

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Edital ATAC nº 01/2019, de 07/01/2019

(Publicado no DOE de 08/01/2019, vol. 129, nº 5, págs. 103 e 104)

ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

O Diretor do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (IGc/USP) torna público a todos os interessados que, conforme aprovação pelo Conselho Técnico-Administrativo (CTA), em reunião realizada em 12 de dezembro de 2018, estarão abertas por 45 (quarenta e cinco) dias, no período das 08h00 do dia 09/01/2019 às 17h00 do dia 22/02/2019, as inscrições para o processo seletivo para a contratação de 1 (um) docente por prazo determinado, como **Professor Contratado III (MS-3.1**, para o contratado com título de Doutor), com salário de R\$ 1.877,43, ou como **Professor Contratado II (MS-2**, para o contratado com título de Mestre), com salário de R\$ 1.342,26, ou como **Professor Contratado I (MS-1**, para os contratados somente portadores de diploma de graduação), com salário de R\$ 907,37, referência mês de maio de 2018, com jornada de 12 (doze) horas semanais de trabalho, junto ao Departamento de Mineralogia e Geotectônica, na área de conhecimento: Geologia Geral, nos termos da Resolução nº 5.872/10 e alterações posteriores, bem como da Resolução nº 7.354/17.

1. Os membros da Comissão de Seleção serão indicados pelo CTA do IGc/USP após o término do período de inscrições e de acordo com os termos da Resolução nº 7.354/17.

2. Os pedidos de inscrição deverão ser feitos, exclusivamente, por meio do *link* <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>, no período acima indicado, devendo o candidato apresentar requerimento dirigido ao Diretor do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, contendo dados pessoais e área de conhecimento (especialidade) a que concorre, acompanhado dos seguintes documentos:

I. Documento de identificação (RG, RNE ou passaporte);

II. CPF (para candidatos brasileiros);

III. Prova de que é portador do título de Doutor (para Professor Contratado III) ou Mestre (para Professor Contratado II), outorgado ou reconhecido pela USP ou de validade nacional, ou, caso esteja concorrendo à contratação como Professor Contratado I, portador de diploma de graduação, outorgado ou revalidado pela USP ou de validade nacional.

2.1. Não serão recebidas inscrições pelo correio, *e-mail*, *fax*, ou qualquer outro meio.

2.2. No ato da inscrição, os candidatos portadores de necessidades especiais deverão apresentar solicitação para que se providenciem as condições necessárias para a realização das provas.

3. O processo seletivo terá validade imediata, exaurindo-se com a eventual contratação do aprovado.

4. Atribuição da função: o candidato aprovado, ao ser contratado, deverá ministrar as seguintes disciplinas:

0440100 – Geologia Geral – Sistema Terra

0440208 – Introdução à Geologia – Poli – Santos;

GMG0207 – Introdução aos Minerais e Rochas;

GMG0615 – Elementos de Geologia Estrutural – Poli – Santos;

GMG3201 – Fundamentos de Geologia e Mineralogia.

5. O processo seletivo será processado por meio de avaliações sucessivas de candidatos, agrupados em conformidade com sua titulação.

5.1. Na primeira etapa de avaliações, serão convocados para as provas, caso haja, os candidatos portadores do título de Doutor.

5.2. Encerrada a primeira etapa de avaliações, os candidatos habilitados serão classificados, da seguinte forma:

I. O primeiro colocado será o candidato que obtiver o maior número de indicações, de acordo com as notas conferidas pelos examinadores;

II. O segundo colocado será o candidato que obteria o maior número de indicações, de acordo com as notas conferidas, caso o primeiro colocado não tivesse participado das avaliações;

III. Os demais candidatos serão classificados, sucessivamente, seguindo o mesmo método previsto no inciso II.

IV. Em caso de empate, a Comissão de Seleção procederá ao desempate com base na média global obtida por cada candidato.

5.3. Classificados os candidatos, serão feitas as convocações para a contratação, até, caso necessário, esgotar-se a lista de habilitados.

5.4. Na hipótese de não haver habilitados na primeira etapa, ou caso nenhum dos candidatos habilitados atenda à convocação para contratação, será iniciada a segunda etapa de avaliações, convocando-se para as provas, caso haja, os candidatos portadores do título de Mestre.

5.5. Na segunda etapa de avaliações, proceder-se-á de acordo com o disposto no item 5.2.

5.6. Na hipótese de não haver habilitados na segunda etapa, ou caso nenhum dos candidatos habilitados atenda à convocação para contratação, serão chamados para avaliação, caso haja, os inscritos portadores de diploma de graduação que não tenham obtido título de pós-graduação *stricto sensu*, iniciando-se a terceira etapa de avaliações.

5.7. Na terceira etapa de avaliações, proceder-se-á de acordo com o disposto no item 5.2.

5.8. Não havendo inscritos portadores:

I. do título de Doutor: a primeira etapa de avaliações será realizada com os candidatos portadores do título de Mestre.

II. do título de Mestre: a segunda etapa de avaliações, caso necessária, será realizada com os candidatos portadores apenas de diploma de graduação;

III. dos títulos de Doutor ou de Mestre: será realizada etapa única de avaliações, com os candidatos portadores apenas de diploma de graduação.

6. As provas, em cada etapa, serão realizadas em uma única fase, na seguinte conformidade:

I. Prova Escrita – peso 2 (dois)

II. Prova Didática – peso 4 (quatro)

6.1. A prova escrita, que versará sobre o programa base do processo seletivo, será realizada de acordo com o disposto no artigo 139 e seu parágrafo único do Regimento Geral da USP.

6.1.1. A Comissão de Seleção organizará uma lista de dez pontos, com base no programa do processo seletivo, e dela dará conhecimento aos candidatos, vinte e quatro horas antes do sorteio do ponto.

6.1.2. Sorteado o ponto, inicia-se o prazo improrrogável de cinco horas de duração da prova.

6.1.3. Durante sessenta minutos, após o sorteio, será permitida a consulta a livros, periódicos e outros documentos bibliográficos de uso público, não em meio eletrônico, que o candidato tiver levado para o local da prova, do qual não lhe será permitido ausentar-se durante esse período.

6.1.4. As anotações efetuadas durante o período de consulta poderão ser utilizadas no decorrer da prova, devendo ser feitas em papel rubricado pela Comissão de Seleção e anexadas ao texto final.

6.1.5. A prova, que será lida em sessão pública pelo candidato, deverá ser reproduzida em cópias que serão entregues aos membros da comissão julgadora, ao se abrir a sessão;

6.1.6. Cada prova será avaliada pelos membros da Comissão de Seleção, individualmente.

6.2. A prova didática será pública, com a duração mínima de 40 (quarenta) e máxima de 60 (sessenta) minutos, e versará sobre o programa base do processo seletivo, nos termos do art. 137, do Regimento Geral da USP.

6.2.1. O sorteio do ponto será feito 24 (vinte e quatro) horas antes da realização da prova didática;

6.2.2. O candidato poderá utilizar o material didático que julgar necessário.

6.2.3. O candidato poderá propor substituição dos pontos, imediatamente após tomar conhecimento de seus enunciados, se entender que não pertencem ao programa do processo seletivo, cabendo à Comissão de Seleção decidir, de plano, sobre a procedência da alegação.

6.2.4. Os candidatos que se apresentarem depois do horário estabelecido não poderão realizar as provas.

6.2.5. Se o número de candidatos o exigir, eles serão divididos em grupos de no máximo três, observada a ordem de inscrição, para fins de sorteio e realização da prova.

6.2.6. As notas da prova didática serão atribuídas após o término das provas de todos os candidatos.

7. Os pesos das provas são os mesmos estabelecidos no Regimento Interno do IGc/USP e, para o cálculo da média individual, a soma dos pesos será o quociente de divisão.

8. Serão considerados habilitados os candidatos que alcançarem, da maioria dos examinadores, nota mínima sete.

9. O programa base do processo seletivo será o seguinte:

0440100 – GEOLOGIA GERAL – SISTEMA TERRA: Teórica: 1) Conceituação, objetivos das Geociências, relação com outros ramos das ciências. Breve histórico das Geociências. 2) Universo e sistema solar: origem, evolução e composição. Meteoritos. 3) Estrutura da Terra. Evidência: sísmica, densidade, calor. 4) Crosta terrestre: dinâmica. Rochas no contexto da dinâmica global ("ciclo das rochas"). 5) Noções de oceanografia e meteorologia. 6) "Dinâmica" do manto, relação com

geração de magmas. Evolução geoquímica do manto. 7) Vulcanismo e plutonismo. 8) Dinâmica externa, intemperismo, transportes, deposição, diagênese. Agentes de transporte. 9) Ambientes de deposição: características gerais. Correlação, superposição. Tempo geológico. Estratigrafia. Geocronologia. 10) Estruturas: bacias sedimentares e no embasamento. Deformação dúctil e rúptil. Dobras e falhas. 11) Metamorfismo regional e de contato. Fácies e grau metamórfico. 12) Ambientes geotectônicos e revisão do "ciclo das rochas": craton, escudo, bacias, faixas de dobramento. Prática: 1) Levantamento de temas relacionados à Geociências. Exercício de campo (Serra do Mar). 2) Mapas topográficos: construção, perfis, interpretação. Curvas de nível. Exercício de campo (c/bússola). 3) Minerais em rochas. Minerais formadores de rochas. Exercício de campo (minerais em pedreiras). 4) Rochas Ígneas: principais tipos. Ocorrências. Perfis e mapas geológicos. (1o mapeamento). 5) Solos, sedimentos. Perfil de solo (exercício em campo). Sedimentos: classificação. 6) Rochas sedimentares: epiclásticas, químicas, orgânicas; texturas e estruturas. Ocorrência: prática c/mapas e no campo (2o mapeamento). 7) Treinamento com bússola. Exercício de campo. Mapas geológicos e perfis: camadas horizontais, verticais e inclinadas. 8) Rochas metamórficas: texturas, estruturas, minerais. Relações com rochas originais. 9) Mapeamento final (dois dias), contando créditos-trabalho (por trabalho de campo, e posterior trabalho na Biblioteca e em sala de aula, para interpretações).

0440208 INTRODUÇÃO À GEOLOGIA: (1) Introdução: origem do Sistema Solar e da Terra; (2) estrutura interna da Terra: evidências geológicas e geofísicas; (3) composição química e mineralógica da Terra; (4) dinâmica interna, tectônica de placas e deriva continental: convecção do manto, magma, plutonismo, vulcanismo e terremotos; (5) ciclo das rochas; (6) dinâmica externa: ciclo da água em superfície e subterrânea; (7) dinâmica externa: intemperismo, erosão, sedimentação e seus produtos; (8) estratigrafia e tempo geológico; (9) estruturas geológicas: deformações e falhamentos; (10) mapas e perfis geológicos; (11) Geologia do Brasil; (12) recursos naturais.

GMG0207 INTRODUÇÃO AOS MINERAIS E ROCHAS: (1) Introdução: composição química e mineralógica da crosta da Terra; (2) Minerais: simetria, definição, conceito e classificação; (3) Minerais: propriedades físicas e identificação; (4) Minerais formadores de rochas; (5) Minerais formadores de minérios metálicos e não-metálicos; (6) Os três grandes grupos de rochas; (7) Gênese e colocação de magmas e a formação de rochas ígneas; (8) Mineralogia, textura e estrutura das rochas ígneas; (9) Processos supérgenos e formação de rochas sedimentares; (10) Mineralogia, textura e estrutura das rochas sedimentares; (11) Ambientes metamórficos e formação de rochas metamórficas; (12) Mineralogia, textura e estrutura das rochas metamórficas; (13) Recursos Minerais e exemplos nacionais.

GMG0615 ELEMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL: AULA TEÓRICA: Definição e métodos da Geologia Estrutural. Estruturas primárias de rochas ígneas e sedimentares. Comportamento mecânico das rochas. Esforço e deformação. Ruptura de rochas. Fraturas, falhas e juntas. Dobras: descrição e classificação. Foliações e lineações. Mecanismos de dobramento. Zonas de cisalhamento. Análise estrutural.

Elementos de Geotectônica. AULA PRÁTICA: Notação de atitudes de planos e linhas. Mergulho real e aparente. Espessura e profundidade de camadas. Rebatimento de planos. Problema dos três pontos. Intersecção com a topografia. Perfis e mapas geológicos. Projeção estereográfica. Círculo de Mohr. Elipse de deformação.

GMG3201 FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA E MINERALOGIA: 1. Aplicação da Geologia na Engenharia. Estrutura e dinâmica do Planeta Terra. Materiais geológicos. 2. Minerais: propriedades, reconhecimento, importância econômica. 3. Rochas Ígneas, sedimentares e metamórficas: propriedades, reconhecimento, importância econômica. 4. Intemperismo e solos. Formação de solos. Classificações geológicas e geotécnicas. 5. Materiais geológicos na construção civil: pedras ornamentais, agregados e matérias primas. 6. Estruturas geológicas dúcteis e rúpteis em maciços rochosos. 7. Leitura de perfis e mapas geológicos. 8. Estratigrafia e tempo geológico. 9. Riscos geológicos. Aulas práticas: noções de identificação de minerais, rochas e solos. Manipulação de mapas e perfis geológicos. Apresentação de exemplos de aplicação dos tópicos abordados no curso através de palestras com profissionais envolvidos em obras de engenharia.

10. É de responsabilidade do candidato o acompanhamento do andamento do processo seletivo, por meio de acesso ao *link* <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>, à página institucional do IGc/USP, www.igc.usp.br, e às publicações no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

11. O não comparecimento do candidato às provas programadas implicará automaticamente sua desistência do processo seletivo.

12. O relatório da Comissão de Seleção será apreciado pelo CTA do IGc/USP, para fins de homologação, após exame formal.

13. A contratação será por prazo determinado e vigorará a partir da data do exercício e até 31/12/2019, com possibilidade de prorrogações, desde que a soma dos períodos não ultrapasse o prazo de dois anos.

14. Os docentes contratados por prazo determinado ficarão submetidos ao Estatuto dos Servidores da Universidade de São Paulo e vinculados ao Regime Geral da Previdência Social – RGPS.

15. São condições de admissão:

I. Estar apto no exame médico pré-admissional realizado pela USP;

II. Ser autorizada a acumulação, caso o candidato exerça outro cargo, emprego ou função pública;

III. No caso de candidato estrangeiro aprovado no processo seletivo e convocado para contratação, apresentar visto temporário ou permanente que faculte o exercício de atividade remunerada no Brasil.

Maiores informações, bem como as normas pertinentes ao processo seletivo, encontram-se à disposição dos interessados na Assistência Acadêmica do IGc/USP, à Rua do Lago, 562 – sala 306 – Butantã, São Paulo – SP, e-mail: ataciqc@usp.br.