

complexos de coordenação e polímeros naturais – Instituto de Química de São Carlos

www5.iqsc.usp.br/2026/coloquios-do-iqsc-complexos-de-coordenacao-e-polimeros-naturais/

COLÓQUIOS DO IQSC

“Complexos de Coordenação e Polímeros Naturais: da Ativação de Pequenas Moléculas ao Desenvolvimento de Materiais Funcionais”

Prof. Dr. Antonio Carlos Roveda Junior

25.Março.2026 | 16 horas
anfiteatro “Prof. Edson Rodrigues” do
Instituto de Química de São Carlos – USP

Inscrições: www.iqsc.usp.br/eventos

Foto: arquivo do evento / Colóquios do Instituto de Química de São Carlos / IQSC

O Instituto de Química de São Carlos (IQSC-USP) convida a comunidade acadêmica e o público interessado para o seminário **“Complexos de coordenação e polímeros naturais: da ativação de pequenas moléculas ao desenvolvimento de materiais funcionais”**, que será ministrado pelo professor Dr. Antonio Carlos Roveda Júnior, no dia 25 de março de 2026, às 16 horas, no anfiteatro “Prof. Edson Rodrigues”.

O seminário apresentará duas frentes de pesquisa desenvolvidas pelo pesquisador, que conectam a química fundamental ao desenvolvimento de novas tecnologias.

Na primeira parte, serão discutidos estudos com ativação e reatividade de pequenas moléculas em complexos metálicos, destacando complexos nitrosilo de rutênio relacionados com transformações químicas importantes, como o óxido nítrico (NO) – envolvido em diversos processos do organismo – e a nitroxila (HNO). Esses estudos ajudam a compreender como essas moléculas se comportam e reagem, abrindo caminhos para aplicações nas áreas de saúde e energia.

Na segunda parte, o foco será o desenvolvimento de materiais sustentáveis a partir de polímeros naturais, como o amido. Esses materiais podem ser utilizados na criação de produtos biodegradáveis, além de sensores e dispositivos inteligentes, com potencial de aplicação em diferentes áreas tecnológicas.

COLÓQUIOS DO IQSC

“Complexos de Coordenação e Polímeros Naturais: da Ativação de Pequenas Moléculas ao Desenvolvimento de Materiais Funcionais”

Prof. Dr. Antonio Carlos Roveda Junior

25.Março.2026 | 16 horas
anfiteatro “Prof. Edson Rodrigues” do
Instituto de Química de São Carlos – USP

Inscrições: www.iqsc.usp.br/eventos

Foto: arquivo do pessoal do Instituto de Química de São Carlos - IQSC

Antonio Carlos Roveda Júnior integra o Grupo de Química Inorgânica e Analítica do IQSC-USP. Tem pós-doutorados no IQSC-USP e na Universidade de Stanford (EUA). Atua principalmente na área de Química Inorgânica e Bioinorgânica, desenvolvendo estudos com complexos de rutênio, cobre e ferro; reatividade de pequenas moléculas e o uso de filmes de amido para a imobilização de moléculas de interesse biológico e no desenvolvimento de sensores.

A série Colóquios do IQSC tem caráter informal e promove o diálogo aberto sobre as atividades de pesquisa desenvolvidas na Unidade.

Agende

“Complexos de coordenação e polímeros naturais: da ativação de pequenas moléculas ao desenvolvimento de materiais funcionais”

25 de março de 2026 – 16 horas

anfiteatro “Prof. Edson Rodrigues” – térreo do edifício Q1, IQSC-USP

Av. Trabalhador São-carlense, 400 – área 1

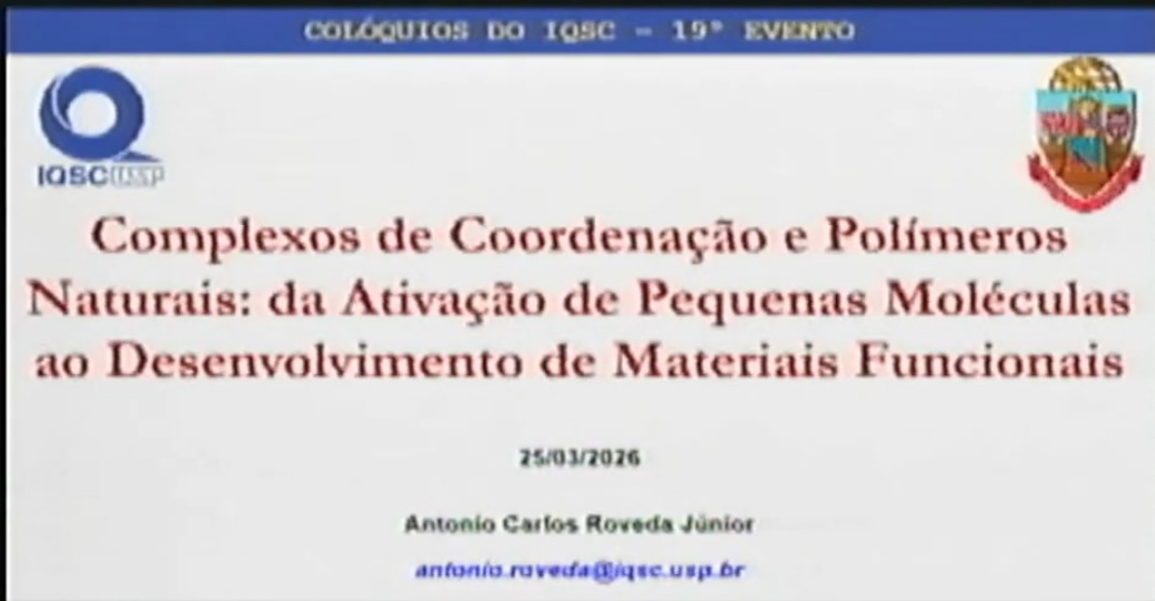
Inscrições: no site do IQSC

Será fornecido certificado aos participantes presenciais.

Texto escrito por Sandra Zambon/IQSC com informações e revisão do pesquisador e sugestões do GPT.

Assista a apresentação no canal do IQSC no Youtube.

© 2016-2026 | IQSC/USP | Produzido por STI

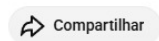


Colóquios do IQSC-"Complexos de Coordenação e Polímeros Naturais: da Ativação de Pequenas Moléculas



Instituto de Química de São Carlos - USP

1,74 mil inscritos



110 visualizações Transmitido ao vivo em 25 de mar. de 2026

Palestra Colóquios do IQSC - "Complexos de Coordenação e Polímeros Naturais: da Ativação de Pequenas Moléculas ao Desenvolvimento de Materiais Funcionais".

Palestrante: Prof. Dr. Antonio Carlos Roveda Júnior (IQSC)

Resumo: "Esta palestra apresenta duas linhas de pesquisa desenvolvidas pelo nosso Grupo no Instituto de Química de São Carlos envolvendo química de coordenação e desenvolvimento de materiais funcionais. Na primeira parte, serão discutidos estudos sobre a ativação e reatividade de pequenas moléculas em complexos metálicos, com destaque para complexos nitrosilo de rutênio envolvidos em transformações químicas de espécies biologicamente relevantes, como óxido nítrico (NO) e nitroxila (HNO). Esses sistemas permitem investigar mecanismos de reação fundamentais para a ativação de pequenas moléculas, com implicações na área biológica e de energia. Na segunda parte, serão apresentados resultados relacionados ao desenvolvimento de materiais à base de amido e de outros polímeros naturais para a preparação de materiais biodegradáveis e funcionais para aplicações em sensores e dispositivos inteligentes. A integração entre química de coordenação e materiais poliméricos abre perspectivas para o desenvolvimento de materiais sustentáveis e multifuncionais, conectando química fundamental com aplicações tecnológicas e ambientais."