

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (MESTRADO ACADÊMICO)**  
**EDITAL DE SELEÇÃO Nº 02/2015**  
**NORMAS COMPLEMENTARES**

A Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação em Química (Mestrado Acadêmico) da Universidade Federal Rural de Pernambuco, torna públicas, as NORMAS COMPLEMENTARES ao presente Edital, advertindo aos interessados para a leitura completa do edital (DISPOSIÇÕES GERAIS e NORMAS COMPLEMENTARES).

**1. DO PERÍODO, PROCEDIMENTO E LOCAL DAS INSCRIÇÕES: – VER ITEM 1 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 1.1.** Poderão se inscrever candidatos graduados em Química, Farmácia, Biologia, Agronomia ou em áreas afins, em instituições reconhecidas pelo MEC, e que atendam aos requisitos estabelecidos neste Edital.  
**1.2** Todas as inscrições devem ser feitas online em [www.editais.prppg.ufrpe.br](http://www.editais.prppg.ufrpe.br).

**2. DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS NA INSCRIÇÃO – VER ITEM 2 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS DO ATO DA INSCRIÇÃO**

- 2.1.** Para efeito deste edital, o candidato deverá apresentar, além dos documentos exigidos, um pré-projeto de pesquisa, em **5 (cinco)** vias impressas, com no máximo **2 (duas)** páginas, em formato A4, margem superior 1,5 cm; inferior 2,5 cm; esquerda e direita 2,0 cm; Parágrafos com espaçamento: 0 pt (Antes), 6 pt (Depois) e 1,5 linha (Entre linhas); Fonte dos títulos e subtítulos: Arial 12, negrito, alinhamento à esquerda; Fonte do corpo de texto: Arial 10, não negrito, alinhamento justificado. O documento deve conter título, linha de pesquisa, indicação do(s) nome(s) do(s) provável(is) orientador(es) (opcional), introdução, objetivos, metodologia, resultados esperados, cronograma e referência bibliográfica o mais sucinta (essencial e específica).  
**2.2** O projeto de pesquisa deverá ser o Anexo 4 (ver normas gerais) no ato da inscrição on-line; e as vias impressas deverão ser entregues juntamente com os documentos comprobatórios (ver item 3.2 – Tabela - item 2.2).

**3. DO PROCESSO SELETIVO – VER ITEM 3 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 3.1.** O Concurso será procedido pela Comissão de Seleção e Admissão, designada pelo colegiado do PPGQ, e divulgada na página do Programa de Pós-graduação em Química.  
**3.2.** A seleção para o Mestrado constará das seguintes etapas:

Etapas do Concurso	Datas	Horários	Local
1-Inscrições	25/05/2015 – a partir das 10:00h Até 15/06/2015 – as 16:00 h		On-line através do site: <a href="http://www.editais.prppg.ufrpe.br">www.editais.prppg.ufrpe.br</a>
1.1- Confirmação das inscrições	19/06/2015		Mural do DQ-UFRPE (*)
1.2- Prazo Recursal	22/06 a 26/06/2015	08:00 às 17:00 h	Setor de Comunicação e Administração / UFRPE (**)
2-Prova escrita (etapa eliminatória)	29/06/2015	08:00 às 12:00 h	Auditório DQ-UFRPE
2.1-Resultado	30/06/2015	12:00 h	Mural do DQ-UFRPE (*)
2.2-Entrega de documentação comprobatória	30/06/2015	14:00 h (***)	Secretaria do PPGQ/DQ-UFRPE
2.3- Prazo Recursal	01/07 a 03/07/2015	08:00 às 17:00 h	Setor de Comunicação e Administração / UFRPE (**)
3-Prova de Inglês (etapa classificatória)	06/07/2015	14:00 às 16:00 h	Auditório DQ-UFRPE
4-Análise Curricular (etapa classificatória)	07/07/2015	14:00 às 18:00 h	Sessão reservada
5-Apresentação de Pré-projeto (etapa classificatória) (****)	08/07 a 10/07/2015	08:00 às 18:00 h	Auditório DQ-UFRPE
5.1 – Resultado final	10/07/2015	12:00 h	Mural do DQ-UFRPE (*)
5.2 – Prazo Recursal	13 a 17/07/2015	08:00 às 17:00 h	Setor de Comunicação e Administração / UFRPE (**)
6 – Matrícula	(ver calendário acadêmico)		
7- Início das aulas			

(\*) também on-line na home-page do programa em <http://www.ppgq.ufrpe.br>.

(\*\*) Via protocolo no prédio da administração auxiliar.

(\*\*\*) Todos os candidatos aprovados devem estar rigorosamente no horário estabelecido, a não entrega da documentação comprobatória confere ao candidato a nota 0,0(zero) na etapa B – Análise Curricular.

(\*\*\*\*) em ordem alfabética, ver instruções abaixo para detalhamento.

### 3.2.1. ETAPA A - Prova escrita:

3.2.1.1. A prova escrita (prova única) constará de 10 (dez) questões de FUNDAMENTOS DE QUÍMICA, elaboradas de acordo com o Programa de Seleção (ANEXO I) deste Edital.

3.2.1.2. A prova escrita será realizada simultaneamente por todos os candidatos inscritos e terá a duração máxima de 4 (quatro) horas, sendo uma prova única para todos os candidatos, vedada qualquer consulta bibliográfica, sendo vedada a utilização de recursos eletrônicos e de informática, como computadores, notebooks, i-pods, celulares e similares durante a prova.

3.2.1.3. A Comissão de Seleção atribuirá nota de 0 (zero) a 10 (dez) à prova escrita.

3.2.1.4. A prova escrita terá **caráter eliminatório**.

3.2.1.5. Será considerado REPROVADO nesta etapa, o candidato que obtiver nota inferior a **5,0 (cinco)**.

### 3.2.2. ETAPA B - Análise Curricular (Prova de Títulos)

3.2.2.1 Na apreciação dos títulos, serão considerados **os DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS** de desempenho acadêmico, atividades docentes, técnico-científicas e produção intelectual de acordo com o ANEXO II deste Edital e obedecida à escala de pontuação lá estabelecida.

3.2.2.2. Só será analisada a produção intelectual (científica) obtida nos últimos **5 (cinco) anos**.

3.2.2.3. Não serão pontuadas quaisquer outras atividades ou produções que não constem do ANEXO II deste Edital. Apenas currículos apresentados no **MODELO LATTES** (CNPq) serão considerados para apreciação. A comprovação de inexistência de currículo cadastrado na plataforma Lattes do CNPq à época da avaliação implicará na **NÃO PONTUAÇÃO** deste item para o candidato, a qual será atribuída nota zero (0,0) na análise de currículo e títulos.

3.2.2.4. O candidato que obtiver pontuação máxima na avaliação do *Curriculum vitae* receberá a nota 10,0 (Dez), e os demais terão a nota relativa a esta pontuação máxima.

3.2.2.5. Os documentos comprobatórios, referentes ao *Curriculum vitae* do candidato, serão entregues **após** o resultado da prova escrita; ou seja, **apenas os candidatos aprovados deverão apresentar a documentação referida** (vide item 3.2).

3.2.2.6. O candidato que não entregar a documentação comprobatória na data e horário pré-estabelecido (vide item 3.2), terá como penalidade a atribuição da nota 0,0 (zero) nesta etapa.

3.2.2.7 Não será aceita, em hipótese nenhuma, a entrega da documentação comprobatória em outra data e horário.

3.2.2.8 Caso o candidato não esteja presente no horário (14:00 h) estabelecido para entrega da documentação, o mesmo sofrerá a penalidade prevista no item 3.2.2.6.

### 3.2.3. ETAPA C - Apresentação de pré-projeto

3.2.3.1. Só se submeterão à apresentação de pré-projetos os candidatos que forem classificados na prova escrita. A apresentação é pública, sendo que apenas os candidatos que já apresentaram poderão assistir às arguições seguintes. Será realizada gravação que ficará disponibilizada por solicitação.

3.2.3.2. Nesta etapa o pré-projeto será avaliado utilizando o conteúdo apresentado, tendo o candidato dez minutos para apresentação (oral) e cinco minutos de arguição por cada membro examinador com igual tempo de resposta ao candidato.

3.2.3.3. A comissão atribuirá nota 0(zero) a 10(dez) à apresentação do pré-projeto, levando em consideração: a) critério de organização de idéias; b) objetividade e clareza da apresentação; c) adequação ao tempo estipulado; d) pertinência do assunto do projeto ao programa; e) atualidade e adequação da pesquisa à realidade do curso (exequibilidade). Cada item será pontuado numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) e a média ponderada será atribuída por cada examinador, sendo a nota final do candidato a média obtida entre os examinadores.

### 3.2.4. ETAPA D - Prova de Interpretação de Texto Técnico-Científico em Língua Estrangeira (Inglês)

3.2.4.1 Só se submeterão à prova de inglês os candidatos que forem classificados na prova escrita. Só será permitida a utilização de consulta à bibliografia [restrita a um (01) dicionário e/ou bibliografia equivalente] na forma impressa, sendo vedada a utilização de recursos eletrônicos e de informática, como computadores, notebooks, i-pods, celulares e similares.

3.2.4.2. A prova versará sobre texto específico da área de química, consistindo de tradução de texto de no máximo 01 (uma) página (espaço duplo, A4, fonte Arial 12, margens 2x2x2x2 mm), com cinco questões em inglês em folha adicional para interpretação do texto.

3.2.4.3. A comissão atribuirá nota 0(zero) a 10(dez) à prova de inglês, levando em consideração os critérios de organização de idéias e conteúdo durante a tradução, coerência entre o texto traduzido e o original e solução às questões apresentadas. A tradução livre terá metade do peso da prova e às questões serão relativas à outra metade.

**3.2.5. RESULTADO FINAL:** A nota final de cada candidato será a média ponderada das notas obtidas na prova Escrita, na de Títulos, no pré-projeto e de Inglês, aplicados os seguintes pesos: Prova Escrita, **peso 6 (seis)**; Prova de Títulos, **peso 2 (dois)**; pré-projeto, **peso 1 (um)**; prova de Inglês, **peso 1 (um)**.

3.2.6. Será considerado aprovado o candidato que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis). Os candidatos aprovados serão classificados, em ordem decrescente, em obediência ao número de vagas do certame (ver item 6).

3.2.7 Os candidatos à vaga para servidor concorrerão entre si, e os candidatos aprovados serão classificados, em ordem decrescente, em obediência ao número de vagas do certame (ver item 6).

#### **4. DA AVALIAÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO – VER ITEM 4 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

##### **5 – DA MATRÍCULA:**

5.1 – No período previsto no calendário acadêmico dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UFRPE, poderão se matricular no Programa, os candidatos aprovados, obedecendo rigorosamente à ordem de classificação, nas vagas disponibilizadas pelos Programas divulgadas nas respectivas páginas, antes de se iniciar o período fixado para a realização das inscrições, sendo possível alocar estas vagas separadamente para as linhas de investigação de cada Programa.

##### **6. VAGAS E CLASSIFICAÇÃO**

6.1. Serão oferecidas **12 (doze) vagas** para ingresso no presente edital + **01 (uma) vaga** para servidor federal da UFRPE. Os critérios de classificação estão descritos no item 3.

6.2 Serão oferecidas **05 (cinco) vagas** para compor a lista de espera, para o caso de haver desistência de candidatos aprovados e classificados.

##### **7 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

7.1. O local de realização das provas deverá ser publicado na página do Programa em <http://www.ppgq.ufrpe.br> e afixado no Quadro de Avisos da Secretaria dos Programas, com antecedência mínima de 15 dias. A Seleção será realizada nos dias 29/05 a 10/07 de 2015, no Departamento de Química da UFRPE, situado na Rua Dom Manoel de Medeiros S/N, no bairro de Dois Irmãos, em Recife. O processo seletivo terá início às 8:00 horas do dia 29 de maio de 2015, com a realização da Prova escrita (*vide* item 3 deste Edital).

7.2. Os candidatos somente terão acesso ao local das provas portando documento de identificação contendo fotografia, sendo desclassificados do concurso os que faltarem a quaisquer das etapas ou não obedecerem aos horários estabelecidos.

7.3. As provas serão públicas, vedando-se, quando da realização da etapa de defesa do Pré-Projeto, a presença dos candidatos que a ela ainda não tenham se submetido.

7.4. As notas atribuídas aos candidatos, nas diversas etapas do Processo Seletivo, serão fundamentadas por cada membro da Comissão de Seleção e Admissão.

7.5. Na ocorrência de grande número de candidatos, poderá a Etapa da Defesa do Pré-Projeto de Pesquisa, se realizar em dias sucessivos, aplicando-se a cada um dos grupos a regra de 7.3.

7.6. Anular-se-á, sumariamente, sem prejuízos de eventuais sanções de caráter penal, a inscrição e todos os atos dela decorrentes, se comprovada falsidade ou inexatidão da prova documental apresentada pelo candidato e, ainda, se instado a fazê-lo, ele não comprovar a exatidão de suas declarações em tempo hábil.

7.7. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que:

a) Faltar a qualquer prova;

b) Não cumprir os horários previamente divulgados pela Comissão de Seleção. Tolerância máxima de atraso: 15 minutos;

7.8. Em caso de igualdade de Pontos, para fins de classificação final, terá preferência sucessivamente, o candidato que:

a) Obtiver maior nota na Prova Escrita;

b) Obtiver maior nota na Prova de Títulos (*Curriculum vitae*).

7.9. A admissão ao Programa de Pós-Graduação em Química **não assegura**, por si só, a concessão de bolsa ao candidato.

7.10. A distribuição de bolsas, quando houverem, será efetuada por uma Comissão de Bolsas designada pelo CCD do Programa de Pós-Graduação, obedecendo aos critérios normativos do programa.

#### **COMISSÃO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA-UFRPE**

**ANEXO I****PROGRAMA DE SELEÇÃO DO MESTRADO****Fundamentos de Química**

1.1. Estrutura atômica: configuração eletrônica dos átomos e propriedades periódicas. 1.2. Ligações químicas, estruturas das moléculas e teorias de ligação. 1.3. Teorias de ácidos e bases. 1.4. Análise Espectroscópica. 1.5. Termodinâmica química. 1.6. Cinética química. 1.7. Equilíbrio químico. 1.8. Eletroquímica. 1.9. Estereoquímica; isômeros constitucionais e estereoisômeros; quiralidade; análise conformacional; configuração absoluta e relativa: regras sequenciais. 1.10. Reações orgânicas: Mecanismos; Adição, Substituição e Eliminação.

## Bibliografia recomendada:

- Brown, T.L. *Química – Ciência Central* (9ªed.), Pierson, 2004.
- Atkins, P.; Jones, L. *Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente* (3a ed.) Porto Alegre, Bookman, 2006.
- Harris, D.C., *Análise Química Quantitativa* (5ª ed.), LTC, 2001.
- Solomons, T. W. G.; Fryhle, C. B.. *Química Orgânica*. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.
- McMurry, J. *Química Orgânica*. São Paulo. Thomson Learning, 2005.

## ANEXO II

## ITENS QUE SERÃO AVALIADOS NA PROVA DE TÍTULOS SELEÇÃO 2015.2/Mestrado

Período de análise para produção intelectual:

Apenas dos últimos 5 anos

ÍTEM	Pontuação	VALOR OBTIDO	
		Número de itens comprovados	total
1. Rendimento Acadêmico/CRE	5,0 - 7,0 = 1,0		
	7,1 – 8,0 = 2,0		
	8,1 – 9,0 = 3,5		
	acima de 9,0 = 4,0		
2. Iniciação Científica (máximo de 6 semestres)	mesma área: 2,0/semestre		
	área correlata 1,0/semestre		
3. Magistério (máximo de 2 semestres)	Nível superior: 0,25/semestre		
	Nível médio: 0,1/semestre		
	Monitoria(*): 0,25/semestre		
4. Trabalhos Completos Publicados em Periódicos Indexados/patentes registradas (limite de 4 trabalhos/patentes)	Internacional: 2,0		
	Nacional: 1,0		
5. Resumos em Congresso (limite de 4 resumos)	Internacional: 0,5		
	Nacional: 0,25		
6. Comunicações Orais em Eventos Científicos(**) (limite de 4 comunicações)	Internacional: 0,5		
	Nacional:0,25		
7. Trabalhos Premiados em Eventos Científicos (limite de 1)	Internacional: 0,5		
	Nacional: 0,25		
8. Capítulo de Livro (limite de 1, com registro ISBN)	Internacional: 1,0		
	Nacional:0,5		
9. Participação em congresso e Minicurso (limite de 4)	Internacional: 0,25		
	Nacional:0,1		
<b>TOTAL DE PONTOS(***)</b>			

(\*) Estágio idem, se comprovado.

(\*\*) Se realizados pelo próprio candidato.

(\*\*\*) A pontuação dos currículos será ponderada em função da maior pontuação obtida, a qual será atribuída o valor 10,0 (dez).