

**EDITAL DE SELEÇÃO – 2018-1**  
**MESTRADO / DOUTORADO**

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica) faz saber que estão abertas, para profissionais das áreas de Geologia, Física, Química, Biologia, Oceanografia, Geografia, Ciências Ambientais, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Engenharia Sanitária e áreas afins, as inscrições para o Exame de Seleção aos Cursos de Mestrado e de Doutorado, na forma abaixo:

**1 - INSCRIÇÃO**

A inscrição no processo seletivo será realizada no período de 10/11/2017 a 15/01/2018 através da webpage do Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica): <http://www.geoquimica.uff.br>.

Os formulários de inscrição e a documentação listada no presente edital devem ser enviados através da webpage do Programa desde o primeiro dia do período de inscrição até às 23:59 horas do dia 15 de Janeiro de 2018. Serão considerados inscritos, os candidatos cuja documentação completa for recebida até o último dia do período de inscrição e devidamente homologada antes do processo seletivo. Demais esclarecimentos poderão ser obtidos através do e-mail: [ppg.geoquimica@gmail.com](mailto:ppg.geoquimica@gmail.com) ou presencialmente na secretaria do curso de segunda a sexta-feira, das 10 às 12 horas e das 14 às 16 horas.

**2 - DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA**

**MESTRADO**

- Ficha de Inscrição (formulário eletrônico em <http://www.geoquimica.uff.br>);
- Projeto de dissertação a ser executado no mestrado com aceitação do futuro Professor Orientador, relacionado à sua linha de pesquisa (**modelo disponível na webpage do Programa**);
- *Curriculum Vitae* - Plataforma Lattes CNPq, atualizado e comprovado. ([https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg\\_cv\\_estr.inicio](https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio))
- Cópia do Diploma de Graduação ou Declaração de Conclusão do Curso assinada pelo Coordenador e/ou Diretor da Unidade, **com data da colação de grau anterior ao período de matrícula**;
- Cópia Histórico Escolar de Graduação;
- Certificado de proficiência em língua inglesa (apenas para os candidatos que desejarem isenção da prova de inglês, mais detalhes item 5.2).
- Cópia da Carteira de Identidade e do CPF ou passaporte<sup>1</sup>;
- Uma foto 3x4 recente;

**DOUTORADO**

- Ficha de Inscrição (formulário eletrônico em <http://www.geoquimica.uff.br>);
- Projeto de tese a ser executado no doutorado com aceitação do futuro Professor Orientador, relacionado a linha de pesquisa (**modelo disponível na webpage do Programa**);
- *Curriculum Vitae* - Plataforma Lattes CNPq, atualizado e comprovado. ([https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg\\_cv\\_estr.inicio](https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio))
- Cópia do Diploma de Mestrado ou Ata da Defesa da Dissertação, acompanhada da declaração de conclusão, **com data de defesa anterior ao período de matrícula**;
- Cópia do Histórico Escolar de Graduação e de Mestrado;
- Certificado de proficiência em língua inglesa (apenas para os candidatos que desejarem isenção da prova de inglês, mais detalhes item 6.2).
- Cópia da Carteira de Identidade e do CPF ou passaporte<sup>1</sup>;
- Uma foto 3x4 recente;

### **Observações Importantes:**

- (1) Os candidatos deverão comparecer com documento original de identidade na ocasião das provas de inglês e conhecimentos fundamentais.
- (2) Os documentos comprobatórios do CV Lattes deverão ser entregues para fins de pontuação à Comissão de Seleção após o término da Prova de Inglês no dia 19/02/2018. A devolução da documentação ocorrerá no dia 23/02/2018.
- (3) Candidatos que realizarão o processo seletivo fora do Programa de Geociências (Geoquímica) deverão enviar os documentos comprobatórios do CV Lattes para o e-mail: [ppg.geoquimica@gmail.com](mailto:ppg.geoquimica@gmail.com) até as 23:59 do dia 19/02/2018.

### **3 - LINHAS DE PESQUISA DO PROGRAMA**

Contaminação, Degradação e Recuperação Ambiental  
 Biogeoquímica Ambiental  
 Paleoambiente, Paleoclima e Mudanças Globais

### **4 - SELEÇÃO**

PERÍODO : 19 a 23/02/2018

LOCAL : UFF - Instituto de Química, Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica)  
 Outeiro de São Batista, s/nº - 5º andar, Centro, Niterói, RJ.

### **5 - SISTEMÁTICA DA SELEÇÃO DE MESTRADO**

<b>Etapas do Processo Seletivo - Mestrado</b>	<b>Nota Total</b>
Prova de Inglês	20%
Prova de Conhecimentos Fundamentais	50%
Análise do CV Lattes	20%
Projeto de Dissertação de Mestrado	10%

#### **5.1 – ETAPAS COM CARÁTER ELIMINATÓRIO:**

- Prova de Inglês
- Prova de Conhecimentos Fundamentais

Candidatos estrangeiros e de outros estados da federação, opcionalmente, poderão ser avaliados em outras unidades de pesquisa nacionais ou internacionais, sendo que essa opção deve ser solicitada no formulário de inscrição e posteriormente verificada se foi atendida na homologação da inscrição. Será verificada pela Comissão de Seleção a viabilidade de aplicação das provas de conhecimentos específicos e de inglês fora do Programa de Geociências (Geoquímica), na mesma data e hora, sob supervisão de um professor em outra IES. O não atendimento significa que o candidato deverá realizar o processo seletivo no Programa de Geoquímica da UFF.

#### **5.1.1 – Prova de Inglês**

A avaliação de conhecimento de Língua Inglesa será realizada por meio de interpretação e/ou da tradução de um artigo científico da área de Geoquímica Ambiental. Serão considerados aptos os que atingirem nota igual ou superior a 5,0.

Os candidatos que comprovarem proficiência em língua inglesa, mediante apresentação dos seguintes certificados, poderão concorrer à isenção da prova de inglês:

- (a) **TOEFL IBT** (Internet Based Test), mínimo 64 pontos.
- (b) **TOEFL ITP** (Institutional Testing Program), mínimo 400 pontos.
- (c) **IELTS**, mínimo 4.
- (d) **Cambridge First Certificate in English**, mínimo B1- independent user

Candidatos que pretendem solicitar a isenção da prova de inglês devem enviar o certificado através da webpage do Programa no ato da inscrição. O deferimento ou não da solicitação será informado quando da homologação da inscrição.

#### **5.1.2 – Prova de Conhecimentos Fundamentais**

O fluxograma estrutural da Prova de Conhecimentos Fundamentais e a literatura indicada encontram-se no **Anexo I**. A prova escrita consta de um núcleo de questões OBRIGATÓRIAS de Geoquímica e outro núcleo de questões OPTATIVAS selecionadas pelo candidato entre diversas opções de conhecimento nas Linhas de Pesquisa do Programa. Serão considerados aptos os que atingirem nota igual ou superior a 5,0.

### **5.2 – ETAPAS COM CARÁTER CLASSIFICATÓRIO:**

#### **5.2.1 - Análise do *Curriculum Vitae***

As atividades descritas no *Curriculum Vitae* no formato da plataforma Lattes só serão pontuadas se acompanhadas de cópia de documentação comprobatória apresentadas na mesma ordem de aparecimento no *Curriculum Lattes*. Os itens a serem avaliados constam no **Anexo II**.

#### **5.2.2 - Projeto de Dissertação de Mestrado**

O projeto de dissertação de mestrado não deverá exceder três (03) páginas e deverá seguir formato disponível na webpage do Programa. É imprescindível a assinatura do orientador, o que representará o aceite e o comprometimento com a candidatura proposta. Os projetos serão avaliados em função da qualidade do texto escrito, relevância da proposta, metodologia e viabilidade.

## **6 - SISTEMÁTICA DA SELEÇÃO DE DOUTORADO**

<b>Etapas do Processo Seletivo - Doutorado</b>	<b>Nota Total</b>
Prova de Inglês	20%
Análise do CV Lattes	40%
Defesa do Projeto de Tese de Doutorado	40%

#### **6.1 – ETAPAS COM CARÁTER ELIMINATÓRIO:**

- Prova de Inglês nos mesmos moldes da prova aplicada aos candidatos ao mestrado.
- Análise do projeto de pesquisa e apresentação oral do Projeto de Tese, seguida de arguição e entrevista com a comissão de seleção. O tempo máximo de apresentação é de 15 minutos com disponibilidade de recursos audio-visuais.

Candidatos estrangeiros e de outros estados da federação, opcionalmente, poderão ser avaliados em outras unidades de pesquisa nacionais ou internacionais, sendo que essa opção deve ser comunicada no formulário de inscrição e posteriormente verificada se foi atendida na

homologação da inscrição. Será verificada pela Comissão de Seleção a viabilidade de aplicação da prova de inglês fora do Programa de Geociências (Geoquímica), na mesma data e hora, sob supervisão de um professor em outra IES, bem como a viabilidade da defesa do Projeto de Tese por vídeo conferência, cuja data e hora serão definidos pela Comissão de Seleção. O não atendimento significa que o candidato deverá realizar o processo seletivo no Programa de Geoquímica da UFF.

#### **6.1.1 – Prova de Inglês**

A avaliação de conhecimento de Língua Inglesa será realizada por meio de interpretação e/ou da tradução de um artigo científico da área de Geoquímica Ambiental. Serão considerados aptos os que atingirem nota igual ou superior a 5,0.

Os candidatos que comprovarem proficiência em língua inglesa, mediante apresentação dos seguintes certificados, poderão concorrer à isenção da prova de inglês:

- (a) **TOEFL IBT** (Internet Based Test), mínimo 64 pontos.
- (b) **TOEFL ITP** (Institutional Testing Program), mínimo 400 pontos.
- (c) **IELTS**, mínimo 4.
- (d) **Cambridge First Certificate in English**, mínimo B1- independent use

Candidatos que pretendem solicitar a isenção da prova de inglês devem enviar o certificado através da webpage do Programa no ato da inscrição. O deferimento ou não da solicitação será informado quando da homologação da inscrição.

#### **6.1.2 – Avaliação de Projeto de Tese de Doutorado**

O projeto de tese de doutorado não deverá exceder cinco (05) páginas e deverá seguir formato disponível na webpage do Programa. É imprescindível a assinatura do orientador, o que representará o aceite e o comprometimento com a candidatura proposta. Os projetos serão avaliados em função da qualidade do texto escrito e da defesa oral, onde serão avaliados o domínio do tema, relevância da proposta, a metodologia e a viabilidade da proposta.

#### **6.2 – ETAPA COM CARÁTER CLASSIFICATÓRIO:**

Análise do *Curriculum Vitae* com ênfase em publicações em periódicos nas áreas de concentração do processo seletivo e Histórico Escolar. As atividades descritas no *Curriculum Vitae* no formato da plataforma Lattes só serão pontuadas se acompanhadas de cópia de documentação comprobatória apresentadas na mesma ordem de aparecimento no *Curriculum Lattes*. Os itens a serem avaliados constam no **Anexo II**.

### **7 - DISPONIBILIDADE DE VAGAS, CONCESSÃO DE BOLSAS DE ESTUDO E MATRÍCULA**

A matrícula dos candidatos aprovados ficará condicionada à apresentação dos originais dos Diplomas de Graduação/Pós-Graduação, devidamente reconhecidos, ou da Declaração de Conclusão do Curso/Ata da Defesa da Dissertação, com data anterior ao período de matrícula. Diplomas, Declarações ou Ata da Defesa em língua estrangeira deverão estar traduzidos por tradutor juramentado para a língua portuguesa.

O presente edital visa preencher 15 (quinze) vagas para candidatos ao Mestrado e 15 (quinze) vagas para candidatos ao Doutorado, que estão vinculadas à disponibilidade dos Orientadores. As vagas disponíveis poderão ser preenchidas por brasileiros e estrangeiros aprovados no exame de seleção.

Há possibilidade, mas não garantia, de concessão de bolsas de estudo. A distribuição das bolsas existentes obedecerá à ordem de classificação geral dos candidatos.

Para candidatos que já cursaram parcialmente o mestrado ou o doutorado em outro Programa de Pós-Graduação, mas não concluíram o curso, o tempo de permanência anterior será computado para efeitos do novo tempo de titulação.

## 8 – CRONOGRAMA

Data	Horário	Categoria	Atividades
15/1/2018	Até 23:59h	M/D	Prazo final de inscrição.
23/1/2018	Até 12h	M/D	Divulgação das inscrições homologadas.
24/1/2018	Até 12h	M/D	Recurso referente à homologação da inscrição.
24/1/2018	até 18h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à homologação da inscrição.
19/2/2018	8h30min	M/D	Instalação da Comissão de Seleção.
19/2/2018	9 - 12h	M/D	Prova de Inglês
19/2/2018	Até 16h	M/D	Divulgação do resultado da prova de inglês.
20/2/2018	9-12h	M/D	Conferência da documentação comprobatória do CV Lattes para fins de pontuação (conforme critérios no anexo IV).
20/2/2018	Até 16h	M/D	Recurso referente à prova de inglês.
20/2/2018	Até 18h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à prova de inglês.
21/2/2018	9-12h	M	Prova de conhecimentos fundamentais.
21/2/2018	Até 16h	M	Divulgação do resultado da prova de conhecimentos fundamentais.
22/2/2018	Até 16h	M	Recurso referente à prova de conhecimentos fundamentais.
22/2/2018	Até 18h	M	Divulgação da análise do recurso referente à prova de conhecimentos fundamentais.
22/2/2018	9-17h	D	Defesa de projeto de doutorado.
23/2/2018	9-12h	D	Defesa de projeto de doutorado.
23/2/2018	Até 16h	M/D	Divulgação do resultado final da seleção.
24/2/2018	Até 16h	M/D	Recurso referente ao resultado final.
26/2/2018	Até 18h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente ao resultado final.

M = Mestrado; D = Doutorado.

### **Observações Importantes:**

- (1)** Os resultados das etapas do processo seletivo serão divulgados na webpage do Programa e afixados no quadro de avisos da secretaria do Programa.
- (2)** Recursos deverão ser submetidos através de formulário eletrônico disponível na webpage do Programa
- (3)** O resultado final do processo seletivo apresentará, em ordem classificatória, os candidatos habilitados e aqueles não habilitados. Candidatos que quiserem consultar suas notas numéricas deverão fazê-lo na secretaria do Programa.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

Niterói, 31 de Outubro de 2017.

Prof. Emmanoel Vieira da Silva Filho  
 Coordenador do Programa de Geoquímica

## **ANEXO I**

### **ESTRUTURA E BIBLIOGRAFIA DA PROVA DE CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS**

Prova escrita, constando de um núcleo de questões OBRIGATÓRIAS e outro núcleo de questões OPTATIVAS selecionadas pelo candidato.

#### **1 - NÚCLEO DE OBRIGATÓRIAS**

Questões sobre GEOQUÍMICA DE SUPERFÍCIE.

#### **2 - NÚCLEO DE OPTATIVAS**

Questões discursivas a serem livremente escolhidas pelos candidatos dentro dos temas abaixo:

- 2.1. QUÍMICA
- 2.2. GEOLOGIA
- 2.3. OCEANOGRÁFIA
- 2.4. POLUIÇÃO AMBIENTAL/ MUDANÇAS GLOBAIS

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

##### **GEOQUÍMICA**

Krauskopf, KB. & Bird, DK. (1995) Introduction to Geochemistry. McGraw-Hill, Boston. 346p.

##### **QUÍMICA**

Atkins, P. & Jones, L. (2012) Princípios da Química, Questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5th Ed. Porto Alegre: Bookman Company. 922p.

##### **GEOLOGIA**

Wicander R & Monroe, JS. (2009) Fundamentos de Geologia. São Paulo, Cengage Learning, 508p.  
Teixeira, W.; Toledo, MM.; Fairchild, TR.; Taioli, F. (2009) Decifrando a Terra. Oficina de Textos. 557p.

Press, F.; Siever, R.; Grotzinger, J.; Jordan. T. (2006) Para Entender a Terra. 4th Ed. Porto Alegre: Bookman. 656p.

##### **OCEANOGRÁFIA**

Trujillo, AP. & Thurman, HV. (2011) Essentials of oceanography. Boston. Personal Education.  
Garrison, T. (2010) Fundamentos de oceanografia. Cengage Learning, São Paulo, 426p.

##### **POLUIÇÃO AMBIENTAL/ MUDANÇAS GLOBAIS**

IPCC - Relatório do Painel Internacional de Mudanças Climáticas ([www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)). Relatório do Painel Nacional de Mudanças Climáticas.

Schlesinger, W. & Bernhardt, ES. (2013) Biogeochemistry: An Analysis of Global Change. Academic Press. 672p.

Baird, C. & Cann, M. Química Ambiental (2011) 4th Ed. Porto Alegre: Bookman Company. 844p.

## **ANEXO II**

**ITENS PARA A ETAPA DE ANÁLISE DO CURRICULUM VITAE  
(MODELO DA PLATAFORMA LATTES – CV LATTES)**

**A. FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO**

1. Graduação
2. Especialização
3. Mestrado
4. Formação Complementar (Participação em embarque, expedições e minicursos/cursos)

**B. ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

1. Estágios
2. Monitorias
3. Professor de ensino fundamental e médio
4. Professor de ensino em graduação
5. Outras atuações profissionais

**C. PROJETOS**

1. Participação em projetos de pesquisa
2. Participação em projetos de extensão

**D. PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA**

1. Artigos completos publicados em periódicos
2. Livros
3. Capítulo de livros
4. Trabalhos completos em anais de congressos
5. Resumos em anais de congressos
6. Relatórios, pareceres e laudos técnicos emitidos

**E. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS**

1. Bancas de defesa de trabalho de conclusão de curso de graduação
2. Bancas de outras comissões julgadoras

**F. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS**

**G. ORIENTAÇÕES**

1. Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação
2. Orientações de outra natureza