

INSTITUTO DE QUÍMICA - USP

Abertura de Edital de Ingresso no 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. Alcindo Aparecido dos Santos, faz público que estarão abertas no período de **16 de ABRIL de 2019 a 14 de JUNHO de 2019** as inscrições para o Exame de Seleção de Candidatos ao Mestrado Profissional, junto ao Programa de Pós Graduação em Tecnologia em Química e Bioquímica, na Av. Lineu Prestes, 748, do Bloco 06 Superior, sala 669, Cidade Universitária, Butantã, São Paulo, CEP: 05508-000 Secretaria de Pós Graduação - IQ/USP, no horário das 09:00h às 12:00h e das 13:30h às 16:00h. Maiores informações podem ser obtidas pelo telefone (011) 3091-3844 ou pelo e-mail: **secpos@iq.usp.br** ou **ccpmp@iq.usp.br**.

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, o mesmo 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.

Inscrições presenciais na Secretaria de Pós-Graduação até o dia **14/06/2019**, às 16:00h.

Aceitamos inscrições via internet até o dia **14/06/2019**, até às 23:59h no endereço eletrônico:

<http://www.iq.usp.br/posgraduacao/sistema/>

Não serão aceitas inscrições fora do prazo.

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) Estrutura de aminoácidos e proteínas

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

- A prova tem 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 de Lehninger", 5ª ed. Artmed, 2011.

IV - Realização das Provas:

- A **prova escrita** será realizada no dia **29 de JUNHO de 2019 (SÁBADO)**, às **10:00h**, no Instituto de Química - USP, Av. Prof. Lineu Prestes, 748, **Prédio do QUEIJINHO, SALA A1**, Cidade Universitária, Butantã, São Paulo.

- A **entrevista** será realizada nos dias **04 e 05 de JULHO de 2019**, no Instituto de Química - USP, no Bloco 06 Superior, **SALA A DE REUNIÕES**, das 9:00h às 12:00h, no Instituto de Química - USP, Av. Prof. Lineu Prestes, 748, 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 são enviados por e-mail para cada candidato e estarão disponíveis na Secretaria de Pós-Graduação.

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.