



Universidade de São Paulo  
Instituto de Química

Departamento de Química Fundamental

Caixa Postal 26077, 05513-970, SP, Brazil

Fax: 55 11 3091-2187

E-mail: [depqfl@iq.usp.br](mailto:depqfl@iq.usp.br)

[http:// www.iq.usp.br](http://www.iq.usp.br)

QFL/062025/IQ/110225

São Paulo, 11 de fevereiro de 2025

Senhor Diretor,

Nos termos da Seção IV, do Capítulo 1, Título VI do Regimento Geral e artigos 33 a 37 do Regimento do IQUSP, o Departamento de Química Fundamental (QFL) está reapresentando a Vossa Excelência, o **Programa para o Concurso de títulos de provas para a obtenção do Título de Livre-Docente**, área de conhecimento de **Química Orgânica**, elaborado por este Departamento e aprovado na 1ª Reunião Extraordinária do ano de 2024, do Conselho do Departamento de Química Fundamental, realizada em 28/02/2024 e na 467ª reunião da Congregação, realizada em 29/02/2024, para a abertura do referido concurso.

O Programa aprovado é o seguinte:

Programa de Química Orgânica

1. Ligações químicas e estrutura molecular de compostos orgânicos.
2. Ácidos e bases orgânicos.
3. Análise conformacional de moléculas cíclicas e acíclicas.
4. Estereoquímica.
5. Métodos espectroscópicos e espectrométricos de elucidação estrutural.
6. Reações de substituição nucleofílica alifática e eliminação.
7. Reações de adição a ligações múltiplas carbono-carbono.
8. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos com nucleófilos.
9. Espécies nucleofílicas de carbono.
10. Aromaticidade e reações de substituição eletrofílica e nucleofílica aromática.

Aproveito o ensejo para apresentar-lhe meus protestos de consideração e apreço.

Atenciosamente.

Prof. Dr. **Massuo Jorge Kato**

Chefe do Departamento de Química Fundamental

Exmo. Sr.

Prof. Dr. **Pedro Vitoriano de Oliveira**

DD. Diretor do IQUSP

**Assinatura:** 

**Email:** [massuojorge@usp.br](mailto:massuojorge@usp.br)

# OFÍCIO QFL06/2025

Relatório de auditoria final

2025-02-11

Criado em:	2025-02-11 (Horário Padrão do Uruguai)
Por:	Sistema USPAssina (uspassina@usp.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAriHWFSOp-W7DWQGnJ90SI3OIJSgd01CE

## Histórico de "OFÍCIO QFL06/2025"

-  Documento criado por Sistema USPAssina (uspassina@usp.br)  
2025-02-11 - 9:00:06 GMT-3
-  Documento enviado por email para massuojorge@usp.br para assinatura  
2025-02-11 - 9:00:09 GMT-3
-  Email visualizado por massuojorge@usp.br  
2025-02-11 - 12:00:41 GMT-3
-  O signatário massuojorge@usp.br inseriu o nome Massuo Jorge Kato ao assinar  
2025-02-11 - 12:01:21 GMT-3
-  Documento assinado eletronicamente por Massuo Jorge Kato (massuojorge@usp.br)  
Data da assinatura: 2025-02-11 - 12:01:23 GMT-3 - Fonte da hora: servidor
-  Contrato finalizado.  
2025-02-11 - 12:01:23 GMT-3