

Complexos fosfínicos de rutênio: determinação de estruturas cristalinas

Pesquisador responsável: [Glaucius Oliva](#) 



Beneficiário: [Glaucius Oliva](#) 



Instituição-sede da pesquisa: [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Química](#) - [Química Inorgânica](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 96/08735-2

Vigência: 01 de julho de 1997 - 30 de junho de 1998

Assunto(s): [Cristalografia estrutural](#) [Eletroquímica](#) [Compostos de rutênio](#)

Resumo

O objetivo deste projeto consiste na síntese de complexos de Rutênio, caracterização por métodos espectroscópicos e eletroquímicos, determinação das estruturas dos complexos por métodos cristalográficos e estudos das propriedades catalíticas dos mesmos. Estes complexos têm sido intensamente estudados nos últimos anos devido ao seu potencial em diversos tipos de reações catalíticas, como por exemplo hidrogenação, hidroformilação e isomerização de olefinas e acetilenos. Mais recentemente os complexos de Rutênio têm sido testados no tratamento de tumores malignos, com comprovada atividade antitumoral em modelos animais de Leucemia P388, Carcinossarcoma de Wlaker 256 e Sarcoma 180. (AU)

CDI/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)