



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

EDITAL DE SELEÇÃO – 2019-1 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, Engenharias 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 12/11/2018 a 15/01/2019 através da web Page 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 web Page do Programa de Geoquímica desde o primeiro dia do período de inscrição até às 23:59 horas do dia 15 de janeiro de 2019. 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 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 web Page do Programa**);
- *Curriculum Vitae* - Plataforma Lattes CNPq, atualizado e comprovado. (https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio).
- 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**;
- Histórico Escolar de Graduação;
- Certificado de proficiência em língua inglesa (apenas para os candidatos que desejarem isenção da prova de inglês, mais detalhes item 5.1.1).
- Carteira de Identidade e do CPF ou passaporte;
- 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 web Page do Programa**);
- *Curriculum Vitae* - Plataforma Lattes CNPq, atualizado e comprovado. (https://wwws.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio).
- Diploma de Mestrado ou Ata da Defesa da Dissertação, acompanhada da declaração de conclusão, **com data de defesa anterior ao período de matrícula**;
- 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 6.1.1).
- Carteira de Identidade e do CPF ou passaporte;
- Uma foto 3x4 recente;



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

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 18/02/2019. A devolução da documentação ocorrerá no dia 22/02/2019.
- 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 até as 23:59 horas do dia 18/02/2019.

3 - LINHAS DE PESQUISA DO PROGRAMA

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

4 - SELEÇÃO

PERÍODO: 18 a 27/02/2019

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

Etapas do Processo Seletivo - Mestrado	Nota Total
Prova de Inglês	20%
Prova de Conhecimentos Fundamentais	55%
Análise do CV Lattes	20%
Projeto de Dissertação de Mestrado	5%

5.1 – ETAPAS COM CARÁTER ELIMINATÓRIO:

- (a) Prova de Inglês
- (b) 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 (a ser contactado pela comissão de seleção). 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 prova equivalente a etapa do “*Reading*” do TOEFL com perguntas elaboradas a partir de um artigo científico da área de Geoquímica. Não será permitido o uso de dicionário. Serão considerados aptos os candidatos que



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

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 460 pontos.
- (c) **IELTS**, mínimo 4.
- (d) **Cambridge First Certificate** in English, mínimo B1- independent user.

Para fins de equivalência, a nota mínima exigida em cada certificado e a nota máxima serão correspondentes às notas 5,0 e 10,0, respectivamente.

Candidatos que pretendem solicitar a isenção da prova de inglês devem enviar o certificado através da web Page 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

A estrutura 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 candidatos 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 do **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 o formato disponível na web Page 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

Etapas do Processo Seletivo – Doutorado	Nota Total
Prova de Inglês	20%
Análise do CV Lattes	40%
Defesa do Projeto de Tese de Doutorado	40%

6.1 – ETAPAS COM CARÁTER ELIMINATÓRIO:



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

- (a) Prova de Inglês será a mesma prova aplicada aos candidatos ao mestrado.
- (b) Análise do projeto de pesquisa e apresentação oral do Projeto de Tese, seguida de arguição com a comissão de seleção. O tempo máximo de apresentação é de 15 minutos. Serão disponibilizados recursos audiovisuais.

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 (a ser contactado pela comissão de seleção), 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 prova equivalente a etapa do “Reading” do TOEFL com perguntas elaboradas a partir de um artigo científico da área de Geoquímica. Não será permitido o uso de dicionário. Serão considerados aptos os candidatos 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 460 pontos.
- (c) **IELTS**, mínimo 4.
- (d) **Cambridge First Certificate** in English, mínimo B1- independent use

Para fins de equivalência, a nota mínima exigida em cada certificado e a nota máxima serão correspondentes às notas 5,0 e 10,0, respectivamente.

Candidatos que pretendem solicitar a isenção da prova de inglês devem enviar o certificado através da web Page 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 o formato disponível na web Page. 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 na área de concentração de Geociências. 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 do



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 Instituto de Química
 Programa de Pós-Graduação em Geociências -
 Geoquímica
 Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
 Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
 Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

Anexo II.

7- CRONOGRAMA

Data	Horário	Categoria	Atividades
15/01/2019	Até 23:59 h	M/D	Prazo final de inscrição.
23/01/2019	Até 12 h	M/D	Divulgação das inscrições homologadas.
24/01/2019	Até 12 h	M/D	Recurso referente à homologação da inscrição.
25/01/2019	Até 12 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à homologação da inscrição.
18/02/2019	8h 30 min	M/D	Instalação da Comissão de Seleção.
18/02/2019	9 – 12 h	M/D	Prova de Inglês.
18/02/2019	Até 16 h	M/D	Divulgação do resultado da prova de inglês.
19/02/2019	9 – 12 h	M/D	Conferência da documentação comprobatória do <i>CV Lattes</i> para fins de pontuação (conforme critérios no anexo II).
19/02/2019	Até 16 h	M/D	Recurso referente à prova de inglês.
19/02/2019	Até 18 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à prova de inglês.
20/02/2019	9 – 12 h	M	Prova de conhecimentos fundamentais.
20/02/2019	Até 18 h	M	Divulgação do resultado da prova de conhecimentos fundamentais.
21/02/2019	Até 18 h	M	Recurso referente à prova de conhecimentos fundamentais.
21/02/2019	Até 9 – 17 h	D	Defesa de projeto de doutorado.
22/02/2019	Até 11 h	M	Divulgação da análise do recurso referente à prova de conhecimentos fundamentais.
22/02/2019	9 – 12 h	D	Defesa de projeto de doutorado.
25/02/2019	Até 16 h	M/D	Divulgação do resultado final da seleção.
26/02/2019	Até 16 h	M/D	Recurso referente ao resultado final.
27/02/2019	Até 16 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente ao resultado final.
27/02/2019 a 01/03/2019		M/D	Período de Matrícula (http://www.geoquimica.uff.br)

M = Mestrado; D = Doutorado

Observações Importantes:

- (1) Os resultados das etapas do processo seletivo serão divulgados na web Page do Programa e afixados no quadro de avisos da secretaria do Programa.
- (2) Recursos deverão ser submetidos através de formulário eletrônico disponível na web Page 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.

8 - 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



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

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 bolsa e titulação.

Niterói, 30 de outubro de 2018.

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



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

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.

2. NÚCLEO DE OPTATIVAS

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

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

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

GEOQUÍMICA

Brownlow, A.H. (1995) *Geochemistry*. Prentice Hall. 580 p.

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

Teixeira, W.; Toledo, MM.; Fairchild, TR.; Taioli, F. (2009) *Decifrando a Terra*. Oficina de Textos. 557p.

QUÍMICA

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

Baird, C. & Cann, M. (2011) *Química Ambiental*. Bookman; Edição: 4. 844 p.

GEOLOGIA

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.

OCEANOGRAFIA

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). 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. (2011) *Química Ambiental*. Bookman; Edição: 4. 844 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

ANEXO II: Itens do *CV Lattes* que serão avaliados (na área de Geociências).

A. FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

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

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. 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

D. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

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

E. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS

F. ORIENTAÇÕES

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



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Instituto de Química
Programa de Pós-Graduação em Geociências -
Geoquímica
Outeiro de São João Batista, s/nº - 5º andar
Centro, Niterói, RJ, Brasil 24020-141
Tel.: (021) 2629-2218 / 2214
<http://www.geoquimica.uff.br>

FICHA DE INSCRIÇÃO AO EXAME DE SELEÇÃO

MESTRADO

DOUTORADO

1. Nome: _____

2. Filiação: (Nome do Pai) _____

(Nome da Mãe) _____

3. Natural de: _____ Nacionalidade: _____ Data de Nascimento: ___ / ___ / _____

4. Estado Civil: _____ Nome do Cônjuge: _____

5. Identidade nº: _____ Órgão Expedidor: _____ Estado: _____ Emissão: ___ / ___ / _____

Passaporte nº _____ País _____

6. CPF: _____ E-mail: _____

7. Endereço residencial (Av., Rua, Tv.): _____

Nº: _____ Aptº: _____ Bloco: _____ Bairro: _____ Tel.: (DDD) _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

EMPRESA/FIRMA: _____

Endereço (Av., Rua, Tv. etc): _____

Nº: _____ Apt.: _____ Bloco: _____ Bairro: _____ Tel.: (DDD) _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

8. Regime de estudo: Tempo Integral Tempo Parcial

9. Nome do Professor Orientador: _____

10. Como pretende custear seu curso: Bolsa de Estudo Recursos Próprios

11. Preencher os itens a seguir caso tenha conta no Banco do Brasil

Agência nº: _____ Nome da Agência: _____

Conta corrente nº: _____

12. Bolsas anteriores:

Agência financiadora	Nível	Início (mês/ano)	Término (mês/ano)