



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS (GEOQUÍMICA)
EDITAL DE SELEÇÃO – 2022.1
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, Ciências Agrárias 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 apenas de maneira remota até o dia **08/02/2022** através da *webpage* do Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica) <http://www.geoquimica.uff.br>

Serão considerados inscritos, os candidatos(as) cuja documentação composta de ficha de inscrição, documento de identificação oficial, termo de auto-declaração para aqueles que optarem por vagas de cotas, projeto de pesquisa e currículo com comprovantes sejam enviados até o dia final do período de inscrição (às 23:59 horas do dia 08/02/2022) através da *webpage* do Programa de Geoquímica (<http://www.geoquimica.uff.br>). Artigos científicos poderão ser adicionados ao currículo até a instalação da banca quando solicitado pelo email da comissão (ppgeoquimica.selecaomd@gmail.com). 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(as) que possuem Diploma de Graduação ou declaração/certificado de conclusão em cursos reconhecidos pelo MEC. O candidato(a) deverá incluir os seguintes documentos:

- Ficha de Inscrição (formulário eletrônico em <http://www.geoquimica.uff.br>); Ao preencher o formulário eletrônico incluir como contato um e-mail **Gmail**. Tal solicitação decorre de exigências da plataforma utilizada no processo seletivo.
- Como documentação comprobatória dos cursos de graduação, o candidato(a) deverá anexar Diploma e o Histórico de graduação. A declaração/certificado de colação de grau ou declaração de concludente poderá substituir o diploma, mas o aluno será obrigado a enviar a documentação de conclusão para a coordenação no dia da matrícula
- Com a devida antecedência, o candidato(a) deverá entrar em contato com o possível orientador, de forma a acordar um Projeto de dissertação a ser executado no mestrado. O projeto deverá conter a assinatura do proponente e a do futuro Professor Orientador e deverá estar relacionado à uma das linhas



de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Geociências (Geoquímica) (modelo do projeto está disponível na webpage do Programa);

- Currículo - 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(a), juntamente com o currículo e os comprovantes na sequência descrita no ANEXO I. Só serão pontuados os itens listados no ANEXO I que forem devidamente comprovados no ato da inscrição. Artigos científicos poderão ser incluídos ao currículo via e-mail (ppgeoquimica.selecaomd@gmail.com) até a instalação da banca.
- Documento de identificação com foto contendo número de RG ou CPF (carteira de identidade ou de habilitação) ou passaporte;
- Formulário de AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO/RACIAL aos que pleiterem cotas.
- Uma foto 3x4 recente em formato jpg.

DOUTORADO

Só poderão se inscrever para a seleção de doutorado candidatos(as) que possuem Diploma de Graduação e titulação de Mestre (diploma ou declaração/certificado de conclusão) em cursos reconhecidos pelo MEC. O candidato(a) deverá incluir os seguintes documentos:

- 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(a) deverá anexar o diploma e o histórico de graduação e mestrado. Declarações/certificado de colação de grau ou declaração/certificado de conclusão de curso poderão substituir o diploma, mas o aluno será obrigado a entregar a documentação para a coordenação no dia da matrícula
- Com a devida antecedência, o candidato(a) 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 (assinatura) do futuro Professor Orientador e deverá estar relacionado à sua linha de pesquisa (modelo do projeto está disponível na webpage do Programa);
- Currículo - 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(a), juntamente com o currículo e os comprovantes na sequência descrita no ANEXO I. Só serão pontuados os itens listados no ANEXO I que forem devidamente comprovados no ato da inscrição. Artigos científicos poderão ser incluídos ao currículo via e-mail (ppgeoquimica.selecaomd@gmail.com) até a instalação da banca.
- Documento de identificação com foto contendo número de RG ou CPF (carteira de identidade ou de habilitação) ou passaporte;
- Formulário de de AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO/RACIAL aos que pleiterem cotas.
- 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(as) devem utilizar a tabela do Qualis disponível na página da web do Programa (www.geoquimica.uff.br; ir em Stricto Sensu > Qualis 2017-2018)
4. **Só serão considerados na pontuação os artigos científicos devidamente comprovados via anexação da versão em pdf do artigo ou da carta de aceite final editor.**
5. Caso algum dos trabalhos seja aprovado até o dia de instalação da comissão de seleção, o candidato(a) 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 – PROCESSO DE SELEÇÃO

PERÍODO: 14/02/2022 a 23/02/2022

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(as) ao mestrado como ao doutorado.

A homologação das inscrições ocorrerá a partir da análise da documentação encaminhada. Em casos de não conformidade da documentação, a comissão solicitará ao candidato(a) que cumpra com a devida retificação em prazo estabelecido pela comissão. O não cumprimento dessa demanda poderá implicar na desclassificação do candidato(a).

A prova de conhecimentos fundamentais será realizada utilizando a plataforma *Google classroom*, 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. Havendo problemas nas plataformas, a comissão irá indicar uma nova plataforma para a realização das etapas de seleção.

Importante mencionar que a comissão de seleção **NÃO SE RESPONSABILIZA** por nenhum problema de conexão que o candidato(a) 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	30%
Análise do CV Lattes	35%
Defesa de Projeto de Dissertação de Mestrado	35%

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(a) entre diversas opções de conhecimento nas Linhas de Pesquisa do Programa. A prova de conhecimentos fundamentais terá caráter eliminatório. Serão considerados aptos os candidatos(as) que atingirem nota igual ou superior a 5,0. Haverá controle de plágio nas respostas. Silimiedades julgadas altas implicaram em 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 deverá exceder três (03) páginas**, seguindo o formato disponível na *web Page* do Programa. É imprescindível as assinaturas do proponente e orientador, o que representará o aceite e o comprometimento com a candidatura proposta.

Na data marcada, o candidato(a) deverá fazer uma apresentação oral do Projeto de dissertação, seguida de arguição com a comissão de seleção. O tempo máximo de apresentação é de 15 minutos. A comissão não se responsabilizará por eventuais problemas de conexão do candidato(a).

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. As propostas poderão conter, inclusive, fontes de financiamento e número/outorga de projetos vinculados à proposta. Os candidatos(as) não são obrigados a apresentar slides, mas deve-se ressaltar que a ilustração da apresentação facilita a clareza e o entendimento da proposta. Serão considerados aptos os candidatos(as) que atingirem nota igual ou superior a 5,0.

5.2 – ETAPAS COM CARÁTER CLASSIFICATÓRIO:

5.2.1 - Análise do Currículo

As atividades descritas no currículo 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(a).**



6 – SISTEMÁTICA DA SELEÇÃO DE DOUTORADO

Etapas do Processo Seletivo – Doutorado	Nota Total
Análise do CV Lattes	50%
Defesa do Projeto de Tese de Doutorado	50%

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 cinco (05) páginas**, seguindo o formato disponível na *webpage* do Programa. É imprescindível as assinaturas do proponente e orientador, o que representará o aceite e o comprometimento com a candidatura proposta.

Na data marcada, o candidato deverá fazer uma apresentação oral do Projeto de Dissertação, seguida de arguição com a comissão de seleção. O tempo máximo de apresentação é de 20 minutos. A comissão não se responsabilizará por eventuais problemas de conexão

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. As propostas poderão conter, inclusive, fontes de financiamento e número/outorga de projetos vinculados à proposta. Os candidatos não são obrigados a apresentar slides, mas deve-se ressaltar que a ilustração da apresentação facilita 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 currículo 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.**



7 – CRONOGRAMA

Data	Horário	Categoria	Atividades
08/02/2022	Até 23:59 h	M/D	Prazo final de inscrição no site.
09/02/2022	Até 18 h	M/D	Divulgação das inscrições homologadas.
10/02/2022	Até 18 h	M/D	Solicitação de recurso referente à homologação da inscrição.
11/02/2022	Até 12 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à homologação da inscrição.
14/02/2022	8h 30 min	M/D	Instalação da comissão de seleção
14/02/2022	9 – 12 h	M	Prova de conhecimentos fundamentais.
14/02/2022	18 h	M	Divulgação do resultado da prova de conhecimentos fundamentais
15/02/2022	Até 18 h	M	Solicitação de recurso referente à prova de conhecimentos fundamentais
15/02/2022	9 – 17 h	D	Defesa de projetos de doutorado.
16/02/2022	até 14 h	M	Divulgação da análise dos recursos referentes à prova de conhecimentos fundamentais.
16/02/2022	9 – 17 h	M/D	Defesa de projetos de doutorado e mestrado
17/02/2022	9 – 17 h	M/D	Defesa de projetos de doutorado e mestrado.
18/02/2022	18 h	M/D	Divulgação do resultado da nota da defesa de projetos e análise de currículo
19/02/2022	Até as 18 h	M/D	Solicitação de recurso referente à defesa de projeto e análise de currículo
21/02/2022	Até as 18 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente à nota de defesa de projeto e análise de currículo
21/02/2022	Até 18 h	M/D	Divulgação do resultado final da seleção.
22/02/2022	Até 18 h	M/D	Solicitação de recurso referente ao resultado final.
23/02/2022	Até 18 h	M/D	Divulgação da análise do recurso referente ao resultado final.
14/03/2022 a 21/03/2022		M/D	Período de Matrícula on line (http://www.geoquimica.uff.br)

M = Mestrado; D = Doutorado



Resultados – Observações Importantes:

- a. Os resultados das etapas do processo seletivo serão divulgados na *webpage* do Programa.
- b. Recursos deverão ser submetidos através de formulário eletrônico disponível na *webpage* 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(as) candidatos(as) aprovados(as) 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 12 (doze) vagas para candidatos ao Mestrado e 10 (dez) 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.

Considerado a PORTARIA NORMATIVA Nº 13, DE 11 DE MAIO DE 2016 que dispõe sobre a concessão de Vagas de Políticas de Ação Afirmativa, este edital estabelece que do total de vagas, 20% serão reservadas para candidatos(as) autodeclarados negros pretos, pardos ou indígenas que tenham obtido a nota de aprovação exigida nas etapas do concurso (nota de corte). Caso estas vagas não sejam preenchidas, serão destinadas aos demais candidatos(as) aprovados(as), observada a ordem classificatória. No ato da inscrição, candidatos(as) que se auto identifiquem como pretos ou pardos ou indígenas, poderão optar por concorrer às vagas destinadas às PAAs, indicando tal opção através do FORMULÁRIO DE AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO/RACIAL disponível na página do programa (<http://www.geoquimica.uff.br>).

Os candidatos(as) aprovados que não realizarem a matrícula 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(as).

Para candidatos(as) 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.



OBSERVAÇÃO FINAL:

Após ingressar no curso do PPG-Geociências (Geoquímica), os alunos 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**.

Niterói, 13 de Janeiro de 2022.

Prof. Nicolás Misailidis Stríkis

Vice-Coordenador do Programa de Geoquímica



ANEXO I

Ficha de avaliação do currículo dos candidatos(as) ao Programa de Pós Graduação em Geoquímica – UFF – Seleção 2021.1.

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

1. FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO	Pontos por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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.		
Total		12		
2. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	Pontos por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) DEVE listar os itens pontuados)
Estágios a) SEM bolsa (por semestre ou 320 h) b) COM bolsa (por semestre ou 320 h)	0,7/semestre SEM bolsa 1/semestre COM bolsa	Até 4 pts.		
Monitorias a) SEM bolsa (por semestre ou 320 h) b) COM bolsa (por semestre ou 320 h)	0,7/semestre SEM bolsa 1/semestre COM bolsa	Até 4 pts.		
Total		8		



2. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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.		
Total		34		
3. PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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 c) capítulo de livro	1º autor/co-autor 10/5 por livro 8/4 por livro 5/2,5 por capítulo	Até 40 pts.		
Apresentação ou resumos em congressos: a) congresso internacional b) congresso nacional	1º autor/co-autor 1/0,5 por trabalho	Até 5 pts.		



	0,5/0,25 por trabalho			
Relatórios, Pareceres e Laudos técnicos	0,5 por relatório, parecer ou laudo	Até 2 pts.		
Tortal		127		
4. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS	Pts. por item	Pontuação Máxima	Pontos do Candidato(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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(a)	Listar (nesta coluna o candidato(a) 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:

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(a).
- 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(a).

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(as) 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.