

**EDITAL DE INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE CANDIDATOS AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM GEOCIÊNCIAS (RECURSOS MINERAIS E HIDROGEOLOGIA) - IGc-USP****SEGUNDO SEMESTRE DO ANO DE 2024 - CURSO DE MESTRADO**

A Comissão de Pós-Graduação do IGc-USP, em reunião realizada no dia 25/04/2024, 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 segundo semestre de 2024.

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

Até 14 de junho de 2024, 16h00 – data e horário limite para envio, por e-mail, de toda a documentação para inscrição e comprovante de pagamento da taxa de inscrição;

20 de junho de 2024, 09h00 - Prova escrita de aptidão em Geociências, a ser realizada de forma remota, via Google Meet;

21 de junho de 2024, 09h00 - Apresentação e arguição do plano de pesquisa, a serem realizadas também de forma remota;

27 de junho de 2024 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) 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 10 de junho de 2024, desde que atenda aos requisitos informados no artigo 1º da respectiva lei estadual.

05. Número de vagas disponíveis: 5 (cinco).

06. Docentes disponíveis para orientação:

Hidrogeologia e Meio Ambiente: Professores Doutores Fernando Antônio Medeiros Marinho, 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, Lena Virgínia Soares Monteiro, Luigi Jovane, Rômulo Machado e Vinicius Hector Abud Louro.

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) Os candidatos serão observados 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 no ato da inscrição e a documentação comprobatória, se pertinente, no período entre **20 e 21/06/2024**, 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., SCHOBENHAUS, 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.:

¹Serão 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.

²Nos 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.

³Para 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 - Paraíso - 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.**