



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 – 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 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://www.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 passaporte¹;
- 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://www.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 passaporte¹;
- 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 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 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

Etapas do Processo Seletivo - Mestrado	Nota Total
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:



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) **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

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:

- 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



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>

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.



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>

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



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 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. OCEANOGRAFIA
- 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.

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. Química Ambiental (2011) 4th Ed. Porto Alegre: Bookman Company. 844p.

ANEXO II



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>

**ITENS PARA A ETAPA DE ANÁLISE DO CURRÍCULUM 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