EDITAL DE INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE CANDIDATOS AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS (RECURSOS MINERAIS E HIDROGEOLOGIA) - IGc-USP

PRIMEIRO SEMESTRE DO ANO DE 2024 - CURSO DE MESTRADO

A Comissão de Pós-Graduação do IGc-USP, em reunião realizada no dia 28/09/2023, homologou as normas e condições específicas abaixo para a inscrição e seleção de candidatos ao curso de **Mestrado** em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia) do Instituto de Geociências/USP, para o primeiro semestre de 2024.

01. O cronograma relativo à inscrição e seleção de candidatos será o seguinte:

Até 01 de dezembro de 2023, 16h00 – data e horário limite para envio, por e-mail, de toda a documentação para inscrição e comprovante de pagamento da taxa de inscrição;

12 de dezembro de 2023, 09h00 - Prova escrita de aptidão em Geociências, a ser realizada de forma remota, via Google Meet;

13 de dezembro de 2023, 09h00 - Apresentação e arguição do plano de pesquisa, a serem realizadas também de forma remota;

18 de dezembro de 2023 Apresentação dos resultados.

02. A documentação para a inscrição deverá ser enviada por e-mail para o seguinte endereço: pgigc@usp.br. Informações e esclarecimentos pelo telefone (0xx11) 3091-4143.

03. Para a inscrição, os candidatos deverão apresentar a seguinte documentação em formato digital:

a) *Curriculum Lattes* atualizado com produção científica (se houver) devidamente documentada;

b) Cópia do histórico escolar de Graduação, contendo eventuais reprovações e trancamentos;

c) c) Comprovante de aprovação no Exame de Proficiência em língua inglesa (União Cultural Brasil Estados Unidos) ou certificado em língua inglesa TOEFL, IELTS Academic, PTE Academic/Geral, Cambridge, TOEIC com pontuação equivalente ao nível “B1 Intermediário”, como detalhado no item 10 desse edital.

d) Cópias da cédula de identidade (ou passaporte) e CPF (Cadastro de Pessoa Física). Candidatos estrangeiros podem obter e apresentar o CPF após o processo seletivo, caso aprovados;

e) Atestado da firma empregadora, se for o caso, informando sobre a disponibilidade de tempo para estudos de pós-graduação;

f) Requerimento de inscrição (formulários na secretaria ou na *homepage* do IGc/USP: http://sites.igc.usp.br/posgraduacao/alunos/inscricao-no-mestrado/

g) Plano de pesquisa simplificado, com no máximo três páginas, com a descrição do tema, objetivos da pesquisa, metodologia e viabilidade da proposta.

Obs.: **Não serão aceitas inscrições com documentação incompleta**.

04. Por ocasião da inscrição será cobrada taxa de R$ 50,00 (cinquenta reais). Todos os candidatos que efetuarem a inscrição deverão gerar boleto disponível no site do IGc-USP. Amparado pela Lei Estadual nº 12.782, de 20.12.2007, o candidato terá direito à solicitação de isenção do valor do pagamento da taxa de inscrição, até o dia 27 de novembro de 2023, desde que atenda aos requisitos informados no artigo 1o da respectiva lei estadual.

05. Número de vagas disponíveis: 8 (oito).

06. Docentes disponíveis para orientação:

Hidrogeologia e Meio Ambiente: Professores Doutores Fernando Antônio Medeiros Marinho, Joel Barbujiani Sígolo, Reginaldo Antonio Bertolo, Ricardo César Aoki Hirata, Veridiana Teixeira de Souza Martins e Vinicius Hector Abud Louro.

Recursos Minerais e Meio Ambiente: Professores Doutores Caetano Juliani, Carlos Henrique Grohmann de Carvalho, Joel Barbujiani Sígolo, Lena Virgínia Soares Monteiro, Luigi Jovane, Marcelo Monteiro da Rocha e Rômulo Machado.

07. A seleção dos candidatos inscritos será coordenada pela Comissão Coordenadora do Programa (CCP) e submetida à homologação da Comissão de Pós-Graduação, considerando o desempenho do candidato em prova escrita de aptidão, análise do plano de pesquisa, do Histórico Escolar e do Currículo Lattes.

a) A prova escrita de aptidão versará sobre temas das áreas de concentração de "Hidrogeologia e Meio Ambiente" ou "Recursos Minerais", indicadas no item 9. As provas terão a duração total de 3 (três) horas e serão eliminatórias. As questões poderão ser respondidas em português, inglês ou espanhol.

b) A nota mínima exigida na prova escrita de aptidão é de 6,0 (seis inteiros). Candidatos pretos, pardos, indígenas, pessoas com deficiência e mães com filhos de até 6 anos terão bônus na prova escrita, sendo a nota mínima exigida na prova de aptidão para aprovação de 5,0 (cinco inteiros).

c) A prova será aplicada em ambiente virtual, pela plataforma Google Meet. As informações de acesso à plataforma serão encaminhadas por e-mail aos candidatos habilitados à realização da prova.

d) O candidato deve entrar com antecedência de 15 minutos na videoconferência para identificação, conferência do documento original com foto (RG ou CNH) e verificação do ambiente. Não será permitida a entrada na sala do Google Meet depois do horário especificado para a prova.

e) É de inteira responsabilidade do candidato providenciar conexão de internet, estável e segura, câmera e iluminação adequada para a realização da prova. O Programa não se responsabiliza por problemas técnicos que inviabilizem a elaboração e conclusão da prova;

f) Cada candidato será observado por um instrutor durante a realização da prova, que será gravada para consulta posterior, se necessário. O uso de fones de ouvido durante a realização da prova não será permitido;

g) Será desclassificado o candidato que se ausentar da prova, que tiver atitude suspeita indicativa de má conduta, a ser confirmada mediante consulta à gravação, cuja prova apresente evidência de plágio ou que não concluir os procedimentos necessários ao envio da prova.

h) O candidato participará de uma prova de arguição sobre o plano de pesquisa na qual será avaliada a capacidade do candidato de sintetizar a proposta e responder aos questionamentos dos examinadores. Cada candidato deverá fazer uma apresentação de seu plano de pesquisa, com duração máxima de 10 minutos antes da arguição. A apresentação do plano de pesquisa e a arguição serão feitas em ambiente virtual, pela plataforma Google Meet. Cada candidato receberá um link para acesso e informação sobre a data e o horário de sua apresentação antecipadamente.

i) Na avaliação do plano de pesquisa, serão analisadas a adequação do tema do plano às linhas de pesquisa do Programa, objetividade da proposta, metodologia e exequibilidade da contribuição pretendida.

j) A média final ponderada da nota da prova escrita, da análise do plano de pesquisa, do Histórico Escolar e do Currículo Lattes classificará o candidato no processo seletivo. Pesos: Prova escrita (4); Plano de Pesquisa (3); Histórico escolar (1); Currículo Lattes (1). O candidato deverá ter média final ponderada mínima de 7,0 (sete inteiros) no processo seletivo para aprovação.

08. Os candidatos autodeclarados como pretos, pardos, indígenas, pessoas com deficiência ou mães com filhos de até 6 anos deverão entregar o Formulário de Autodeclaração e a documentação comprobatória, se pertinente, no período entre 13 e 15/12/2023, após a realização da prova. A documentação deverá ser encaminhada ao Serviço de Pós-Graduação do IGc/USP através do email pgigc@usp.br e será avaliada pela Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação.

09. A prova escrita de **aptidão** terá como base o conteúdo programático das seguintes obras:

Área de Concentração: Hidrogeologia e Meio Ambiente

a) Hidrogeologia e poluição de aquíferos

DOMENICO, P.A. & SCHWARTZ, F.W. 1998. *Physical and chemical hydrogeology*. New York: Wiley.

FEITOSA, F.A.C. 2008. *Hidrogeologia: conceitos e aplicações*. 3ª edição. CPRM.

b) Geoquímica Ambiental

KELLER, E.A. 2000. *Environmental Geology*. Columbus, Upper Saddle River, N.J, 8ª ed. Prentice Hall, 562 p.

MANAHAN, S.E. (2013). Química Ambiental. 9a edição. Bookman. São Paulo.

c) Geologia de Engenharia

CHIOSSI, N.J. 2013. *Geologia de Engenharia*. Oficina de Textos, 3ª. Ed., 424p.

OLIVEIRA, A.M.S. & BRITO, S.N.A. 1988. *Geologia de Engenharia*. São Paulo, ABGE.

Área de Concentração: Recursos Minerais e Meio Ambiente

d) Recursos Minerais

DARDENNE M.A., SCHOBBENHAUS, C. 2001. *Metalogênese do Brasil.* Universidade de Brasília. 392 p.

PIRAJNO, F. 2009. *Hydrothermal processes and mineral systems.* Springer, 1250 p.

ROBB, L. 2005. *Introduction to ore-forming processes*. Blackwell Science, 373 p.

SILVA, M.G., JOST, H., KUYUMJIAN, R.M., ROCHA NETO, M.B. (Orgs.) 2014. *Metalogênese das Províncias Tectônicas Brasileiras*, CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 589p.

e) Geologia Estrutural/Tectônica

FOSSEN, H. 2012. *Geologia estrutural*. Ed. Oficina de Textos, São Paulo, 584 p.

MARSHAK, S. & MITRA, G. 1988. *Basic Concepts of Structural Geology*, Prentice Hall, 466p.

f) Geoestatística

OLEA, R.A. 2012. *Geostatistics for engineers and earth scientists*. Springer Science & Business Media.

YAMAMOTO, J.K. & LANDIM, P.M.B. 2013. *Geoestatística: conceitos e aplicações*. 1ª Ed. São Paulo, Editora Oficina de Textos, 215 p.

g) Geofísica Terrestre e Marinha

BAPTISTA NETO, J.A.; PONZI, V.R.A., SICHEL, S.E. 2004. Introdução à geologia marinha. 279p.

KEAREY, P.; BROOKS,M.; Hill,I. 2009. Geofísica de Exploração. 438p.

JOVANE, L., 2021, Investigando o Planeta Terra. Noções de Oceanografia, 55-70, https://www.researchgate.net/publication/354248962_INVESTIGANDO_O_PLANETA_TERRA.

LOWRIE, W. 1997. Fundamentals of Geophysics. 339p.

g) Geotecnologias

DEMERS, M.N. 2008. *Fundamentals of Geographical Information Systems*. John Wiley and Sons.

PARANHOS FILHO, A.C., LASTORIA, G., TORRES, T.G. 2008. *Sensoriamento Remoto Ambiental Aplicado: Introdução às Geotecnologias*. Editora UFMS.

10. Exame de Proficiência em Língua Inglesa

Os exames aceitos para ingresso no Programa são o Exame de Proficiência da União Cultural Brasil e Estados Unidos, TOEFL, IELTS Academic, PTE Academic, Cambridge English Language Assessment e TOEIC, com data de realização não superior a 5 anos antes da data de inscrição no Exame de Seleção.

A tabela abaixo lista as notas mínimas exigidas em cada um dos exames:

União Cultural Brasil e Estados Unidos: pontuação mínima de 60%

TOEFL[1]: IBT igual ou maior 41; CBT igual ou maior 123; PBT igual ou maior 437;

IELTS Academic: igual ou maior 3,2

PTE Academic: igual ou maior 4,0

Cambridge[2]: KET aprovado com distinção; PET aprovado com mérito; FCE igual ou maior 53

TOEIC: L igual ou maior 355; R igual ou maior 326; S igual ou maior 140; W igual ou maior 130

Obs.:

[1]Serão aceitos os três tipos de TOEFL: Internet Based Test (IBT), Computer Based Test (CBT) e Paper Based Test (PBT) sempre que atinjam a nota mínima e estejam dentro da validade de 5 anos.

[2]Nos exames de Cambridge, também serão aceitas para ambos os programas certificações de grau superior (CAE e CPE) sempre que atinjam a nota mínima de aprovação igual a C.

[3]Para o TOEIC, como a nota é composta por quatro partes, requer-se que o candidato atinja a nota mínima em todas as partes: L = Listening, R = Reading, S = Speaking, W = Writing, conforme tabela acima.

Outros exames e respectivas notas mínimas poderão ser analisados pela CCP, mediante solicitação do estudante, como, por exemplo, da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP.

Na *União Cultural Brasil Estados Unidos* o candidato deverá entrar em contato com a Instituição e agendar a prova por telefone.

Rua Teixeira da Silva, 396 - Paraiso - São Paulo, SP

Fone: (0xx11) 3885-1022 ou 2148-2900

Responsável: Ana Watson (ana.watson@uniaocultural.com.br)

11. O preenchimento das vagas disponíveis seguirá a classificação baseada na nota final.

12. O prazo para recurso será de 24 horas, após a divulgação dos resultados.

13. A matrícula dos candidatos classificados para admissão será realizada de acordo com calendário escolar a ser divulgado pelo Serviço de Pós-Graduação do IGc-USP. No ato da matrícula, o candidato deverá entregar:

a) Cópias do diploma de graduação devidamente registrado (ou certificado de colação de grau, obtido em curso oficialmente reconhecido) e do histórico escolar completo. Não será aceito diploma obtido em licenciatura curta.

b) Cópias do título de eleitor, do certificado de reservista e da certidão de casamento (se for o caso) e 1 (uma) foto 3x4.

c) Os candidatos estrangeiros deverão entregar cópia do Registro Nacional de Estrangeiro (RNE).

Obs.: o candidato, mesmo aprovado, que não apresentar qualquer um dos documentos acima, estará impedido de realizar a sua matrícula no curso de mestrado.