



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Centro de Ciências Exatas  
Programa de Pós-Graduação em Química

## EDITAL DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS À PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA 2017 (DOUTORADO)

O presente edital foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química, em sua 1ª Reunião Extraordinária do dia 13 de setembro de 2016, nos termos do art. 15º de seu Regulamento e de acordo com as exigências do art. 25º da Resolução 11/2010 CEPE.

### **1. DAS VAGAS**

O Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQUI) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) comunica a abertura de 15 (quinze) vagas para ingresso no Curso de Doutorado em Química, que serão preenchidas em função da disponibilidade de orientação dos docentes permanentes do programa e pela ordem de classificação dos candidatos. As vagas são destinadas aos profissionais com Mestrado em Química ou áreas afins. As vagas ofertadas serão estratificadas entre os docentes permanentes do PPGQUI, listados abaixo:

Tabela 1. Lista de docentes/orientadores no doutorado em Química.

Geisamanda Pedrini Brandão Athayde
Josimar Ribeiro
Marcos Benedito José Geraldo de Freitas
Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro Lima
Priscilla Paiva Luz
Rafael de Queiroz Ferreira
Ricardo Machado Kuster
Sandro José Greco
Valdemar Lacerda Junior
Wanderson Romão
Warley de Souza Borges

O preenchimento das vagas ofertadas será realizado pela combinação da classificação obtida pelo candidato e pela disponibilidade de vagas estratificada para cada docente. Distribuir-se-á primeiramente uma vaga por docente, que será preenchida pelo candidato que obtiver maior nota final (NF) entre os candidatos com anuência deste docente (comprovada pela carta – ANEXO III). Caso o número de vagas disponível (15) seja maior que o número de docentes contemplados, será distribuída uma





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

segunda vaga por docente, pelo mesmo critério inicialmente adotado e assim sucessivamente.

## **2. ÁREA DE CONCENTRAÇÃO / LINHAS DE PESQUISA**

O programa de Pós-Graduação em Química da UFES, nível de Doutorado tem por finalidade a formação de recursos humanos que possam contribuir com a inovação científica e tecnológica do país e capacitá-los a exercerem atividades de magistério do ensino superior e a pesquisa científica, ou realizarem trabalhos especializados ligados à indústria. A área de concentração do curso é em Química e apresenta as seguintes linhas de pesquisa:

1. Elementos traço e Química Ambiental
2. Eletroquímica Aplicada
3. Físico-Química de Soluções e Polímeros
4. Química de Produtos Naturais
5. Química do Petróleo e Biocombustíveis
6. Química Forense
7. Síntese Orgânica e Medicinal
8. Síntese e Caracterização de Materiais

## **3. INSCRIÇÕES**

As inscrições serão realizadas na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQUI), situada no Centro de Ciências Exatas (CCE), Campus Universitário de Goiabeiras, de **17 a 31 de outubro de 2016**, nos horários das 09h às 17h, nos dias úteis.

### **3.1. Documentação**

- a) ficha de inscrição preenchida (modelo próprio disponível na Secretaria ou no site do Programa, ANEXO IV) com uma foto 3x4 recente;
- b) cópia do diploma de Mestrado em Química ou áreas afins ou Certificado de conclusão de Mestrado ou certificado/declaração da Universidade ou Coordenação do Programa de Pós-Graduação informando a data da sua defesa (anterior à data estabelecida para a matrícula – vide item **6. Cronograma**);
- c) cópia do histórico escolar do curso de Mestrado em Química ou áreas afins;
- d) cópia da carteira de identidade ou carteira nacional de habilitação (C.N.H.) dentro do prazo de validade; em caso de candidato estrangeiro, pede-se cópia do passaporte.
- e) cópia do C.P.F. ou C.N.H. dentro do prazo de validade;





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

- f) cópia do título de eleitor com a certidão de quitação eleitoral impressa **exclusivamente** do site do Tribunal Superior Eleitoral (<http://www.tse.jus.br/eleitor/servicos/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>);
- g) cópia do certificado de quitação com o serviço militar ou equivalente, se candidato do sexo masculino;
- h) cópia do currículo exclusivamente elaborado na plataforma **LATTES/CNPq** (<http://lattes.cnpq.br/>) com cópia dos documentos comprobatórios;
- i) Carta de anuência de um docente orientador listado na Tabela 1;
- j) cópia de artigo científico publicado ou aceito (carta do editor confirmando o aceite final do manuscrito), em periódicos indexados Qualis B5 ou superior da área da Química, conforme critérios da CAPES, onde o candidato deve ser autor ou coautor (anexar ao CV). **Só poderão se inscrever candidatos que tenham um artigo publicado ou aceito em periódico Qualis B5 ou superior conforme área da Química da CAPES. Este requisito não INDEFERE a inscrição, mas deve ser atendido até a data 25/11/2016 para permitir ao candidato a realização da prova.**
- k) comprovante de pagamento da taxa de inscrição (GRU) para o processo seletivo no valor de R\$ 100,00 (cem reais). O preenchimento da GRU deve ser feito online, na página do Tesouro Nacional ([www.tesouro.fazenda.gov.br](http://www.tesouro.fazenda.gov.br)) de acordo com os seguintes códigos: 1) UG: 153046; 2) GESTÃO: 15225; 3) CÓDIGO DO RECOLHIMENTO: 28832-2; 4) NÚMERO DE REFERÊNCIA: 15818100250000153; 5) COMPETÊNCIA: 10/2016; 6) VENCIMENTO: 31/10/2016; 7) CPF DO CANDIDATO; 8) NOME DO CANDIDATO; 9) VALOR PRINCIPAL: R\$ 100,00; 10) VALOR TOTAL: R\$ 100,00; (O pagamento da GRU só poderá ocorrer nas agências do Banco do Brasil).
- l) A isenção da taxa de inscrição poderá ser solicitada pelo(s) candidato(s) que comprovem condição de carência socioeconômica de acordo com a Lei Nº 12.799, de 10 de abril de 2013, mediante apresentação dos documentos comprobatórios. O pedido de isenção só poderá ser realizado nos dois primeiros dias do prazo de inscrição estabelecido no cronograma, a saber: **17 e 18 de outubro de 2016**. O pedido de isenção deverá ser anexado à documentação a ser entregue no ato da inscrição e **deve estar devidamente identificado na parte externa do envelope**.
- m) A documentação deverá ser entregue em envelope lacrado junto à secretaria do PPGQUI. Caso o envelope não esteja lacrado o mesmo não será recebido pela Secretaria do PPGQUI.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

3.2. O(a) candidato(a) com necessidades especiais deverá declarar sua condição no formulário de inscrição, indicando o apoio de que necessita para a realização da seleção.

3.3. O(a) candidato(a) poderá solicitar inscrição pessoalmente ou mediante procuração.

3.4. Será aceita inscrição via correio (**exclusivamente por Sedex**), desde que a postagem da documentação seja feita até o dia **31 de outubro de 2016**, data confirmada pelo carimbo dos Correios. Cada candidato deve manter consigo o comprovante de envio de inscrição por Sedex para eventuais confirmações.

3.5. As inscrições serão homologadas pela Comissão de Seleção e serão divulgadas na Secretaria do PPGQUI a partir do dia **08 de novembro de 2016**.

3.6. Somente os candidatos com inscrições homologadas receberão comunicação oficial do PPGQUI.

3.7. O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma, salvo em caso de cancelamento do certame por conveniência do Programa de Pós-Graduação em Química.

#### **4. PROCESSO DE SELEÇÃO**

##### **4.1. Seleção dos candidatos ao Curso de Doutorado em Química**

A seleção dos candidatos ao Curso de Doutorado em Química será feita por uma Comissão designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química e será constituída por 06 (seis) professores credenciados no Programa de Pós-Graduação em Química. O processo de seleção dos candidatos ao Curso de Doutorado em Química compreende os seguintes elementos:

1. Prova de conhecimentos em Química, constituída por 05 (cinco) questões discursivas (bibliografia encontra-se em anexo neste edital – ANEXO I);

2. Avaliação do currículo exclusivamente elaborado na plataforma **LATTES/CNPq** (<http://lattes.cnpq.br/>) **com cópia dos documentos comprobatórios**, conforme planilha de pontuação em anexo (ANEXO II);





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

**4.1.1 Critérios de avaliação e aprovação**

- a) A prova de conhecimentos em Química (PCQ) terá valor mínimo de 0 (zero) e máximo de 10,00 (dez) pontos;
- b) A prova de conhecimentos em Química (PCQ) será eliminatória. Os candidatos deverão obter nota igual ou superior a 50% da média das notas obtidas pelos presentes;
- c) A análise do Currículo Lattes (CL) será realizada somente para os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 50% da média das notas obtidas pelos presentes na prova de conhecimentos em Química (PCQ);
- d) A nota do Currículo Lattes (CL) será relativa ao currículo de maior pontuação, ao qual será atribuída nota 5,00.
- e) A nota final (NF) será obtida pela seguinte fórmula:

$$NF = (PCQ \times 0,5) + CL$$

**4.1.2 Critério de Classificação**

A classificação dos alunos será feita em ordem decrescente da nota final. Em caso de empate, a nota obtida na prova de conhecimentos em Química será considerada como critério de desempate. Persistindo o empate prevalecerá o candidato com data de nascimento mais antiga.

**4.1.3 Critério de Bolsa de Estudo**

Neste programa não há bolsa de estudo previamente definida para os candidatos aprovados, a concessão dependerá do resultado de solicitações feita pelo PPGQUI aos órgãos ou agências de fomento a ciência e tecnologia dos governos federais e estaduais, como CNPq, CAPES, FACITEC e FAPES.

As bolsas serão distribuídas aos primeiros candidatos de maior nota de cada docente (comprovada pela carta de anuência – ANEXO III). Havendo bolsas disponíveis, estas serão distribuídas aos segundos candidatos de maior nota de cada docente e assim sucessivamente.

**5. MATRÍCULA**

A matrícula dos candidatos aprovados na seleção será feita na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química e efetivada pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFES. A efetivação da matrícula acontecerá apenas com a apresentação de formulário próprio preenchido e assinado pelo orientador, juntamente com cópia do diploma de Mestrado em Química ou áreas afins ou Certificado de





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

conclusão de Mestrado. Candidatos que apresentarem o formulário sem a apreciação do orientador não serão matriculados no Programa de Pós-Graduação em Química. Os candidatos selecionados que efetuarem a matrícula após o prazo estabelecido no Cronograma (**Item 6**) não terão garantida a bolsa, mesmo que tenham sido contemplados no critério de classificação.

## **6. CRONOGRAMA**

O processo seletivo obedecerá ao seguinte cronograma:

<b>Período de inscrições</b>	<b>17 a 31 de outubro de 2016</b>
<b>Homologação das inscrições pela comissão e divulgação</b>	<b>08 de novembro de 2016</b>
<b>Prova escrita (conhecimentos em Química)</b>	<b>30 de novembro de 2016 das 09:00 as 12:00 horas</b>
<b>Fechamento do resultado pela comissão</b>	<b>08 de dezembro de 2016</b>
<b>Divulgação do resultado preliminar</b>	<b>08 de dezembro de 2016</b>
<b>Prazo para recurso</b>	<b>09 e 12 de dezembro de 2016</b>
<b>Divulgação do resultado final</b>	<b>15 de dezembro de 2016</b>
<b>Homologação do resultado pelo colegiado PPGQUI</b>	<b>15 de dezembro de 2016</b>
<b>Primeira chamada de matrícula</b>	<b>22 e 23 de fevereiro de 2017</b>
<b>Segunda chamada de matrícula</b>	<b>06 e 07 de março de 2017</b>

## **7. DISPOSIÇÕES GERAIS**

7.1. Os candidatos não selecionados deverão retirar seus documentos na Secretaria do Programa, de **01 a 31 de março de 2017**. Os documentos não retirados serão incinerados.

7.2. O candidato aprovado deverá comprovar proficiência em língua inglesa, e em um segundo idioma dentre espanhol, francês e italiano de acordo com o Regimento do Programa e Resolução 04/2015 do PPGQUI/UFES. A proficiência em inglês comprovada para o Mestrado será válida para o Doutorado. A taxa de inscrição não contempla o valor do exame de proficiência que poderá ser feito posteriormente no Centro de Línguas da UFES.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

7.3. Os recursos do resultado preliminar serão aceitos pela Comissão de acordo com o estipulado no cronograma (item 6).

7.4. A inscrição do candidato faz presumir seu conhecimento e aceitação dos itens que constam neste edital.

7.5. Os casos omissos e eventuais dúvidas de interpretação do presente edital serão dirimidos pela comissão de seleção do Programa de Pós-Graduação em Química da UFES.

**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas/Departamento de Química**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**  
**Av. Fernando Ferrari, nº 514 – Goiabeiras**  
**29075-910 - Vitória – Espírito Santo**  
**Telefone e Fax: 27 – 4009-2924 - Site: [www4.quimica.vitoria.ufes.br](http://www4.quimica.vitoria.ufes.br)**  
**E-mail: [ppgq.ufes@gmail.com](mailto:ppgq.ufes@gmail.com)**

**Vitória, 13 de setembro de 2016**



Prof. Dr. Valdemar Lacerda Júnior  
Matr. SIAPE 1924293  
Coord. do PPGQU-CCE/UFES

Prof. Dr. Valdemar Lacerda Júnior  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFES



Campus Universitário Alvor de Queiroz Araújo - Av. Fernando Ferrari , 514, Goiabeiras, Vitória – ES  
| CEP: 29075-910 (27) 4009-2924 | [www4.quimica.vitoria.ufes.br](http://www4.quimica.vitoria.ufes.br) | [ppgq.ufes@gmail.com](mailto:ppgq.ufes@gmail.com)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Centro de Ciências Exatas  
Programa de Pós-Graduação em Química

## ANEXO I - BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA O EXAME DE SELEÇÃO AO DOUTORADO EM QUÍMICA

- 1 – BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: A Ciência Central**. 9. ed. São Paulo: Pearson. Prentice Hall, 2008.
- 2 - ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- 3 - KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. **Química Geral e Reações Químicas**. Vol. 1 e 2, 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

### CONTEÚDO PARA ESTUDO:

1. Estequiometria química;
2. Estrutura eletrônica dos átomos e tabela periódica;
3. Ligações químicas;
4. Termodinâmica;
5. Soluções;
6. Gases;
7. Equilíbrio químico;
8. Eletroquímica;
9. Cinética química;







UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Centro de Ciências Exatas  
Programa de Pós-Graduação em Química

**ANEXO II - AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES**

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

CPF: \_\_\_\_\_

Área de Química e área afins				
	Item	Pontos		Pontos obtidos
1	Especialização em Química	3,0	<b>3,0</b>	
2	Artigo em periódico indexado (Qualis A CAPES da Química ou com Fator de Impacto Equivalente)	3,0	<b>5,0</b>	
3	Artigo em periódico indexado (Qualis B CAPES da Química ou com Fator de Impacto equivalente)	2,0	<b>3,0</b>	
4	Iniciação Científica (por semestre)*	1,0	<b>2,0</b>	
5	Trabalho científico premiado em nível internacional	1,0	<b>1,0</b>	
6	Trabalho científico premiado em nível nacional	0,6	<b>0,6</b>	
7	Trabalho científico premiado em nível regional	0,4	<b>0,4</b>	
8	Experiência profissional na área de Química (por semestre)*	0,2	<b>0,2</b>	
9	Trabalhos publicados em eventos internacionais	0,6	<b>0,6</b>	
10	Trabalhos publicados em eventos nacionais	0,4	<b>0,4</b>	
11	Trabalhos publicados em eventos regionais	0,2	<b>0,2</b>	
12	Participação em congressos, workshop, minicurso, seminários na área de Química*	0,1	<b>0,1</b>	
13	Estágio em empresas ou indústrias (por semestre)*	0,1	<b>0,1</b>	
14	Monitoria de disciplinas de química e áreas afins (por semestre)*	0,1	<b>0,2</b>	
15	Patente depositada ou licenciada		<b>3,0</b>	
16	Capítulo de livro publicado		<b>3,0</b>	
<b>Pontuação total:</b>				

\*Observação: Pontuação máxima para estes itens será de 2,0 pontos.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

## **ANEXO III – CARTA DE ANUÊNCIA**

**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO 2017 – DOUTORADO**

### **Anuência do Orientador**

Declaro estar ciente da inscrição do Candidato (a) \_\_\_\_\_  
no processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal do Espírito  
Santo. Caso seja aprovado, me disponho a orientá-lo(a).

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do professor



Campus Universitário Alvor de Queiroz Araújo - Av. Fernando Ferrari , 514, Goiabeiras, Vitória – ES  
| CEP: 29075-910 (27) 4009-2924 | [www4.quimica.vitoria.ufes.br](http://www4.quimica.vitoria.ufes.br) | [ppgq.ufes@gmail.com](mailto:ppgq.ufes@gmail.com)



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**  
**ANEXO IV – FICHA DE INSCRIÇÃO**

Nome*:			
Data de nascimento*:		Sexo*:	
Identidade*:	Orgão expedidor*:	UF*:	Data de expedição*:
CPF*:		Naturalidade*:	
Endereço*:			
Complemento:		Bairro*:	Cidade*:
CEP:	UF*:	País*:	
Telefone para contato:		Celular*:	
E-mail principal*:		E-mail alternativo:	
CV na WEB (Lattes)*:			
Linha de Pesquisa*: <input type="checkbox"/> Elementos traço e Química Ambiental <input type="checkbox"/> Eletroquímica Aplicada <input type="checkbox"/> Físico-Química de Soluções e Polímeros <input type="checkbox"/> Química de Produtos Naturais			Curso*: <input type="checkbox"/> Mestrado <input type="checkbox"/> Doutorado
<input type="checkbox"/> Química Forense <input type="checkbox"/> Síntese Orgânica e Medicinal <input type="checkbox"/> Síntese e Caracterização de Materiais <input type="checkbox"/> Química do Petróleo e Biocombustíveis			
Maior título*:		Data de colação de grau ou defesa do mestrado*:	
Instituição de obtenção do maior título:			
Título do Trabalho:			
Necessita de atendimento especial*? <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim. Qual? <input type="checkbox"/> Amamentação; <input type="checkbox"/> Sala em andar térreo; <input type="checkbox"/> Intérprete em Libras; <input type="checkbox"/> Prova em Braille; <input type="checkbox"/> Prova ampliada.			
Anexar os seguintes documentos: ✓ Cópias: CPF, Carteira de identidade, Título de Eleitor, Certificado de reservista (homens) ✓ Cópia do(s) Diploma(s) ou documento(s) equivalente E Cópia do Histórico Escolar			
Atesto a veracidade das informações aqui prestadas e declaro concordância com os termos do Edital de Seleção ao Programa de Pós-Graduação em Química 2017 e com o Regimento Geral do PPGQui.			
Data:		Assinatura: _____	
* Campo de preenchimento obrigatório – não preencher a mão.			

