



Universidade de São Paulo
Instituto de Química

Departamento de Química Fundamental

Caixa Postal 26077, 05513-970, SP, Brazil

Fax: 5511 3091-2187

E-mail: depqfl@iq.usp.br

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

QFL542025/IQ230625

São Paulo, 23 de junho 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 Ambiental**, aprovado na 266ª reunião do Conselho do QFL em 30/08/2004 e na 275ª reunião da Congregação, realizada em 02.09.2004, para a abertura do referido concurso.

O Programa aprovado é o seguinte:

1. Atmosfera: reações e equilíbrios químicos em fase gasosa; poluição; monitoramento e modelagem.
2. Combustíveis fósseis e renováveis: aspectos químicos e ambientais.
3. Hidrosfera: reações e equilíbrios químicos; uso sustentável; análise de águas.
4. Resíduos orgânicos tóxicos, especialmente hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, organo-halogenados e defensivos agrícolas no solo; identificação e análise; biodegradabilidade; descontaminação e remediação.
5. Resíduos tóxicos de metais e metalóides no solo: fontes, detecção e análise, mecanismos químicos de transporte e descontaminação.
6. Tratamento de efluentes: processos químicos, fotoquímicos, oxidativos avançados, biológicos e/ou eletroquímicos.
7. Produtos e processos químicos sob o enfoque da "Química verde": otimização do uso de materiais; aproveitamento de matérias primas de fontes renováveis; minimização/eliminação de poluentes, resíduos e riscos em processos; aprimoramento de processos catalíticos; reciclagem.

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

OF LD Quim Ambiental

Relatório de auditoria final

2025-06-23

Criado em:	2025-06-23 (Horário Padrão do Uruguai)
Por:	Sistema USPAssina (uspassina@usp.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAv03K6i_m61auo0m2k3KtQRm5j2A2jxkE

Histórico de "OF LD Quim Ambiental"

-  Documento criado por Sistema USPAssina (uspassina@usp.br)
2025-06-23 - 10:43:05 ADT
-  Documento enviado por email para massuojorge@usp.br para assinatura
2025-06-23 - 10:43:08 ADT
-  Email visualizado por massuojorge@usp.br
2025-06-23 - 17:28:15 ADT
-  O signatário massuojorge@usp.br inseriu o nome Massuo Jorge Kato ao assinar
2025-06-23 - 17:28:34 ADT
-  Documento assinado eletronicamente por Massuo Jorge Kato (massuojorge@usp.br)
Data da assinatura: 2025-06-23 - 17:28:36 ADT - Fonte da hora: servidor
-  Contrato finalizado.
2025-06-23 - 17:28:36 ADT

