidato portador de diploma de curso superior em Instituição estrangeira está sujeita a apresentação de documento de revalidação e/ou equivalente fornecido por uma Instituição de ensino superior do país, reconhecida pelo MEC.
- 3.3 O candidato poderá inscrever-se pessoalmente, por procuração ou por correspondência via SEDEX.
- 3.4 Período:
 - 3.4.1. Pessoalmente ou por procuração: **21/09/2011 a 22/10/2011**
 - 3.4.2. Via SEDEX: postadas no período compreendido entre **21/09/2011 a 22/10/2011**.
- 3.5. Horário: 8:30 às 11:30 horas e 14:30 às 17:30 horas (exceto aos sábados, domingos e feriados).
- 3.6. Local: Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências da Natureza, Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, Bloco A do Núcleo de Pesquisa em Ciências Básicas (pavimento superior), no Campus da Ininga. Fone (86) 3237-1584.
 - 3.6.1. Endereço para correspondência: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, Centro de Ciências da Natureza, Núcleo de Pesquisa em Ciências Básicas, Bloco A, Universidade Federal do Piauí. CEP- 64049-550 Teresina- Piauí.
- 3.7. Documentação exigida no ato da inscrição:
 - 3.7.1. Requerimento em formulário próprio, dirigido ao Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Química da UFPI, Ficha de Inscrição e Termo de Compromisso, no qual, o candidato compromete-se a dedicar 40 horas (para bolsistas) e 20 horas (para não bolsistas) semanais ao curso. Estes formulários podem ser obtidos no local de inscrição, através do sítio eletrônico da UFPI ou solicitação por e-mail à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (mestquim@ufpi.edu.br). O candidato deverá ter seu Currículo cadastrado na Plataforma Lattes (<http://www.cnpq.br/>)
 - 3.7.2. 02 (duas) vias impressas do *Currículo Lattes*, sendo uma delas com comprovação autenticada de cada documento declarado no currículo incluindo Diploma de Graduação ou comprovante de conclusão de curso

superior com duração plena ou declaração que o candidato é concludente de curso superior com duração plena no segundo período de 2011.

- 3.7.4. Cópia autenticada dos seguintes documentos: histórico escolar, documento de identidade, CPF e 01 (uma) foto 3x4 recente. Estrangeiros devem apresentar a documentação solicitada, além da revalidação do título obtido no estrangeiro.

OBSERVAÇÃO: A autenticação dos documentos acima poderá ser realizada na própria secretaria do PPG, desde que o candidato apresente os documentos originais.

- 3.7.5. A inscrição do candidato será homologada após a verificação, pela comissão, de que a documentação atende a todas as exigências deste Edital. A relação homologada dos inscritos será divulgada no site do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/mestqui>) até o dia **28/10/2011**.

- 3.7.6. Recursos das inscrições indeferidas serão recebidos até o dia **1º/11/2011**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.

- 3.7.7. Resultado dos Recursos das Inscrições: **04/11/2011**.

4. DA SELEÇÃO

- 4.1. O candidato cuja inscrição for deferida participará das seguintes etapas do processo de seleção: prova escrita, análise curricular e entrevista.

- 4.2. Período: **08/11/2010 a 25/11/2010**.

- 4.3. Local: Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências da Natureza, Departamento de Química, SG-02.

4.4. Etapas da Seleção

4.4.1. 1ª Etapa – Prova Escrita

- 4.4.1.1. Prova escrita com duração máxima de 04 (quatro) horas, com resolução de problemas ou temas, conforme programa apresentado no anexo 1;

- 4.4.1.2. Valor total: 10 (dez) pontos;

- 4.4.1.3. Data de Realização da Prova Escrita: **08/11/2011 das 8:00 às 12:00h**;

- 4.4.1.4. Local: a ser definido pela comissão de seleção.

- 4.4.1.5. O candidato que obtiver nota inferior a 30% (trinta por cento) da maior nota será eliminado do processo seletivo.

4.4.1.6. A relação dos candidatos aprovados na prova escrita será divulgada no quadro de avisos do Departamento de Química e no sítio eletrônico do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/mestqui>) até dia **15/11/2011**.

4.4.1.7. Recursos do resultado serão recebidos no dia **16/11/2011**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.

4.4.1.8. Resultado dos recursos será divulgado em **18/11/2011**

OBSERVAÇÕES:

- I) O candidato somente terá acesso às provas munido do Comprovante de Inscrição e original do Documento de Identificação apresentado para a inscrição. Serão considerados documentos de identificação, que tenham fé pública, aqueles expedidos pelas Secretarias de Segurança Pública, Diretoria geral da Polícia Civil, Forças Armadas e Polícia Militar, bem como a Carteira de Trabalho e Previdência Social, a Carteira Nacional de Habilitação (CHN). As Carteiras expedidas por Ordens ou Conselhos, que permitam a comparação da impressão digital e por lei federal, são consideradas documentos de identidade.
- II) Estará automaticamente desligado do processo seletivo o candidato que: a) chegar atrasado ao local da realização da prova escrita; b) não apresentar o Documento de Identificação bem como o cartão de inscrição.
- III) Não será permitido ao candidato durante a realização da prova escrita ausentar-se do local da prova, bem como, a utilização de celular, notebook ou qualquer outro aparelho eletrônico.
- IV) O candidato portador de necessidades especiais deve comunicar à Secretaria do Mestrado em Química 48 horas antes da realização da prova escrita.

4.4.2. 2ª Etapa – Análise do Currículo

4.4.2.1. A análise do *Currículo* será realizada nos dias **19 e 20/11/2011**.

4.4.2.2. O resultado da análise do currículo será divulgado no quadro de aviso do Departamento de Química e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/mestqui>) no dia **21/11/2011**.

4.4.2.3. A contagem de pontos no Currículo terá como referência a tabela de pontos para análise de Currículo da Pós-Graduação em Química da UFPI (anexo 2).

4.4.2.4. Valor máximo: 10 (dez) pontos.

4.4.2.5. Recursos do resultado serão recebidos no dia **22/11/2011**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.

4.4.2.6. Resultado dos recursos será divulgado em **23/11/2011**

4.4.3. 3ª Etapa – Entrevista

4.4.3.1. A entrevista terá caráter classificatório.

4.4.3.2. Será classificado para entrevista o candidato que alcançar média igual ou superior a 30% do somatório dos pontos obtidos nas duas primeiras etapas: nota da prova escrita (NPE) + análise do currículo (AC).

4.4.3.3. A relação dos candidatos classificados para a entrevista será divulgada no quadro de aviso do Departamento de Química e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/mestqui>) no dia **23/11/2011**.

4.4.3.4. Serão abordados os aspectos relativos à afinidade e disponibilidade para desenvolver o trabalho no campo do conhecimento escolhido, o tempo disponível para dedicação ao curso e outros aspectos de interesse da Pós-Graduação em Química, como a habilidade de leitura em inglês.

4.4.3.5. Durante a entrevista o candidato será informado de suas notas nas etapas anteriores e do seu rendimento em relação aos outros.

4.4.3.6. Período de realização das entrevistas: **24 e 25/11/2011**.

4.4.3.7. Recursos do resultado das entrevistas serão recebidos no dia **28/11/2011**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.

4.4.3.8. Resultado dos recursos será divulgado em **30/11/2011**

5. DO EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

Conforme Resolução do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPI, nº 220/11 de 14 de julho de 2011, a COPESE realizará exame de proficiência em língua estrangeira, pelo menos três vezes por ano, em todos os *Campi* desta Universidade, em data a ser agendada e divulgada no sítio eletrônico da UFPI.

O candidato poderá utilizar exame de proficiência em língua estrangeira anteriormente realizado, desde que seja expedido por Instituição de Ensino Superior (federal ou estadual), com data não superior a 02 (dois) anos.

6. CLASSIFICAÇÃO FINAL

6.1 Estarão classificados no exame de seleção do Curso de Pós-Graduação em Química (Mestrado) os candidatos que obtiverem 30% (trinta por cento) do somatório das 1ª e 2ª etapas de seleção (NPE+AC=Classificação)

6.2. Serão classificados os candidatos que obtiverem as maiores médias e que tenham demonstrado na entrevista condições de concluir o Curso dentro do

prazo estabelecido pelo Programa de Pós-graduação em Química da UFPI até 24 (vinte e quatro) meses para bolsistas e até 30 (trinta) meses para não bolsistas.

- 6.3 A relação dos candidatos classificados será divulgada no quadro de aviso do Departamento de Química e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/mestqui>) no dia **1º/12/2011**.
- 6.4 Recursos da relação dos classificados serão recebidos no dia **02/12/2011**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.
- 6.5 Resultado dos recursos da relação dos classificados será divulgado no dia **05/12/2011**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.
- 6.6 A homologação do resultado final da seleção será realizada pelo Colegiado do Curso no dia **06/12/2011**.
- 6.4. O resultado final será divulgado até o dia **09/12/2011** pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

7. DAS MATRÍCULAS (INSTITUCIONAL E CURRICULAR)

O candidato aprovado e classificado deverá fazer sua matrícula institucional na Coordenadoria Geral da Pós-Graduação, no período de **09 a 12** de março de **2012**. O aluno deverá apresentar no ato da matrícula institucional:

- ✓ Atestado de aprovação em exame de proficiência em língua estrangeira (inglês para o mestrado), conforme Resolução nº 220/11 – CEPEX art. 1º. O não cumprimento deste dispositivo implicará na impossibilidade de efetuar matrícula institucional, sendo seu lugar preenchido pelo primeiro nome da lista de excedentes;
- ✓ Cópias do CPF, RG, Comprovante de residência, Diploma de Graduação, Título eleitoral, comprovante de quitação com a justiça eleitoral;
- ✓ Declaração de conhecimento do Art. 29 da Resolução nº 189/07-CEPEX, com firma reconhecida e autenticada em cartório, disponível em www.ufpi.br/prppg/index/pagina/id/4445, e
- ✓ Certificado de reservista, para candidatos do sexo masculino
Conforme o Art. 29, Res. Nº 187/07, não será permitida a matrícula simultânea em:
 - ✓ Dois programas de pós-graduação *stricto sensu*;
 - ✓ Um programa de pós-graduação *stricto sensu* e um curso de graduação;
 - ✓ Um programa de pós-graduação *stricto sensu* e um programa *lato sensu*.
- ✓ A matrícula curricular ocorrerá nos dias 15 e 16 de março de 2012, na secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química, Centro de Ciências

da Natureza – CCN, Campus Ministro Petrônio Portela, no horário de 08:00 às 11:30 e de 14:00 às 17:30 horas.

OBSERVAÇÃO: O candidato selecionado que não comparecer para formalizar a matrícula no curso no prazo estipulado, perderá a vaga. Sendo seu lugar preenchido pelo primeiro nome da lista de excedentes.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS:

- 8.1. Os candidatos deverão apresentar comprovante da sua inscrição e documento de identidade antes da realização de cada prova. Na ausência do candidato no dia, local e hora da realização da prova escrita e da entrevista, significa desistência, sendo o candidato automaticamente eliminado do processo seletivo;
- 8.2. A lista dos candidatos classificados será afixada no quadro de avisos do Departamento de Química no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/mestqui>).
- 8.3. Os candidatos não selecionados deverão retirar seus documentos entregues no ato da inscrição até o prazo de 20 (vinte) dias úteis, após o término do processo de seleção. Após este prazo a Coordenação não se responsabilizará pela guarda dos mesmos.
- 8.4. Será excluído da seleção, em qualquer etapa, o candidato que:
 - ✓ Fizer, em qualquer documento ou na entrevista, declaração falsa ou inexata;
 - ✓ Não atender às determinações regulamentadas neste Edital;
- 8.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora da Seleção.

9. Cronograma das Atividades

Atividade	Data
1. Período de Inscrição	21/09/2011 a 22/10/2011
2. Homologação das inscrições	28/10/2011
3. Recursos das inscrições indeferidas	1º/11/2011
4. Resultados dos Recursos das inscrições indeferidas	04/11/2011
5. Prova escrita	08/11/2011
6. Resultado da prova escrita	15/11/2011
7. Recursos da prova Escrita	16/11/2011
8. Resultado dos recursos da prova escrita	18/11/2011
9. Análise dos Currículos	19 e 20/11/2011
10. Resultado da análise dos currículos	21/11/2011
11. Recursos do resultado da análise dos currículos	22/11/2011
12. Resultado dos recursos da análise dos currículos	23/11/2011
13. Divulgação da lista dos candidatos à entrevista	23/11/2011
14. Entrevistas com os candidatos	24 e 25/11/2011

15.	Recurso do resultado das entrevistas	28/11/2011
16.	Resultado dos recursos das entrevistas	30/11/2011
17.	Divulgação da relação dos candidatos classificados	1º/12/2011
18.	Recursos da relação dos classificados	02/12/2011
19.	Resultado dos recursos da relação dos classificados	05/12/2011
20.	Homologação do resultado final da seleção pelo colegiado do curso	06/12/2011
21.	Divulgação do resultado final	Até 09/12/2011
22.	Matrículas Institucionais	09 a 12/03/2011

Teresina, 19 de setembro de 2011

Prof. Dr. Welter Cantanhêde da Silva
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química

Prof. Dr. Helder Nunes da Cunha
Diretor do Centro de Ciências da Natureza

ANEXO I

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**

ANEXO 1

**PROGRAMA PARA A PROVA ESCRITA DE SELEÇÃO DO CURSO DE
MESTRADO EM QUÍMICA**

- 1) PROPRIEDADES PERIÓDICAS DOS ELEMENTOS.
Raio atômico; raio iônico; energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade e ciclo de Born-Haber.

- 2) LIGAÇÕES QUÍMICAS
Teoria de repulsão de pares de elétrons na camada de valência (método VSEPR); a ressonância, carga formal e princípio da eletroneutralidade. Teoria de ligação de valência (TLV): Hibridação em moléculas poliatômicas; participação do orbital d nas ligações e ligação σ e π . Teoria do campo cristalino (TCC): Energia de estabilização do campo cristalino (EECC); determinação do desdobramento do campo cristalino; fatores que alteram a magnitude da energia do campo cristalino; espectros eletrônicos dos compostos de coordenação; distorções tetragonais da geometria octaédrica. Teoria do orbital molecular (TOM): Forma e simetria dos orbitais moleculares; moléculas diatômicas homonucleares e heteronucleares; ordem, energia e comprimento de ligação; ligações σ e π em compostos de coordenação.

- 3) MÉTODOS CLÁSSICOS, ELETROANALÍTICOS E ESPECTROSCÓPICOS DE ANÁLISE
Titulometria, Ácido-base, precipitação, complexação e oxi-redução. Potenciometria, Espectroscopia de absorção molecular.

- 4) TERMODINÂMICA QUÍMICA
Princípio Zero: a temperatura; Primeiro princípio: conversão de energia e restrições, calor, trabalho e energia interna, capacidade calorífica, transformações envolvendo gases reais e ideais; termoquímica: Lei de Hess; entalpia associada a diversas transformações; Segundo Princípio: ciclo de Carnot; variações de entropia e energia livre; espontaneidade e equilíbrio. Terceiro Princípio: o zero absoluto; potencial químico; soluções e diagramas de fase.

- 5) CINÉTICA QUÍMICA

Velocidade de reação; equação de velocidade; teoria de colisões; complexo ativado; mecanismos de reação. Catálise.

6) NOMENCLATURA, PROPRIEDADES FÍSICAS E REAÇÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Classificação; nomenclatura; isomeria; propriedades físicas e principais reações de hidrocarbonetos alifáticos; hidrocarbonetos aromáticos; álcoois; éteres; aldeídos; cetonas; ácidos carboxílicos; ésteres; aminas e amidas.

7) ESTEREOQUÍMICA ORGÂNICA

Isomeria espacial; termos fundamentais em estereoquímica; classificação de estereoisômeros; atividade óptica; nomenclatura *cis/trans*, E/Z e R/S.

8) IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS: IV, EM e RMN

Infravermelho (IV): Aspectos gerais, modos de vibrações moleculares, freqüências de absorções características de grupamentos em moléculas orgânicas, utilização do espectro de IV na determinação de estrutura de compostos orgânicos. Espectrometria de massas: Aspectos gerais, espectro de massas, determinação da massa molar, regras de fragmentação, alguns padrões de fragmentação, utilização do espectro de massas na determinação de estrutura de compostos orgânicos. Ressonância magnética nuclear de hidrogênio: Aspectos gerais, deslocamentos químicos, integração dos sinais, acoplamento spin-spin, constante de acoplamento, utilização do espectro de RMN ^1H na determinação de estrutura de compostos orgânicos. RMN de ^{13}C : Aspectos gerais; deslocamentos químicos; espectros de RMN ^{13}C totalmente acoplado e desacoplado; DEPT; utilização do espectro de RMN ^{13}C na determinação de estrutura de compostos orgânicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. ATKINS, P. W.; JONES, L. *Princípios de Química*. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2. ATKINS, P. W. *Físico-Química*, 8. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, vol. 1 e 2, 2007.
3. BALL, D. W. *Físico-Química*, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, vol. 1, 2005.
4. BROWN, T. L.; LEMAY, JR. H. E.; BURSTEN, B. E. *Química: a ciência central*, 9. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2005.
5. HUHEEY, J.E., *Inorganic Chemistry Principles of Structure and Reactivity*, 4. ed., Harper Collins Publispers, 1993.

6. HARRIS, D. C. *Análise Química Quantitativa*, 7. ed, Rio de Janeiro: LTC Editora, 2008.
7. LEE, J.D., *Química Inorgânica não tão Concisa*, 5. ed. São Paulo: Edgard BlücherLtda, 1999.
8. MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. *Química Orgânica*, 14. ed. Lisboa: Fundação CalousteGulbenkian, 2005.
9. PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S. *Introduction to spectroscopy*. 3. ed. Philadelphia: HarcourtBraceCollegePublishers, 2001.
10. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*, 7. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006.
11. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. *Princípios de Análise Instrumental*, 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
12. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, s. r. *Fundamentos de Química Analítica*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. 999 p.
13. SOLOMONS, T. W. G.; FRHYLE, C. B. *Química Orgânica*, 8. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, vol. 1 e 2, 2005.

ANEXO II



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA GERAL DE PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

ANEXO II
PONTUAÇÃO PARA ANÁLISE DE CURRÍCULO DE CANDIDATOS
AO CURSO DE MESTRADO EM QUÍMICA

PONTUAÇÃO ACUMULATIVA: Produção Científica, Tecnológica e Artística	Pontuação por Unidade	Pontuação Máxima por Atividade	Número de Unidades por Atividade	Pontuação por Atividade
Artigos científicos publicados em periódicos indexados - QUALIS*	3,0	Sem Limite		
Artigo Científico publicado em periódicos não indexados no QUALIS, com ISSN*	1,0	Sem Limite		
Curso de Pós-Graduação com carga horária mínima de 350 horas	1,0 (na área)	1,0		
	0,5 (fora da área)	0,5		
Experiência profissional comprovada (magistério, indústria ou laboratório) por ano	1,0	2,0		
Iniciação Científica (por ano)	1,0	Sem limite		
Monitoria (por semestre)	0,25	Sem limite		
Bolsa PIBID (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação a Docência) (por ano)	0,75	Sem Limite		
Bolsa PET (Programa de Educação Tutorial) (por ano)	0,75	Sem limite		
Resumos e resumos expandidos publicados em anais de congressos internacionais	0,25	Máximo de 4,5		
Resumos e resumos expandidos publicados em anais de congressos nacionais (serão computados eventos locais e regionais, exceto eventos de iniciação científica e tecnológica)	0,15	Máximo de 1,5		
Livros publicados com ISBN, na área de atuação do profissional, com no mínimo 60 páginas, e Conselho Editorial	2,0	Sem limite		
Capítulos de livros publicados com ISBN, na área de atuação do profissional, com conselho editorial.	1,0	Sem limite		
Desenvolvimento de patentes com registro definitivo (carta patente)	3,0	Sem limite		
Realização de pedido de depósito de patente junto ao INPI ou PCT	0,75	Sem limite		
Prêmio em Olimpíadas de Química ou das áreas correlatas	0,5	Sem limite		
Rendimento acadêmico (CRA)	6,0-7,5 = 1,0 7,6-8,5 = 2,0 8,6-10 = 3,0	6,0-7,5 = 1,0 7,6-8,5 = 2,0 8,6-10 = 3,0		

***Serão contabilizados artigos aceitos para publicação desde que sejam apresentadas cópias das cartas de aceitação.**

Os pontos serão avaliados dentro do interstício de janeiro de 2007-2011