



EDITAL DE SELEÇÃO – 2021-1

MESTRADO / DOUTORADO

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

1. INTRODUÇÃO

A inscrição no processo seletivo será realizada no período de 04/01/2021 a 05/02/2021 através da webpage do Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica): <http://www.geoquimica.uff.br>.

O formulário de inscrição, a documentação listada no presente edital e os comprovantes do currículo devem ser enviados através da webpage do Programa de Geoquímica (<http://www.geoquimica.uff.br>) a partir do primeiro dia do período de inscrição até às 23:59 horas do dia 05 de fevereiro de 2021. 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, de acordo com o cronogram (item 7 deste edital). Após o período de homologação das inscrições, poderá o candidato, em recurso, apresentar a retificação de qualquer documento. Demais esclarecimentos poderão ser obtidos através do e-mail: ppgeoquimica.selecaomd@gmail.com.

2 - DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

MESTRADO

Só poderão se inscrever para a seleção de mestrado candidatos que possuem Diploma de Graduação em cursos reconhecidos pelo MEC.

- Ficha de Inscrição (formulário eletrônico em <http://www.geoquimica.uff.br>); Ao preencher o formulário eletrônico incluir como contato um e-mail **gmail**.
- Como documentação comprobatória dos cursos de graduação e mestrado, o candidato deverá anexar Diploma e o Histórico. Declarações de colação de grau ou declaração de concluinte poderão substituir o diploma, mas o aluno será obrigado a entregar a documentação para a coordenação quando solicitado.
- Com a devida antecedência, o candidato deverá entrar em contato com o possível orientador, de forma a acordar um Projeto de dissertação a ser



executado no mestrado. O projeto deverá ter o aceite formal do futuro Professor Orientador e deverá estar relacionado à sua linha de pesquisa (modelo do projeto está disponível na webpage do Programa);

- Curriculum Vitae - Plataforma Lattes CNPq, atualizado e comprovado com ficha de pontuação preenchida (**ANEXO I**). Anexar um único arquivo pdf com a ficha de pontuação preenchida pelo próprio candidato, juntamente com o currículo e os comprovantes na sequência descrita no ANEXO I. O preenchimento incorreto, ou não comprovável da ficha de pontuação acarretará na eliminação do candidato.
- Documento de identificação com foto contendo número de RG ou CPF (carteira de identidade ou de habilitação) ou passaporte;
- Uma foto 3x4 recente em formato jpg.

DOCTORADO

Só poderão se inscrever para a seleção de doutorado candidatos que possuem Diploma de Graduação e titulação de Mestre em cursos reconhecidos pelo MEC

- Ficha de Inscrição (formulário eletrônico em <http://www.geoquimica.uff.br>); Ao preencher o formulário eletrônico incluir como contato um e-mail Gmail.
- Como documentação comprobatória dos cursos de graduação e mestrado, o candidato deverá anexar Diploma e o Histórico. Declarações de colação de grau ou declaração de conclusão de curso poderão substituir o diploma, mas o aluno será obrigado a entregar a documentação para a coordenação quando solicitado.
- Com a devida antecedência, o candidato deverá entrar em contato com o possível orientador, de forma a acordar um Projeto de Tese a ser executado no doutorado. O projeto deverá ter o aceite formal do futuro Professor Orientador e deverá estar relacionado à sua linha de pesquisa (modelo do projeto está disponível na webpage do Programa);
- Curriculum Vitae - Plataforma Lattes CNPq, atualizado e comprovado com ficha de pontuação preenchida (**ANEXO I**). Anexar um único arquivo pdf com a ficha de pontuação preenchida pelo próprio candidato, juntamente com o currículo e os comprovantes na sequência descrita no ANEXO I. O preenchimento incorreto, ou não comprovável da ficha de pontuação acarretará na eliminação do candidato.
- Documento de identificação com foto contendo número de RG ou CPF (carteira de identidade ou de habilitação) ou passaporte;
- Uma foto 3x4 recente em formato jpg.

Observações Importantes:



1. Os alunos deverão obrigatoriamente se inscrever no processo seletivo usando um e-mail **gmail**.
2. Todos os documentos deverão ser anexados em **pdf** até fim do prazo de inscrição, de modo que todos os arquivos juntos possuam menos de 20 Mb
3. Como critério de pontuação dos artigos publicados ou aceitos, os candidatos devem utilizar a tabela do Qualis disponível no página da web do Programa (www.geoquimica.uff.br; ir em Stricto Sensu > Qualis 2017-2018) ou pelo link <https://www.geoquimica-uff.com.br/documentos/Planilha%20Classificac%CC%A7a%CC%83o%20Qualis%202017-2018.xlsx>
4. Serão apenas considerados na pontuação os artigos científicos devidamente comprovados via anexação da versão em pdf do artigo ou da carta de aceite do editor. Caso algum dos trabalhos seja aprovado até o dia de instalação da comissão de seleção, o candidato poderá apresentá-lo para ser incorporado à sua pontuação.

3 - LINHAS DE PESQUISA DO PROGRAMA

- Biogeoquímica ambiental
- Contaminação, Degradação e Recuperação ambiental
- Paleoambiente, Paleoclima e Mudanças Globais

4 - SELEÇÃO

PERÍODO: 22/02/2021 a 03/03/2021

A Seleção ocorrerá de maneira remota (via internet), pela qual serão realizadas as avaliações de conhecimentos fundamentais, apenas para alunos de mestrado, e defesa de projeto de pesquisa, a ser realizada tanto para candidatos ao mestrado como ao doutorado.

A prova de conhecimentos fundamentais será realizada utilizando a plataforma www.certbest.com.br, enquanto que a apresentação dos projetos será realizada utilizando a plataforma Google Meet (www.meet.google.com). Em ambos os casos, os alunos utilizarão o e-mail **gmail** inserido na ficha de inscrição como usuário.

Antes da aplicação da prova de conhecimentos fundamentais, recomendamos que os candidatos de mestrado se inscrevam no site www.certbest.com.br (usando o email gmail informado na inscrição) e se familiarizem com a plataforma. No dia 10/02/2021 às 14 h (conforme cronograma do item 7 deste edital) será realizada uma chamada teste no Google Meet e uma breve explicação como funciona a plataforma CertBest.



Importante mencionar que a comissão de seleção NÃO SE RESPONSABILIZA por nenhum problema de conexão que o candidato venha a apresentar durante a execução da prova ou apresentação. Casos omissos serão tratados individualmente pela Comissão.



5 - SISTEMÁTICA DA SELEÇÃO DE MESTRADO

Etapas do Processo Seletivo - Mestrado	Nota Total
Prova de Conhecimentos Fundamentais	50%
Análise do CV Lattes	20%
Defesa de Projeto de Dissertação de Mestrado	30%

5.1 – ETAPAS COM CARÁTER ELIMINATÓRIO:

5.1.1 – Prova de Conhecimentos Fundamentais

A estrutura da Prova de Conhecimentos Fundamentais e a bibliografia indicada encontram-se no **Anexo II**. A prova escrita constará 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. A prova de conhecimentos fundamentais terá caráter eliminatório. Serão considerados aptos os candidatos que atingirem nota igual ou superior a 5,0. Haverá controle de plágio nas respostas, sendo que mais de 10% de similaridade implica zero na questão.

5.1.2 – Defesa de projeto de dissertação de mestrado

O projeto de dissertação de mestrado deverá ser entregue durante a inscrição e **não poderá, em hipótese alguma exceder três (03) páginas**, seguindo o formato disponível na webpage do Programa. É imprescindível a assinatura do orientador, o que representará o aceite e o comprometimento com a candidatura proposta.

Na data marcada, o candidato deverá fazer uma apresentação oral de forma síncrona (ao vivo) do Projeto de dissertação, com visualização do apresentador (por vídeo), seguida de arguição com a Comissão de Seleção. O tempo máximo de apresentação será de 15 minutos. A banca escolherá a plataforma disponível no momento da defesa, mas caso haja problemas com a plataforma selecionada, a apresentação poderá ser feita por whatsapp. A Comissão não se responsabilizará por eventuais problemas de conexão.

O projetos escritos serão avaliados por consultores externos que atribuirão nota em função da qualidade, viabilidade e consistência do texto. A Comissão de Seleção atribuirá nota à defesa oral, onde serão avaliados o domínio do tema, clareza e relevância da proposta, a metodologia e a viabilidade da proposta. Os candidatos não são obrigados a apresentar slides, mas deve-se sublinhar que a ilustração da apresentação facilita sobremaneira a clareza e o entendimento da proposta. 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 com apresentação da documentação comprobatória, as quais deverão ser apresentadas **na mesma ordem de aparecimento na ficha de avaliação (ANEXO I), que deverá ser preenchida pelo candidato.**

OBSERVAÇÃO:

Os candidatos deverão apresentar certificado de proficiência em língua estrangeira, seja Inglês, Francês ou Espanhol. A tabela abaixo demonstra os níveis mínimos que deverão ser atingidos:

Tipo de teste	Pontuação mínima
Inglês CEFR	B2
Inglês IELTS	6,5
Inglês Toefl	60
Inglês Cambridge	180
Francês TCF - CEFR	B1 (300 pontos)
Francês DELF	B1
Espanhol SIELE	S3
Espanhol DELE	B2
CELPE-BRAS (várias línguas)	60/100

Outros exames de proficiência em língua estrangeira poderão ser considerados , particularmente aqueles oferecidos por Universidades Brasileiras, desde que aprovados pelo Colegiado do Programa.

Os exames de proficiência em língua estrangeira são obrigatórios para completar o curso, mas não serão considerados no processo de seleção. Caso o aluno não consiga obter o certificado até o prazo de um ano após a matrícula, ele **será jubilado**.

6 - SISTEMÁTICA DA SELEÇÃO DE DOUTORADO

Etapas do Processo Seletivo - Doutorado	Nota Total
Análise do CV Lattes	60%
Defesa do Projeto de Tese de Doutorado	40%



6.1 – ETAPAS COM CARÁTER ELIMINATÓRIO:

6.1.2 – Avaliação de Projeto de Tese de Doutorado

O projeto de tese de doutorado deverá ser entregue no momento da inscrição e **não deverá exceder, em hipótese alguma cinco (05) páginas**, seguindo o formato disponível na webpage do Programa. É imprescindível a assinatura do orientador, o que representará o aceite e o comprometimento com a candidatura proposta.

Na data marcada, o candidato deverá fazer uma apresentação oral de forma síncrona (ao vivo) do Projeto de tese, com visualização do apresentador (por vídeo), seguida de arguição com a comissão de seleção. O tempo máximo de apresentação será de 20 minutos. A banca escolherá a plataforma disponível no momento da defesa, mas caso haja problemas com a plataforma selecionada, a apresentação poderá ser feita por whatsapp. A comissão não se responsabilizará por eventuais problemas de conexão.

Os projetos escritos serão avaliados por consultores externos que atribuirão nota em função da qualidade, viabilidade e consistência do texto. A Comissão de Seleção atribuirá nota à defesa oral, onde serão avaliados o domínio do tema, relevância da proposta, a metodologia e a viabilidade da proposta. Os candidatos não são obrigados a apresentar slides, mas deve-se sublinhar que a ilustração da apresentação facilita sobremaneira a clareza e o entendimento da proposta. Serão considerados aptos os candidatos que atingirem nota igual ou superior a 5,0.

6.2 – ETAPA COM CARÁTER CLASSIFICATÓRIO:

As atividades descritas no *Curriculum Vitae* no formato da plataforma Lattes só serão pontuadas com apresentação da documentação comprobatória, as quais deverão ser apresentadas **na mesma ordem de aparecimento na ficha de avaliação (ANEXO I), que deverá ser preenchida pelo candidato.**

OBSERVAÇÃO:

Os candidatos deverão apresentar certificado de proficiência em língua estrangeira, seja Inglês, Francês ou Espanhol. A tabela abaixo demonstra os níveis mínimos que deverão ser atingidos:



Tipo de teste	Pontuação mínima
Inglês CEFR	B2
Inglês IELTS	6,5
Inglês Toefl	60
Inglês Cambridge	180
Francês TCF - CEFR	B1 (300 pontos)
Francês DELF	B1
Espanhol SIELE	S3
Espanhol DELE	B2
CELPE-BRAS UFMG (várias línguas)	60/100

Outros exames de proficiência em língua estrangeira poderão ser considerados , particularmente aqueles oferecidos por Universidades Brasileiras, desde que aprovados pelo Colegiado do Programa.

É importante sublinhar que os exames de proficiência em língua estrangeira são obrigatórios para completar o curso, mas não serão considerados no processo de seleção. Caso o aluno não consiga obter o certificado até o prazo final da defesa da qualificação (dois anos), ele **será jubilado**.

7 - CRONOGRAMA

Data	Horário	Categoria	Atividades
04/01/2021	9 h	M/D	Início das Inscrições
05/02/2021	Até 23:59 h	M/D	Prazo final de inscrição no site.
08/02/2021	Até 18 h	M/D	Divulgação das inscrições homologadas.
09/02/2021	Até 18 h	M/D	Solicitação de recurso referente à homologação da inscrição.
10/02/2021	Até 12 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à homologação da inscrição.
10/02/2021	14 h	M	Instrução para uso da plataforma digital para a prova de conhecimentos fundamentais (Atividade On-Line)
22/02/2021	8h 30 min	M/D	Instalação da comissão de seleção



22/02/2021	9 – 11 h	M	Prova de conhecimentos fundamentais.
Data	Horário	Categoria	Atividades
22/02/2021	18 h	M	Divulgação do resultado da prova de conhecimentos fundamentais
23/02/2021	Até 18 h	M	Solicitação de recurso referente à prova de conhecimentos fundamentais
23/02/2021	9 – 17 h	D	Defesa de projetos de doutorado.
24/02/2021	até 9 h	M	Divulgação da análise dos recursos referentes à prova de conhecimentos fundamentais.
24/02/2021	9 - 17 h	M/D	Defesa de projetos de doutorado e mestrado
25/02/2021	9 – 17 h	M/D	Defesa de projetos de doutorado e mestrado.
25/02/2021	19 h	M/D	Divulgação do resultado da nota da Defesa de Projetos
26/02/2021	18 h	M/D	Divulgação do resultado da nota da análise dos <i>Curricula vitae</i>
26/02/2021	Até as 18 h	M/D	Solicitação de recurso referente à defesa de projeto
01/03/2021	Até as 19 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à nota de Defesa de Projeto
01/03/2021	Até 18 h	M/D	Recurso referente à análise de Curriculum vitae
02/03/2021	Até 10 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à nota de Curriculum vitae
02/03/2021	Até 10 h	M/D	Divulgação do resultado final da seleção.
03/03/2021	Até 10 h	M/D	Recurso referente ao resultado final.
03/03/2021	Até 14 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente ao resultado final.
08/03/2021 a		M/D	Período de Matrícula on line



10/03/2021			(http://www.geoquimica.uff.br)
------------	--	--	---

M = Mestrado; D = Doutorado



Resultados - Observações Importantes:

- a. Os resultados das etapas do processo seletivo serão divulgados na web Page do Programa.
- b. Recursos deverão ser submetidos através de formulário eletrônico disponível na web Page do Programa
- c. O resultado final do processo seletivo apresentará, em ordem classificatória, os candidatos habilitados para o número de vagas e aqueles não habilitados. Candidatos que quiserem consultar suas notas numéricas deverão fazê-lo através do email: ppgeoquimica.selecaomd@gmail.com.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

8 - DISPONIBILIDADE DE VAGAS, VAGAS EXCLUSIVAS, 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 a preencher 9 (nove) vagas para candidatos ao Mestrado e 9 (nove) 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. Adicionalmente, serão oferecidas 1 (uma) vaga para Mestrado e 1 (uma) vaga para Doutorado a serem preenchidas prioritariamente por Servidores de UFF, condicionadas à aprovação no processo seletivo. Caso haja vários candidatos Servidores da UFF, serão selecionados apenas os melhor classificados no exame do Mestrado e do Doutorado, entre aqueles desta categoria.

Caso Servidores da UFF se classifique entre a categoria de não prioritária, ele não ocupará a vaga dirigida à sua classe. Caso as vagas exclusivas não sejam preenchidas pelos beneficiários, elas poderão ser preenchidas pelos candidatos não prioritários classificados imediatamente após o oitavo colocado em ambos os níveis, Mestrado e Doutorado.

Os candidatos aprovados que não fizerem inscrição, no período determinado no item 7 deste edital, com apresentação dos documentos e de dados de conta corrente (caso de bolsa) serão eliminados.



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, ou neste Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica), mas não concluíram o curso, o tempo de permanência anterior será computado para efeitos do novo tempo de bolsa e de titulação.

Niterói, 14 de dezembro de 2020.

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

ANEXO I

Ficha de avaliação do Curriculum Vitae dos candidatos ao Programa de Pós Graduação em Geoquímica – UFF – Seleção 2021.1.

Nome do Candidato: _____ . Nível: () Mestrado () Doutorado Servidor da UFF ()

1. FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO	Pontos por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Graduação	0,5/curso	Até 2 pts.		
Especialização (Geociências ou áreas afins) Carga horária mínima 360 h (CNE/CES n.1/MEC)	1/curso	Até 2 pts.		
Mestrado (reconhecido pela CAPES)	1/curso	Até 2 pts.		
Doutorado (reconhecido pela CAPES)	1,5/curso	Até 3 pts.		
Outra formação complementar em Geociências e áreas afins. (Carga horária mínima 2h)	0,25/curso	Até 2 pts.		
Participação em embarque/expedições	0,25/embarque	Até 1 pts.		
2. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Estágios		Até 4 pts.		
a) SEM bolsa (por semestre ou 320 h)	0,7/semestre SEM bolsa			
b) COM bolsa (por semestre ou 320 h)	1/semestre COM bolsa			
Monitorias		Até 4 pts.		
a) SEM bolsa (por semestre ou 320 h)	0,7/semestre SEM bolsa			
b) COM bolsa (por semestre ou 320 h)				



	1/semestre COM bolsa			
--	-------------------------	--	--	--

2. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Professor do ensino fundamental/médio	5/ano	Até 10 pts.		
Professor do ensino superior	3,5/semestre	Até 14 pts.		
Outras atuações profissionais nas áreas contempladas pelo edital. a) não remunerada (voluntária na área) b) remunerada	1 por semestre de atividade SEM remuneração 2,5/semestre de atividade COM remuneração	Até 10 pts.		
3. PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Artigos completos publicados (ou aceitos):** a) em periódicos Qualis A1 ou A2 b) em periódicos Qualis A3 ou A4 c) em periódicos Qualis B1 ou B2 d) em periódicos Qualis B3 ou B4	1º autor/co-autor 10/5 por artigo 7/3,5 por artigo 5/2,5 por artigo 2/1 por artigo	Até 80 pts		
Publicação de Livros na área (com ISBN): a) como autor b) como editor	1º autor/co-autor 10/5 por livro 8/4 por livro	Até 40 pts.		



c) capítulo de livro	5/2,5 por capítulo			
Apresentação ou resumos em congressos: a) congresso internacional b) congresso nacional	1° autor/co-autor 1/0,5 por trabalho 0,5/0,25 por trabalho	Até 5 pts.		
Relatórios, Pareceres e Laudos técnicos	0,5 por relatório, parecer ou laudo	Até 2 pts.		
4. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Participação em bancas/comissões julgadoras: a) Concurso público superior b) Concurso público médio c) Banca de mestrado d) Banca de monografia/TCC graduação	3 por concurso público superior 2 por concurso público médio 2 por banca de mestrado 1 por banca de TCC	Até 5 pts.		
5. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Organização de eventos a) internacional b) nacional c) regional	2 por evento 1 por evento 0,5 por evento	Até 4 pts.		



6. ORIENTAÇÕES	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Orientador principal de: a) Monografia/TCC graduação CONCLUÍDO b) Monografia/TCC graduação EM ANDAMENTO c) Estágio de iniciação científica	4 por trabalho concluído 2 por trabalho em andamento 2 por ano	Até 10 pts.		



6. ORIENTAÇÕES	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato	Listar (nesta coluna o candidato DEVE listar os itens pontuados)
Co-Orientador de: a) Monografia/TCC graduação CONCLUÍDO b) Monografia/TCC graduação EM ANDAMENTO c) Estágio de iniciação científica	2 por trabalho concluído 1 por trabalho em andamento 1 por ano	Até 5 pts.		

** Consulta ao Qualis pode ser feita no site do Programa de Geoquímica-UFF:

<https://www.geoquimica-uff.com.br/documentos/Planilha%20Classificac%CC%A7a%CC%83o%20Qualis%202017-2018.xlsx>

OBSERVAÇÕES:

- Todas as informações contidas no curriculum vitae **devem ser comprovadas** (incluir imagens (scans) dos documentos comprobatórios dos documentos listados EM ORDEM);
- As **informações não comprovadas não serão consideradas** para a pontuação do currículo. Qualquer fraude detectada na pontuação, implicará na eliminação sumária do candidato.
- No caso de trabalhos **aceitos para publicação**, anexar **cópia do trabalho acompanhada da carta de aceite** do periódico e/ou editor. Este documento poderá ser apresentado até o momento da instalação da Comissão de Seleção (veja item 7).



ANEXO II

ESTRUTURA 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 e QUÍMICA APLICADA AO MEIO AMBIENTE.

2. Núcleo de Optativas

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

- GEOLOGIA
- OCEANOGRAFIA
- POLUIÇÃO AMBIENTAL/ MUDANÇAS GLOBAIS
- ECOLOGIA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

GEOQUÍMICA e QUÍMICA APLICADA AO MEIO AMBIENTE- obrigatória

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

OCEANOGRAFIA

- 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.

ECOLOGIA

- Ricklefs, R. (2010). A economia da Natureza. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 546 p.