

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRÃO PRETO.

Edital SPG 007/2022

A Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto torna pública a abertura das inscrições para processo seletivo de candidatos aos Cursos de Mestrado e Doutorado Direto, para ingresso no segundo semestre de 2022, do Programa de Pós-Graduação em Química, sendo oferecidas 40 vagas para o Mestrado e 30 vagas para o Doutorado Direto.

A inscrição para o processo seletivo estará aberta nos dias úteis entre 05 de julho a 21 de julho de 2022.

Poderão inscrever-se os portadores de diploma de curso superior em Química, Engenharia Química, Farmácia, Biologia ou cursos afins para a Área de Química (Mestrado e Doutorado Direto).

O candidato interessado em fazer a inscrição deverá enviar a documentação via e-mail, com todos os documentos em PDF (cada documento em um arquivo separado) para o e-mail: posgraduacao@listas.ffclrp.usp.br até as 23:59 h do dia 21 de julho; o assunto da mensagem do e-mail deverá ser: "Inscrição Edital PPG-Química 02/2022". As cópias simples de todos os documentos enviados deverão ser entregues na secretaria de Pós Graduação (SPG) quando e se solicitadas pela SPG.

A SPG desta unidade e o PPG em Química não se responsabilizarão por inscrições não recebidas dentro do prazo em decorrência de eventuais problemas técnicos, de congestionamentos das linhas de comunicação, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

O processo de seleção para ingresso no mestrado de caráter classificatório e eliminatório e como 1ª prova do exame de ingresso no doutorado direto é composta pela Prova Conjunta dos Programas de Pós-Graduação em Química (<https://sbq-prova.com.br/#>). Portanto o candidato deverá realizar a Prova Conjunta dos Programas de Pós-Graduação em Química e enviar o certificado com a nota no momento da inscrição.

O cronograma específico e as regras da Prova Conjunta para Ingresso na Pós-Graduação devem ser consultados na página <https://sbq-prova.com.br/>, não cabendo ao PPGQ/FFCLRP-USP qualquer responsabilidade sobre a mesma.

Os candidatos serão classificados conforme curso (Mestrado e Doutorado Direto) e nota. Em caso de empate, o desempate será efetuado com base na média ponderada do Histórico escolar de graduação completo, emitido como documento oficial (com carimbo e assinatura ou com código de autenticidade). O histórico deve conter: os nomes das disciplinas por extenso; eventuais reprovações ou trancamentos de matrícula do candidato; os critérios de aprovação (nota mínima) ou, alternativamente, declaração da Universidade informando quais são os critérios.)

Será considerado aprovado o candidato cuja nota na Prova Conjunta para Ingresso na Pós-Graduação for maior ou igual a 50% do valor da prova.

Para a realização da prova de conhecimentos on-line, o candidato deverá providenciar local adequado e certificar-se que seu dispositivo eletrônico atende aos seguintes requisitos técnicos básicos: sistema operacional OS X 12 ou Windows 7 ou versão superior; possuir capacidade de processamento de dados igual ou superior à capacidade de um processador Intel core i3; capacidade de memória aleatória (RAM) de no mínimo 2 (dois) GB (gigabytes); espaço em disco de no mínimo 1 Gb; webcam externa ou integrada e permissão de administrador para a instalação do aplicativo de segurança. Também compete ao candidato providenciar serviço de conexão com a internet com velocidade mínima de 2 Mbps (megabits por segundo).

O candidato é integralmente responsável pela garantia da qualidade de conexão via internet, durante a realização da prova de conhecimentos, com a plataforma que será utilizada para a realização da prova. Caso o candidato não consiga realizar ou finalizar essa prova devido a problemas técnicos externos que comprometam a conexão do computador do candidato durante a prova on-line, não será aplicada uma nova prova de conhecimentos e o candidato será desclassificado.

Durante a realização das provas, não será permitido ao candidato utilizar outros aparelhos eletrônicos e também fones de ouvido. A comunicação com o ambiente externo à sala de realização das provas é proibida, sob pena de desclassificação e eliminação do processo seletivo.

Poderá sempre ser utilizada a nota obtida na última prova conjunta realizada.

No ato da inscrição o candidato, obrigatoriamente deverá entregar:

Para o Curso de Mestrado:

- Formulário de Inscrição - Pós-Graduação, (formulário disponível no site: <http://sites.usp.br/quimica-rp/> – Pós-Graduação: Formulários);
- Certificado da Prova Conjunta dos Programas de Pós-Graduação em Química com a nota.
- Declaração de aprovação no Exame de Proficiência em Língua Inglesa realizado gratuitamente pelo próprio programa em datas previamente divulgadas no site <http://sites.usp.br/quimica-rp/> ou comprovante de inscrição no Exame de Proficiência a ser oferecido para os dias pré-estipulados neste edital. Alternativamente serão aceitos os seguintes certificados: TOEFL (Test of English as a Foreign Language), - Paper based test: 477 pontos - Computer based test: 153 pontos - Internet based test: 53 pontos; TOEIC (Test of English for International Communication): 300; IELTS (International English Language Testing System): nota 4,5; Cambridge: nível PET Merit, WAP: B1 CEFW.
- cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;
- cópia da Cédula de Identidade – RG (não é aceita a carteira de habilitação para fins acadêmicos);
- cópia do CPF (se este não consta do RG)
- cópia do Título de Eleitor;
- cópia do Certificado de Reservista;
- cópia do passaporte para os candidatos estrangeiros;
- cópia frente e verso do diploma de curso superior ou certificado de conclusão com colação de grau ou declaração da Instituição de Ensino de que o candidato cursa o último semestre;
- cópia do histórico escolar do curso superior;
- "curriculum vitae" – modelo obrigatório (disponível no site: <http://sites.usp.br/quimica-rp/> Formulários);
- Para alunos que fizeram graduação fora da USP ou em outras Faculdades da USP, apresentar duas sugestões de nomes de docentes de outras Instituições como referências, com telefone e e-mail. Para alunos que fizeram graduação na FFCLRP/USP esta exigência não é necessária.

Para o Curso de Doutorado Direto:

- Requerimento de inscrição (disponível no site: <http://sites.usp.br/quimica-rp/> Formulários);
- Termo de compromisso do futuro orientador (disponível no site: www.ffclrp.usp.br – Pós-Graduação: Formulários);
- Certificado da Prova Conjunta dos Programas de Pós-Graduação em Química com a nota.
- Uma (1) via do Projeto de Pesquisa no modelo FAPESP.
- Declaração de aprovação no Exame de Proficiência em Língua Inglesa realizado gratuitamente pelo próprio programa em datas previamente divulgadas no site <http://sites.usp.br/quimica-rp/> ou comprovante de inscrição no Exame de Proficiência para os dias pré-estipulados neste edital. Alternativamente serão aceitos os seguintes certificados: TOEFL (Test of English

as a Foreign Language), - Paper based test: 510 pontos - Computer based test: 180 pontos - Internet based test: 64 pontos; TOEIC (Test of English for International Communication): 150; IELTS (International English Language Testing System): nota 5,5; Cambridge: FCE C, WAP: B2 CEFW.

- cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;
- cópia da Cédula de Identidade – RG (não é aceita a carteira de habilitação para fins acadêmicos);
- cópia do CPF (se este não consta do RG)
- cópia do Título de Eleitor;
- cópia do Certificado de Reservista;
- cópia do passaporte para os candidatos estrangeiros;
- cópia frente e verso do diploma de curso superior ou certificado de conclusão com colação de grau ou declaração da Instituição de Ensino de que o candidato cursa o último semestre;
- cópia do histórico escolar do curso superior;
- "curriculum vitae" – modelo obrigatório (disponível no site: <http://sites.usp.br/quimica-rp/Formulários>);
- Para alunos que fizeram a pós-graduação fora da USP ou em outras Faculdades da USP, apresentar duas sugestões de nomes de docentes de outras Instituições como referência, com telefone e e-mail. Para alunos que fizeram pós-graduação na FFCLRP/USP esta exigência não é necessária.

Os candidatos que se inscreverem com documentação incompleta, ou não atenderem as exigências de inscrição da Área, terão suas inscrições indeferidas pela coordenação do programa.

As inscrições para o **Exame de Proficiência em Língua Inglesa** serão feitas separadamente e também por e-mail, no endereço dq-pg-quimica@listas.ffclrp.usp.br. As inscrições receberão um e-mail de confirmação, que será considerado como comprovante de inscrição. Caso isso não ocorra em prazo máximo de 24 horas do envio da inscrição, os candidatos deverão reenviar e-mail, solicitando novamente a inscrição. O período para as inscrições no exame de Proficiência em Língua Inglesa será de **04 de maio a 06 de junho** de 2022. A Dra Cynthia Maria de Campos Prado Manso, Educadora no Departamento de Química da FFCLRP/USP será responsável pela elaboração e aplicação desse exame. Antes do início da prova, os candidatos participarão de uma reunião por Google Meet. A reunião por Google Meet será gravada e utilizada para confirmar a presença; contudo, caso a prova enviada via Google Forms não tenha o nome do candidato e o seu e-mail, ela será desclassificada, independente se o candidato esteve o todo tempo presente na prova.

A prova do exame de proficiência em língua inglesa será realizada no dia **24 de junho**, a partir das 14 até às 16 horas para o nível de Mestrado e até 17 horas para o nível de doutorado e doutorado direto.

Os candidatos terão 5 dias, a partir da data de divulgação das notas da prova de proficiência, para solicitar à CCP, por escrito, revisão da prova.

Os candidatos aprovados tanto no Exame para ingresso para Mestrado, quanto no exame de proficiência em língua inglesa, nível Mestrado, escolherão um orientador, dentre aqueles disponíveis na página do Programa. É recomendado que um contato prévio já tenha sido mantido entre o candidato e o futuro orientador. A aceitação pelo orientador ou a aprovação no Processo Seletivo não implica na concessão automática de bolsa para o candidato.

Tópicos que serão incluídos na a Prova Conjunta dos Programas de Pós-Graduação em Química:

1. Estrutura Atômica

2. Ligações químicas
3. Equilíbrio químico (ácido-base, oxidorredução)
4. Propriedades químicas e produtos típicos. Reações Químicas em Solução.
5. Termodinâmica Química
6. Cinética química
7. Estrutura, propriedades e reações de compostos orgânicos (nucleófilos, eletrófilos, reações de substituição, reações de adição, reações de compostos aromáticos)
8. Quiralidade e estereoquímica de compostos orgânicos e inorgânicos
9. Química dos compostos de coordenação.
10. Bioquímica básica (Água; Aminoácidos, Peptídeos e Proteínas; Estrutura Tridimensional de Proteínas; Função Proteica; Enzimas)

Bibliografia

Os seguintes livros-texto são apenas sugestões. Podem ser usados quaisquer referências equivalentes para estudo.

- Em Português

Atkins, P. W., Jones, L. L. Princípios de química., Porto Alegre: Bookman, 2005.

Nelson, Cox, Princípios de bioquímica de Lehninger

Graham Solomons, Craig Fryhle e Scott Snyder. Química Orgânica, Volumes 1 e 2. Editora LTC, 2018.

- Em Inglês (compreende os mesmos tópicos da bibliografia em português)

Andrew Burrows, John Holman, Andrew Parsons, Gwen Pilling, Gareth Price – Chemistry: Introducing inorganic, organic and physical chemistry (2017, Oxford University Press).

Maiores informações poderão ser obtidas através do e-mail posgraduacao@listas.ffclrp.usp.br, onde, se aprovado, o candidato deverá enviar os documentos abaixo, para efetuar sua matrícula, em data a ser divulgada pelo Programa e pelo SPG, apresentando os seguintes formulários (disponíveis no site <http://sites.usp.br/quimica-rp/> – Formulários):

- a) Matrícula – Ingressantes Mestrado/Doutorado
- b) Uma foto 3 X 4;
- c) Os candidatos que, no ato da inscrição não haviam concluído a graduação, deverão apresentar cópia da declaração de conclusão do curso superior contendo a data em que colou grau.