

INSTITUTO DE QUÍMICA - USP

Abertura de Edital de Ingresso no Programa Mestrado Profissional: Tecnologia em Química e Bioquímica (MPTQB)

O Coordenador da Comissão Coordenadora do Mestrado Profissional do Instituto de Química da Universidade de São Paulo, Prof. Dr. Paulo Roberto Hrihorowitsch Moreno, faz público que estarão abertas no período de **07 de NOVEMBRO de 2022 a 31 de JANEIRO de 2023**, as inscrições para o Exame de Seleção de Candidatos ao Mestrado Profissional, junto ao Programa de Pós Graduação em Tecnologia em Química e Bioquímica. As inscrições serão aceitas exclusivamente pelo site <http://www.iq.usp.br/posgraduacao/sistema/> até às **23:59h, horário de Brasília**, do dia **31 de JANEIRO de 2023**. Maiores informações poderão ser obtidas pelo e-mail secpos@iq.usp.br, pelo telefone (11)3091-3844, ou na Secretaria de Pós-Graduação do IQ/USP, ou na Av. Lineu Prestes, 748, Bloco 06 Superior, sala 667.

O Exame de Seleção será realizado **em modalidade remota (online)** no dia **11 de FEVEREIRO de 2023 (SÁBADO)**, por procedimento que será enviado pelo e-mail cadastrado no sistema de inscrição, com pelo menos 2 dias de antecedência.

Não serão aceitas inscrições fora do prazo.

I - Dos documentos exigidos para a inscrição no Mestrado Profissional:

1. Formulário de Solicitação de Inscrição: <http://www.iq.usp.br/mp/>
2. Carta com exposição de propósitos, com descrição sucinta das motivações, dos temas de maior interesse e das perspectivas pretendidas com o curso.
3. Termo de compromisso (papel timbrado) assinado entre o representante da empresa, futuro orientador e candidato (a) demonstrando interesse no desenvolvimento do mestrado e ciência das normas do programa de mestrado profissional.

II - Dos documentos exigidos para a matrícula no Mestrado Profissional:

1. Carta com exposição de propósitos, com descrição sucinta das motivações, dos temas de maior interesse e das perspectivas pretendidas com o curso (original).
2. Termo de compromisso (papel timbrado) assinado entre o representante da empresa, futuro orientador e candidato (a) demonstrando interesse no desenvolvimento do mestrado e ciência das regras do programa de mestrado profissional (original).
3. Contrato FUSP não é exigido na 1ª matrícula, ele deverá ser entregue após elaboração detalhada do projeto, ver modelo do contrato no site MP
4. Documentos Pessoais:
 - a) Cópia da Cédula de Identidade;
 - b) Cópia do CPF;
 - c) Cópia do Título de Eleitor, juntamente com certidão de quitação eleitoral;
 - d) Cópia do Certificado Militar (quando do sexo masculino);
 - e) Cópia da Certidão de Nascimento ou cópia da Certidão de Casamento.
5. Documentos acadêmicos:
 - a) Cópia do Histórico Escolar de Graduação;
 - b) Cópia do Diploma (frente e verso) ou do Certificado de Conclusão da Graduação com data da Colação de Grau;
 - c) Declaração de aceite do(a) Orientador(a).

OBS: Toda a Documentação deve ser enviada em uma via fotocopiada. Os originais devem ser fornecidos para conferência no ato da matrícula.

II - Das Provas:

- O processo seletivo para ingresso no Mestrado Profissional em Tecnologia Química e Bioquímica será baseado em:

1. Prova Escrita.
2. Exame da documentação descrita no Item I, avaliando a adequação do candidato às exigências do programa do Mestrado Profissional.
3. Entrevista com os candidatos selecionados no item anterior com o intuito de certificar os propósitos e a real viabilidade do projeto de pesquisa, atendendo ao número máximo de 20 vagas.

III – Programa das Provas:

- A prova escrita envolve questões teóricas que aferirão conhecimentos em nível de graduação sobre:

i) Equilíbrio ácido-base

- Propriedades ácido-base da água, pH, força de ácidos e bases, ácidos fracos e constante de ionização, bases fracas e constante de ionização, relação entre as constantes de ionização de ácidos e bases conjugadas, soluções tampão, titulação ácido-base, indicadores ácido-base

ii) Reações redox

iii) Aminoácidos, peptídeos e proteínas e estrutura tridimensional das proteínas (capítulos do “Lehninger, Princípios de Bioquímica”)

- A prova poderá conter até 20% de questões com enunciado em inglês, as quais poderão ser respondidas em inglês ou português.

- A prova terá duração máxima de 3 horas. Não é permitida a consulta de material bibliográfico durante a realização da prova, mas o uso de calculadora é liberado.

Bibliografia Sugerida:

- Os seguintes textos são apenas sugestivos do conteúdo abordado no exame. Podem ser utilizados quaisquer outros textos equivalentes.

Atkins, P.W. e Jones, L.L. “Princípios de Química”, 1ª ed., Bookman, Porto Alegre, 2005.

Chang, R. “Química Geral: Conceitos essenciais”, 4ª ed. McGraw Hill, 2007.

Nelson D.L., Cox, M. M. “Princípios de Bioquímica, Lehninger”, 7ª edição, Artmed 2019.

IV - Realização das Provas:

- A prova escrita será realizada, em modalidade remota (online) no dia **11 de FEVEREIRO de 2023 (SÁBADO) das 9:00h às 12:00h** (Horário de Brasília).

O procedimento a ser adotado para a realização da prova teórica, online será enviado no e-mail cadastrado no sistema de inscrição com pelo menos 1 semana de antecedência.

- A **entrevista** com os candidatos aprovados na prova escrita será realizada nos dias **14 e 15 de FEVEREIRO de 2023 (terça e quarta-feira)**, das 9:00h às 12:00h (Horário de Brasília), no Instituto de Química - USP, Av. Prof. Lineu Prestes, 748, **Prédio do QUEIJINHO, SALA A1**, Cidade Universitária, Butantã, São Paulo

V - Pagamento de Taxa de Inscrição:

- Taxa de inscrição isenta.

VI - Número de Vagas:

- Há 20 Vagas no Curso de Mestrado Profissional em Tecnologia em Química e Bioquímica.

VII - Resultado da Prova:

- Os resultados serão enviados por e-mail para cada candidato e estarão disponíveis na Secretaria de Pós-Graduação. Obs.: Em caso de ainda haver impedimento para atividades presenciais, os documentos poderão ser retirados assim que essas atividades forem reativadas.

VIII - Validade da Aprovação no Processo Seletivo:

- A validade da aprovação no processo Seletivo de Ingresso, para efeito de matrícula no Programa, é de **360 dias** corridos, a contar do Exame de Ingresso no Mestrado Profissional.

IX – Retirada da Documentação:

- Prazo para retirada da documentação para alunos não aprovados e desistentes: **20 dias** após realização do exame. Obs.: Em caso de ainda haver impedimento para atividades presenciais, os documentos poderão ser retirados assim que essas atividades forem reativadas.

Publicado no Diário Oficial do Estado de SP de 26 de outubro de 2022, Seção I, página 96