

## EDITAL

### PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

#### PROCESSO DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS AOS CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM QUÍMICA - 2º SEMESTRE DE 2015

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Fluminense (GPQ-UFF) torna público que no período de 1º de junho de 2015 a 17 de julho de 2015, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão nos Cursos de Mestrado e Doutorado deste Programa de Pós-Graduação no segundo semestre de 2015, na forma deste edital.

#### 1. DO NÚMERO DE VAGAS

**1.1 – Número de vagas para admissão no curso de Mestrado: 30 (trinta)**

**1.2 – Número de vagas para admissão no curso de Doutorado: 30 (trinta)**

#### 2. DA CLIENTELA

##### **1.1 - Mestrado:**

O Curso destina-se a graduados em Química, Farmácia, Engenharia Química e áreas afins.

##### **1.2 – Doutorado:**

O curso destina-se aos portadores do título de Mestre em Química ou áreas afins. Poderão ser aceitas inscrições de candidatos sem o título de Mestre, nos termos explicitados no item 4.2 deste Edital.

#### 3. DA INSCRIÇÃO

##### **3.1 - Endereço:**

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química, **sala 107**, Instituto de Química da Universidade Federal Fluminense, Outeiro de São João Batista s/nº - Campus do Valonguinho - Centro - Niterói – RJ, CEP 24.020-141.

##### **Telefones para contato:**

(021) 2629-2136 ou (021) 2629-2135 (secretaria)

(021) 2629-2344 (Coordenador do Programa – Prof. Ricardo J. Cassella);

**Home-page:** <http://www.uff.br/posquimica>

**E-mail Coordenador do programa** – Prof. Ricardo J. Cassella: [cassella@vm.uff.br](mailto:cassella@vm.uff.br)

**E-mail secretaria** - [posquimica@vm.uff.br](mailto:posquimica@vm.uff.br)

**3.2 – Horário de atendimento:** de 9:00 h às 17:00 h dos dias úteis.

##### **3.3 – Período:**

1º de junho de 2015 a 17 de julho de 2015. Para inscrições por via postal, somente serão aceitos documentos postados via SEDEX até o dia 10 de julho de 2015.

##### **3.4 – Documentação necessária para inscrição:**

###### **3.4.1 – Para o Mestrado**

- Formulário de inscrição devidamente preenchido (conforme modelo em anexo);
- Carta manuscrita de encaminhamento da documentação solicitando a inscrição e fazendo comentários sobre as razões pelas quais o candidato tomou a iniciativa de fazer o curso de Mestrado, com a indicação das linhas de pesquisa de interesse.
- Cópia do diploma do Curso de Graduação ou Certidão de Conclusão emitida por órgão oficial da IES de cursos devidamente reconhecidos pelo MEC. Títulos obtidos no exterior deverão cumprir exigências constantes da Resolução 18/2002 de 20/02/2002, que dispõe sobre a aceitação de títulos obtidos no exterior. No caso de alunos em fase de conclusão da Graduação, deverá ser apresentada declaração da Coordenação do curso informando a data prevista para a conclusão do Curso. A matrícula no GPQ-UFF ficará condicionada à apresentação de documentação comprobatória de conclusão do curso de graduação.
- Cópia do Histórico Escolar da Graduação atualizado;
- Cópia da carteira de Identidade;
- Cópia do CPF;
- Duas fotos 3x4;

- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição - O candidato deverá preencher Guia de Recolhimento da União (GRU) simples acessando a página [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp)

Os campos deverão ser preenchidos com as informações a seguir:

Código da Unidade Favorecida - 153056

Gestão - 15227

Código de Recolhimento - 28830-6

Número de Referência 0250158279

Competência - mm/aaaa (mês/ano em que for paga a taxa)

Vencimento - dd/mm/aaaa (último dia do período de inscrições)

CNPJ ou CPF do Contribuinte - coloque o seu CPF

UG/ Gestão 153056 / 15227

Valor Principal = R\$ 50,00 (cinquenta reais)

Valor Total = R\$ 50,00

Depois de preenchida e impressa a GRU deverá ser paga em qualquer agência do Banco do Brasil.

- Duas cartas de recomendação (conforme modelo em anexo);

- Cópia do *Curriculum Lattes* (Modelo CNPq) devidamente comprovado (anexando comprovantes de artigos científicos publicados, trabalhos apresentados em congressos científicos, prêmios, cursos, vínculos empregatícios, bolsas de estudo, etc.);

- Ficha de pontuação do Currículo. Esta ficha deverá ser preenchida pelo próprio candidato, conforme modelo em anexo. A documentação deve ser apresentada na ordem constante da ficha de pontuação.

### 3.4.2 Para o Doutorado

- Formulário de inscrição devidamente preenchido (conforme modelo em anexo);

- Carta **manuscrita** de encaminhamento da documentação solicitando a inscrição e fazendo comentários sobre as razões pelas quais o candidato tomou a iniciativa de fazer o curso de Doutorado;

- Cópia do diploma do Curso de Graduação ou Certidão de Conclusão emitida por órgão oficial da IES de cursos devidamente reconhecidos pelo MEC. Títulos obtidos no exterior deverão cumprir exigências constantes da Resolução 18/2002 de 20/02/2002, que dispõe sobre a aceitação de títulos obtidos no exterior;

- Cópia do diploma do Curso de Mestrado ou Certidão de Conclusão emitida por órgão oficial da IES de cursos devidamente reconhecidos pelo MEC. Títulos obtidos no exterior deverão cumprir exigências constantes da Resolução 18/2002 de 20/02/2002, que dispõe sobre a aceitação de títulos obtidos no exterior. No caso de candidatos em fase de conclusão do Mestrado, deverá ser apresentada declaração da coordenação do Programa informando a data prevista para defesa da Dissertação. A matrícula do aluno no GPQ-UFF ficará condicionada à apresentação de documentação comprobatória de conclusão do Mestrado;

- Cópia do histórico Escolar dos cursos de Graduação e de Pós-Graduação atualizados;

- Cópia da carteira de Identidade;

- Cópia do CPF;

- Duas fotos 3x4;

- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição - O candidato deverá preencher Guia de Recolhimento da União (GRU) simples acessando a página [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp)

Os campos deverão ser preenchidos com as informações a seguir:

Código da Unidade Favorecida - 153056

Gestão - 15227

Código de Recolhimento - 28830-6

Número de Referência 0250158279

Competência - mm/aaaa (mês/ano em que for paga a taxa)

Vencimento - dd/mm/aaaa (último dia do período de inscrições)

CNPJ ou CPF do Contribuinte - coloque o seu CPF

UG/ Gestão 153056 / 15227

Valor Principal = R\$ 50,00 (cinquenta reais)

Valor Total = R\$ 50,00

Depois de preenchida e impressa a GRU deverá ser paga em qualquer agência do Banco do Brasil.

- **Carta de aceitação de um docente do corpo permanente do Programa de Pós-Graduação em Química da UFF na qual o docente afirma que aceita orientar o candidato no GPQ-UFF e justifica e explicita as razões para aceitação do candidato (modelo em anexo);**

- Cópia do *Curriculum Lattes* (Modelo CNPq) devidamente comprovado (anexando comprovantes de artigos científicos publicados, trabalhos apresentados em congressos científicos, prêmios, cursos, vínculos empregatícios, bolsas de estudo, etc.);

- Ficha de pontuação do Currículo. Esta ficha deverá ser preenchida pelo próprio candidato, conforme modelo em anexo. A documentação deve ser apresentada na ordem constante da ficha de pontuação.

**3.5** É vedada a inscrição de candidatos com matrícula em trancamento ou que tenham matrícula cancelada neste programa de pós-graduação nos últimos dois anos. Quanto aos alunos com matrícula ativa, poderão realizar novo exame de seleção no PPG em Química UFF, aqueles que: estejam matriculados há, no máximo, 1 (um) ano no curso, não tenham solicitado trancamento neste período, não tenham sido reprovados em nenhuma disciplina e tenham cursado, no mínimo, 06 (seis) créditos com aproveitamento. A nova aprovação poderá ensejar em concessão de bolsa de estudos, caso haja disponibilidade e o aluno obtenha classificação compatível com o recebimento da bolsa. No entanto, em hipótese alguma, implicará em nova matrícula ou prorrogação de prazo para a defesa de seu trabalho de conclusão de curso.

**3.6** Inscrições com documentação incompleta implicarão na automática eliminação do candidato. Candidatos não aprovados terão até o dia 12 de setembro de 2014 para retirarem seu material de inscrição na secretaria do Programa. Após este prazo o material será descartado.

## **4. DA SELEÇÃO**

### **4.1 – Para Ingresso no Mestrado**

#### **4.1.1 – Prova de Conhecimentos Básicos de Química (Peso 70%)**

Os candidatos ao curso de Mestrado deverão realizar prova escrita de conhecimentos básicos envolvendo as disciplinas: Química Orgânica, Química Analítica, Química Inorgânica e Físico-Química em iguais pesos (ver Programa e Bibliografia em anexo a este Edital). A prova será realizada no dia 20/07/2015 (segunda-feira) e constará de duas etapas, 1ª etapa: prova de Química Orgânica e Química Analítica das 8h às 12h e 2ª etapa: prova de Química Inorgânica e Físico-Química das 14h às 18h. A prova será realizada na Sala 214B do IQ/UFF. A prova, com valor de 0,0 a 10,0 é eliminatória para os candidatos com nota inferior a 4,0.

#### **4.1.2 - Análise de *Curriculum Lattes* (Peso 30%)**

*Curriculum* de cada candidato será pontuado pela Comissão de Seleção do GPQ-UFF, conforme critérios anexos a este Edital.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem média final igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero), considerando-se a média ponderada de 70% da prova escrita e 30% do *curriculum Lattes*.

A média final será observada para critérios de classificação.

### **4.2 – Para Ingresso no Doutorado**

O julgamento do ingresso dos alunos no curso de Doutorado será feito pela Comissão de Seleção, nos dias 21 e 22 de julho de 2015, com base em:

**4.2.1 – Carta de aceitação de orientação**, emitida por membro do corpo docente permanente do GPQ-UFF (documento obrigatório. Modelo em anexo);

Para conhecimento da relação de orientadores do GPQ-UFF consultar home page do Programa (<http://www.uff.br/posquimica>).

**4.2.2 – Análise do Histórico Escolar da Pós-Graduação**, conforme critérios em anexo a este edital;

**4.2.3 – Análise do *Curriculum Lattes* do candidato**, conforme critérios em anexo a este Edital.

Serão aprovados no processo de seleção os candidatos que apresentarem documentação completa e obtiverem melhor classificação, observado o limite de vagas estipulado neste edital.

A classificação será feita com base na pontuação do Histórico Escolar da Pós-Graduação e do *Curriculum* do candidato, usando os critérios estabelecidos no anexo deste Edital.

Ao final do processo de seleção, a Comissão de Seleção indicará a ordem de classificação dos candidatos.

Candidatos sem o título de Mestre poderão ingressar diretamente no Doutorado. Para tanto deverão realizar a prova escrita de seleção para o Mestrado e obter nota maior ou igual a 9,0 (nove vírgula zero). Atendida esta condição, o candidato será avaliado em igualdade de condições com os demais candidatos ao Doutorado.

## **5. DA DISPONIBILIDADE DE BOLSAS**

Aos candidatos selecionados neste edital poderão ser oferecidas bolsas do CNPq, CAPES ou FAPERJ, dependendo da disponibilidade de bolsas do Programa, seguindo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão de Seleção.

## **6. DOS RECURSOS**

As notas, com a respectiva classificação, serão divulgadas no dia 22 de julho de 2015 (quarta-feira). Os candidatos terão um prazo de 48 horas, a partir da divulgação dos resultados, para interpor recursos à Comissão de Seleção.

## **7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

Constitui exigência do Programa para obtenção do título de Mestre, a aprovação em exame de suficiência em inglês, que será posteriormente marcado para o aluno aprovado neste Processo de Seleção.

Constitui exigência do Programa para obtenção do título de Doutor, a aprovação em exame de suficiência em duas línguas estrangeiras, sendo uma delas, obrigatoriamente, o inglês. Os exames de conhecimento de línguas serão posteriormente marcados pela Coordenação do Programa.

Os casos omissos ao presente Edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção, referendada pelo Colegiado do Programa.

**Prof. Dr. Ricardo Jorgensen Cassella**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química  
Instituto de Química - Universidade Federal Fluminense

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Foto 3x4

FICHA DE INSCRIÇÃO  
SELEÇÃO AO CURSO DE DOUTORADO EM QUÍMICA 2015

IDENTIFICAÇÃO

Nome																													
Sexo	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	Nasc.	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	Nac.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natur.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	RG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Órgão	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
UF	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CPF	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Est. Civil	<input type="checkbox"/> 1	Solteiro	<input type="checkbox"/> 2	Casado	<input type="checkbox"/> 3	Viúvo	<input type="checkbox"/> 4	Divorciado/Separado	<input type="checkbox"/> 5	Outros																			
Pai																													
Mãe																													

FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA

Graduação 1																												
Instituição																												
	Conclusão										semestre		<input type="checkbox"/> 1º	<input type="checkbox"/> 2º	Ano		<input type="text"/>	<input type="text"/>										
Mestrado																												
Instituição																												
	Conclusão										semestre		<input type="checkbox"/> 1º	<input type="checkbox"/> 2º	Ano		<input type="text"/>	<input type="text"/>										
Outro																												
Curso																												
	Conclusão										semestre		<input type="checkbox"/> 1º	<input type="checkbox"/> 2º	Ano		<input type="text"/>	<input type="text"/>										

ENDEREÇO RESIDENCIAL

Endereço																																
											Bairro											UF	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
Cidade																																
E-mail																																
CEP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Ramal	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
											DDD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Telefone	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
											Fax	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

✂ .....

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

FICHA DE INSCRIÇÃO - DOUTORADO EM QUÍMICA 2015

IDENTIFICAÇÃO

Nome																																				
RG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
											Órgão	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
											UF	<input type="text"/>	<input type="text"/>																							

Niterói, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação

## DADOS PROFISSIONAIS

Empregador/Instituição 1																
Depto./Setor																
Cargo																
Endereço																
Bairro																
Cidade																
UF																
CEP					-		DDD			Telefone			-			
Ramal							Fax			-						
Empregador/Instituição 2																
Depto./Setor																
Cargo																
Endereço																
Bairro																
Cidade																
UF																
CEP					-		DDD			Telefone			-			
Ramal							Fax			-						

Se funcionário da UFF, matrícula nº  -

Endereço para correspondência  Residência  Empregador/Instituição 1  Empregador/Instituição 2

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Tem possibilidade de conseguir liberação do trabalho?  Sim  Não  Total  Parcial

Tem possibilidade de residência em Niterói ou no Grande Rio no período de 48 meses?  Sim  Não

Tem condições de fazer o Curso de Doutorado sem bolsa?  Sim  Não

### Relação de documentos entregues: (os campos abaixo serão preenchidos pela Coordenação)

- Carta de Encaminhamento da Documentação
- Diplomas de Graduação e de Pós-Graduação ou Declaração de Conclusão (fotocópia)
- Históricos Escolares da Graduação e da Pós-Graduação (fotocópia)
- Carteira de Identidade (fotocópia)
- Cartão de Inscrição no CPF (fotocópia)
- Duas fotos 3 x 4
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 - BANCO DO BRASIL
- Carta de aceite de orientador do programa
- Ficha de pontuação do Currículo
- Curriculum Lattes (cópia)

Niterói, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura do candidato

✂.....

### Relação de documentos entregues: (os campos abaixo serão preenchidos pela Coordenação)

- Carta de Encaminhamento da Documentação
- Diplomas de Graduação e de Pós-Graduação ou Declaração de Conclusão (fotocópia)
- Históricos Escolares da Graduação e da Pós-Graduação (fotocópia)
- Carteira de Identidade (fotocópia)
- Cartão de Inscrição no CPF (fotocópia)
- Duas fotos 3 x 4
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 - BANCO DO BRASIL
- Carta de aceite de orientador do programa
- Ficha de pontuação do Currículo
- Curriculum Lattes (cópia)

Niterói, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura e carimbo da Coordenação



## DADOS PROFISSIONAIS

Empregador/Instituição 1																			
Depto./Setor																			
Cargo																			
Endereço																			
Bairro																			
Cidade																			
UF																			
CEP					- DDD					Telefone					-				
Ramal										Fax					-				
Empregador/Instituição 2																			
Depto./Setor																			
Cargo																			
Endereço																			
Bairro																			
Cidade																			
UF																			
CEP					- DDD					Telefone					-				
Ramal										Fax					-				

Se funcionário da UFF, matrícula nº  -

Endereço para correspondência  Residência  Empregador/Instituição 1  Empregador/Instituição 2

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Tem possibilidade de conseguir liberação do trabalho?  Sim  Não  Total  Parcial

Tem possibilidade de residência em Niterói ou no Grande Rio no período de 24 meses?  Sim  Não

Tem condições de fazer o Curso de Mestrado sem bolsa?  Sim  Não

**Relação de documentos entregues:** (os campos abaixo serão preenchidos pela Coordenação)

- Carta de Encaminhamento da Documentação
- Diploma de Graduação ou Declaração de Conclusão (fotocópia)
- Histórico Escolar da Graduação ou Declaração (fotocópia)
- Carteira de Identidade (fotocópia)
- Cartão de Inscrição no CPF (fotocópia)
- Duas fotos 3 x 4
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 -BANCO DO BRASIL
- Duas cartas de recomendação (conforme modelo do Programa)
- Ficha de pontuação do Currículo*
- Curriculum Lattes (fotocópia)

Niterói, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura do candidato

✂

**Relação de documentos entregues:** (os campos abaixo serão preenchidos pela Coordenação)

- Carta de Encaminhamento da Documentação
- Diploma de Graduação (fotocópia) ou Declaração de Conclusão (fotocópia)
- Histórico Escolar da Graduação (fotocópia)
- Carteira de Identidade (fotocópia)
- Cartão de Inscrição no CPF (fotocópia)
- Duas fotos 3 x 4
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 - BANCO DO BRASIL
- Duas cartas de recomendação (conforme modelo do Programa)
- Ficha de pontuação do Currículo*
- Curriculum Lattes (cópia)

Data e Assinatura do funcionário:



De: \_\_\_\_\_

Para: **Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFF – Prof. Dr. Ricardo Jorgensen Cassella**

## CARTA DE RECOMENDAÇÃO PARA O CURSO DE MESTRADO

**Nome do Candidato:** \_\_\_\_\_

1) Há quanto tempo conhece o candidato?

---

---

---

2) Como conheceu o candidato?

---

---

---

3) Como classifica o candidato sob o ponto de vista profissional?

---

---

---

---

4) Em relação aos conhecimentos em Química, como classifica o candidato?

Excelente       Muito bom       Bom       Regular

---

5) Em relação à comunicação oral e redação, como classifica o candidato?

Excelente       Muito bom       Bom       Regular

---

6) Recomenda o candidato para o Curso de Mestrado?

---

---

---

---

7) Quais as principais qualidades que habilitam o candidato a iniciar um Curso de Mestrado?

---

---

---

---

8) Que outras informações acha relevante para a indicação deste candidato ao Curso?

---

---

---

---

---

Professor (Dr.)

Título

Instituição

Data \_\_\_\_\_ Assinatura \_\_\_\_\_

**Endereço para correspondência:**

Coordenação do Programa de PG em Química da UFF – Outeiro de São João Batista, s/no – Instituto de Química - sala 107 - Campus do Valonguinho – Centro – Niterói - RJ

CEP: 24.020-141

Tel.: (0XX21) 2629-2136 (fax), 2629-2135

E-mail (secretaria): [posquimica@vm.uff.br](mailto:posquimica@vm.uff.br)

E-mail (Coordenador): [cassella@vm.uff.br](mailto:cassella@vm.uff.br)

## CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO DO CANDIDATO AO DOUTORADO (2015/2)

### 1) Titulação (Pontuação máxima: 5,0 pontos):

Os candidatos com Mestrado concluído, ou que o conclua até a data de sua matrícula no programa, terão **5,0 (cinco) pontos** pelo título.

Os candidatos que tenham apenas a graduação e pleiteiam ingressar diretamente no Doutorado, terão **2,5 (dois vírgula cinco) pontos**, desde que comprovem no mínimo 2 anos de experiência em atividade de iniciação científica. Os candidatos que obtiverem nota maior ou igual a **9,0 (nove)** na prova escrita da seleção de Mestrado poderão ingressar diretamente no curso de doutorado e somarão mais **2,5 (dois vírgula cinco) pontos**.

### 2) Produção Acadêmica (Pontuação máxima: 3,5 pontos):

- Artigos científicos (publicados ou aceitos para publicação), indexados nas áreas de Química ou Interdisciplinar.

⇒ **1,0 pontos** por artigo.

- Patentes depositadas (na área de Química).

⇒ **0,5 pontos** por patente.

- Livros e capítulos de livros publicados e tradução de livros, na área de Química.

⇒ **0,5 pontos** por livro, ou capítulo de livro, ou tradução de livro.

- Trabalhos apresentados em eventos científicos na área de Química

⇒ **0,2 pontos** por trabalho em evento Nacional ou internacional

⇒ **0,1 pontos** por trabalho em evento Local ou regional

### 3) Experiência profissional, em química, em nível superior (docência, pesquisa científica, indústria química, etc.) (Pontuação máxima: 1,0 ponto)

⇒ **0,5 pontos** por ano (experiência profissional, iniciação científica com bolsa).

⇒ **0,3 pontos** por ano (iniciação científica sem bolsa, comprovada por declaração do orientador).

### 4) Formação complementar em química (Pontuação máxima: 0,5 pontos)

⇒ **0,1 pontos** por 12 horas de curso extra-curricular realizado durante ou após o curso de Mestrado (formação complementar).

### 5) Prêmios, bolsas de estudo por mérito, e/ou organização de eventos (Pontuação máxima: 0,5 pontos)

⇒ **0,1 pontos** - por semestre cursado na graduação ou mestrado em instituição de ensino estrangeira reconhecida na área de química (ou afins) com bolsa de estudos.

⇒ **0,1 pontos** - bolsas por mérito (devido à destaque no desempenho acadêmico) e/ou prêmios ganhos por apresentação de trabalhos em congressos e demais eventos na área de química ou afins.

⇒ **0,1 pontos** - por organização de eventos na área de química ou afim.

## CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO – MESTRADO (2015/2)

### PROVA ESCRITA (peso 7)

#### CURRÍCULO (peso 3)

- 1) Número de artigos científicos (publicados ou aceitos para publicação) indexados, nas áreas de Química ou Interdisciplinar **(Pontuação máxima: 3,0 pontos)**.
  - ↳ **1,0 ponto/artigo**
- 2) Participação em eventos científicos com apresentação de trabalhos na Área de Química. **(Pontuação máxima: 4,0 pontos)**
  - ↳ Apresentação ORAL em seção coordenada ou conferência plenária em evento nacional ou internacional: **2,5 pontos**
  - ↳ Trabalho apresentado na forma de pôster em evento nacional ou internacional: **2,0 pontos**
  - ↳ Trabalho apresentado em outros eventos (locais, regionais, etc.): **0,5 pontos**
- 3) Experiência profissional em pesquisa científica (nível superior) na Área de Química; outras atividades na Área de Química (IC, Docência em nível superior, Monitoria, Estágio, etc.). **(Pontuação máxima: 4,0 pontos)**
  - ↳ período  $\geq$  6 meses: **0,2 ponto/mês**
- 4) Curso (concluído) de proficiência em língua estrangeira. **(Pontuação máxima: 0,5 ponto)**
- 5) Cursos extracurriculares na Área de Química, com duração  $\geq$  6 horas. **(Pontuação máxima: 0,5 ponto)**
  - ↳ **0,2 ponto/curso**
- 6) Prêmios, bolsas de estudo por mérito, e/ou organização de eventos **(Pontuação máxima: 0,5 ponto)**
  - ↳ **0,1 ponto** por semestre cursado na graduação ou mestrado em instituição de ensino estrangeira reconhecida na área de química ou afins com bolsa de estudos.
  - ↳ **0,1 ponto** por bolsa por mérito (ganha devido à destaque no desempenho acadêmico) e/ou prêmios ganhos por apresentação de trabalhos em congressos e demais eventos na área de química ou afins.
  - ↳ **0,1 ponto** por organização de eventos na área de química ou afins.

## ANEXO

### CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DO HISTÓRICO ESCOLAR DO CANDIDATO AO DOUTORADO (2015/2)

Desempenho nas disciplinas do mestrado =  $(NCA*4+NCB*3+NCC*1)/NCT$

Onde:

NCA: número de créditos com conceito A

NCB: número de créditos com conceito B

NCC: número de créditos com conceito C

NCT: número total de créditos

Correlação entre créditos e conceitos:

Conceito A equivale a notas entre 8,7 até 10

Conceito B equivale a notas entre 7,2 até 8,6

Conceito C equivale a notas entre 6,0 até 7,1

Para a conversão de horas aula em conceito, considere-se 15 h de aulas teóricas ou 30 horas de aulas experimentais equivalentes a 01 (um) crédito.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE QUÍMICA

## Programa de Pós-Graduação em Química (GPQ)

---

Mestrado & Doutorado

### DECLARAÇÃO

Eu \_\_\_\_\_ Nº de RG  
\_\_\_\_\_ expedido por \_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_\_, aluno  
(a) aprovado no exame de seleção de \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ semestre de 2015,  
declaro, neste ato, ciente de minha total responsabilidade sobre a minha  
afirmação, inclusive para todos os efeitos legais, não possuir qualquer vínculo  
empregatício em empresas públicas ou privadas e, também, não receber bolsa  
para realizar estudos ou projetos de qualquer natureza.

Sem mais,

Subscrevo-me,

Niterói, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

---

Nome legível:

# Ficha de pontuação do Currículo

## AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO DO CANDIDATO AO DOUTORADO

	Pontuação (preenchido pelo candidato)	Pontuação (conferência da banca de seleção)
<b>Titulação</b>		
<b>Total (Pontuação máxima: 5,0 pontos)</b>		
-----	-----	-----
<b>Produção Acadêmica</b>		
Artigos científicos (publicados ou aceitos para publicação), indexados nas áreas de Química ou Interdisciplinar <b>1,0 ponto</b> por artigo		
Patentes depositadas (na área de Química) <b>0,5 ponto</b> por patente		
Livros e capítulos de livros publicados e tradução de livros, na área de Química <b>0,5 ponto</b> por livro, ou capítulo de livro, ou tradução de livro		
Trabalhos apresentados em eventos científicos na área de Química <b>0,2 ponto</b> por trabalho em evento Nacional ou internacional <b>0,1 ponto</b> por trabalho em evento Local ou regional		
<b>Total (Pontuação máxima: 3,5 pontos)</b>		
-----	-----	-----
<b>Experiência profissional, em química, em nível superior (docência, pesquisa científica, indústria química, etc.)</b>		
<b>0,5 pontos</b> por ano (experiência profissional, iniciação científica com bolsa) <b>0,3 pontos</b> por ano (iniciação científica sem bolsa, comprovada por declaração do orientador)		
<b>Total (Pontuação máxima: 1,0 ponto)</b>		
-----	-----	-----
<b>Formação complementar em química</b>		
<b>0,1 ponto</b> por 12 horas de curso extra-curricular realizado durante ou após o curso de Mestrado (formação complementar)		
<b>Total (Pontuação máxima: 0,5 ponto)</b>		
-----	-----	-----
<b>Prêmios, bolsas de estudo por mérito, e/ou organização de eventos</b>		
<b>0,1 pontos</b> - por semestre cursado na graduação ou mestrado em instituição de ensino estrangeira reconhecida na área de química (ou afins) com bolsa de estudos. <b>0,1 pontos</b> - bolsas por mérito (devido à destaque no desempenho acadêmico) e/ou prêmios ganhos por apresentação de trabalhos em congressos e demais eventos na área de química ou afins. <b>0,1 pontos</b> - por organização de eventos na área de química ou afim.		
<b>Total (Pontuação máxima: 0,5 ponto)</b>		
<b>Desempenho nas disciplinas do mestrado</b>		
(NCA*4+NCB*3+NCC*1)/NCT		
-----	-----	-----
<b>Pontos totais</b>		



# Ficha de pontuação do Currículo

## AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO DO CANDIDATO AO MESTRADO

	Pontuação (preenchido pelo candidato)	Pontuação (conferência da banca de seleção)
Artigos científicos (publicados ou aceitos para publicação) indexados, nas áreas de Química ou Interdisciplinar 1,0 ponto por artigo		
<b>Subtotal</b> <b>(Pontuação máxima: 3,0 pontos)</b>		
-----	-----	-----
Participação em eventos científicos com apresentação de trabalhos na Área de Química		
Apresentação ORAL em seção coordenada ou conferência plenária em evento nacional ou internacional. 2,5 pontos por trabalho apresentado		
Trabalho apresentado na forma de pôster em evento nacional ou internacional. 2,0 pontos por trabalho apresentado		
Trabalho apresentado em outros eventos (locais, regionais, etc.) 0,5 pontos por trabalho apresentado		
<b>Subtotal</b> <b>(Pontuação máxima: 4,0 pontos)</b>		
-----	-----	-----
Experiência profissional em pesquisa científica (nível superior) na Área de Química; outras atividades na Área de Química		
Iniciação científica período $\geq$ 6 meses: 0,2 ponto/mês		
Docência em nível superior período $\geq$ 6 meses: 0,2 ponto/mês		
Monitoria período $\geq$ 6 meses: 0,2 ponto/mês		
Estágio período $\geq$ 6 meses: 0,2 ponto/mês		
Trabalho em indústria química período $\geq$ 6 meses: 0,2 ponto/mês		
<b>Subtotal</b> <b>(Pontuação máxima: 4,0 pontos)</b>		
-----	-----	-----
Curso (concluído) de proficiência em língua estrangeira		
0,5 ponto por curso concluído		
<b>Subtotal</b> <b>(Pontuação máxima: 0,5 pontos)</b>		
-----	-----	-----
Cursos extracurriculares na Área de Química, com duração $\geq$ 6 horas		
0,2 ponto/curso		
<b>Subtotal</b> <b>(Pontuação máxima: 0,5 ponto)</b>		
-----	-----	-----
Prêmios, bolsas de estudo por mérito, e/ou organização de eventos		
0,1 ponto por semestre cursado na graduação ou mestrado em instituição de ensino estrangeira reconhecida na área de química ou afins com bolsa de estudos. 0,1 ponto por bolsa por mérito (ganha devido à destaque no desempenho acadêmico) e/ou prêmios ganhos por apresentação de trabalhos em congressos e demais eventos na área de química ou afins.		

0,1 ponto por organização de eventos na área de química ou afins.		
<b>Subtotal</b> (Pontuação máxima: <b>0,5 ponto</b> )		
-----	-----	-----
<b>Pontos totais</b>		



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE QUÍMICA

## Programa de Pós-Graduação em Química (GPQ)

---

De:

**Mestrado**

**&**

Para: Programa de Pós-Graduação em Química da UFF

Eu, \_\_\_\_\_, docente do corpo permanente do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Fluminense, declaro que, baseado nos critérios expressos abaixo, selecionei o(a) aluno(a) \_\_\_\_\_, e o(a) indico como candidato a uma vaga no Curso de Doutorado deste Programa de Pós-Graduação, aceitando orientá-lo em sua Tese de Doutorado.

### JUSTIFICATIVA PARA ACEITE DO CANDIDATO

Niterói, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Prof. Dr.**

---

Universidade Federal Fluminense – Instituto de Química  
**Programa de Pós-graduação em Química**

Outeiro de São João Batista, s/nº - Instituto de Química - sala 107 -Campus do Valonguinho-Centro-Niterói-Rio de Janeiro-Brasil CEP:24020-141  
Tel: (021) 2629-2135, Tel: (021) 2629-2136, e-mail: gpq\_coordenador@vm.uff.br/posquimica@vm.uff.br

## ANEXO

### Programas e Bibliografia do exame escrito para ingresso no Mestrado

#### Química Analítica

**Tratamento estatístico de dados analíticos.** Média. Desvio-padrão. Variância. Teoria dos Erros. Distribuição do Erro. Intervalo de Confiança. Testes de Significância: Teste Q (Dixon); Teste-t (Student) e Teste F.

**Equilíbrio iônico em solução aquosa.** Ácido-base, Complexação, Solubilidade e Oxi-redução.

**Análise volumétrica.** Volumetria de Neutralização. Volumetria de Precipitação. Volumetria de Complexação. Volumetria de Oxi-redução.

**Métodos Instrumentais de Análise Química.** Espectrofotometria de Absorção Molecular (UV-visível). Potenciometria. Espectrometria de Absorção Atômica com Chama.

#### ***Bibliografia Recomendada***

1) Fundamentos de Química Analítica, Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler F. J. e Crouch, S. R., 8ª. Ed., Thomson Learning, São Paulo, 2006.

=====

#### Química Inorgânica

**Estrutura atômica e propriedades periódicas.** Números quânticos, configurações eletrônicas, blindagem, energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade.

**Estrutura molecular e ligações químicas.** Estrutura de Lewis, carga formal, teoria da repulsão dos pares eletrônicos de valência (VSEPR), teoria da ligação pela valência (TLV), teoria dos orbitais moleculares (TOM), ordem de ligação.

**Química ácido-base.** Definições de ácidos e bases, ácidos e bases duros e macios (teoria de Pearson), orbitais de fronteira e reatividade.

**Compostos de Coordenação.** Teorias de ligação aplicadas a compostos de coordenação (TLV, TOM e Teoria do Campo Cristalino), propriedades magnéticas.

#### ***Bibliografia Recomendada***

1) Química Inorgânica, Shriver, D. F.; Atkins, P. W.; Langford, C. H., 3ª ed., Bookman, 2005 (edição revisada).  
2) Princípios de Química, Atkins, P. W.; Jones, L., Bookman, 2001.

=====

#### Química Orgânica

**Estrutura molecular e ligações químicas.** Interações inter- e intra-moleculares, propriedades físicas e químicas de substâncias orgânicas, efeitos eletrônicos.

**Acidez e basicidade de compostos orgânicos.** Teoria de Lewis, o efeito da estrutura, Pka e Pkb.

**Estereoquímica.** Arranjo dos átomos no espaço, carbonos assimétricos, centros quirais e estereocentros, relações estereoisoméricas, análise conformacional.

**Reações orgânicas.** Principais reações orgânicas: substituição nucleofílica, substituição eletrofílica, substituição em anel aromático, oxidação, redução, adição, eliminação.

#### ***Bibliografia Recomendada***

1) Química Orgânica, Bruice, P. Y., 4ª. Ed., Vols. 1 e 2, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2006.

=====

#### Físico-Química

**Propriedades dos gases:** gases ideais. Comportamento não-ideal. A equação de van der Waals. O fator de compressibilidade e a lei os estados correspondentes.

**Primeiro princípio da termodinâmica:** Trabalho de expansão e compressão. A função de estado energia interna e o Primeiro Princípio da Termodinâmica. A função de estado entalpia. Termoquímica. Convenções. Calor de reação. A Lei de Hess. Entalpia padrão de formação. Calor de combustão.

**Segundo Princípio da Termodinâmica:** a função de estado entropia. Máquinas térmicas. O ciclo de Carnot. Propriedades da entropia. Função de Helmholtz. Função de Gibbs.

**Termodinâmica das substâncias puras e de sistemas multicomponentes:** equações fundamentais. Diagramas de fase para uma substância pura. A regra das fases de Gibbs. A Lei de Raoult. Propriedades coligativas das soluções. Sistemas binários

**Equilíbrio químico:** A condição geral do equilíbrio químico. A constante de equilíbrio em fase gasosa. A influência da temperatura e da pressão.

**Eletroquímica:** Termodinâmica de pilhas; cinética de eletrodos.

**Cinética Química:** Leis empíricas e mecanismos.

### ***Bibliografia Recomendada***

- 1) ATKINS, P.; **Físico-Química**. 7<sup>a</sup> ed, Editora Livro Técnico e Científico, Vols. 1 a 3, 2003.
- 2) PILLA, L. **Físico-Química**. Rio de Janeiro: L.T.C., 1999. v. 2