

# XXII Encontro Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer

USP



IFUSP

Instituto de Física da USP

**Instituto de Física da USP, São Paulo, SP, Brasil**  
***06 e 07 de novembro, 2023***

**Inscrições:**

**[portal.if.usp.br/imprensa/pt-br/node/4270](http://portal.if.usp.br/imprensa/pt-br/node/4270)**

**Organizadores:**

**Prof. Luiz C.C.M. Nagamine - IFUSP**

**Dr. John Mantilla - IFUSP**

**Prof. Julián A.M. Cagigas - UFABC**

Imagem gerada por IA Dall-e



## Dia 06 de novembro – segunda-feira

09h00-9h15	Abertura do XXII Encontro Jacques Danon
09h15-10h00	Mesa Redonda - I
10h00-10h45	A espectroscopia Mossbauer como técnica complementar no refinamento da estequiometria de óxidos ternários e quaternários - <b>Prof. Paulo Cesar de Moraes, UCB e UnB, Brasília, DF</b>
10h45-11h00	Intervalo
11h00-11h30	Surface properties and particle-particle interactions in oleic acid coated Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles – <b>Prof. Jose Antonio Huamani Coaquira, UnB, Brasília-DF</b>
11h30-12h00	Mössbauer Spectroscopy in the study of Tin doped hematite crystals – <b>Dra. Cynthia Paola Contreras Medrano, CBPF, Rio de Janeiro-RJ</b>
12h00-14h00	Intervalo
14h00-14h45	O poder da Espectroscopia Mössbauer: exemplos da nanociência e nanotecnologia - <b>Prof. Waldemar Augusto de Almeida Macedo, CDTN, Belo Horizonte-MG</b>
14h45-15h00	Intervalo
15h00-15h30	Perspectivas futuras do laboratório Mossbauer de Porto Alegre – <b>Prof. Marcos Antonio Zen Vasconcellos, UFRGS, Porto Alegre-RS</b>
15h30-16h00	Thermal annealing effects on the structural, magnetic, and hyperfine properties of the Fe/SnO <sub>2</sub> /Fe thin film deposited by RF sputtering - <b>Dr. Fermin F. H. Aragón, UnB, Brasília, DF</b>

## Dia 07 de novembro – terça-feira

09h15-10h00	Mössbauer Spectroscopy probing hyperfine interactions in magnetocaloric materials – <b>Prof. Edson Passamani Caetano, UFES, Vitória-ES</b>
10h00-10h30	Estudo <i>in silico</i> de sistemas desafiantes onde a Espectroscopia Mössbauer pode ser importante- <b>Profa. Helena Maria Petrilli, IFUSP, São Paulo-SP</b>
10h30-10h45	Intervalo
10h45-11h15	Caracterizações morfológicas, estruturais e magnéticas de (Fe <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> sintetizadas pelo método sol-gel: combinação de análise de espectroscopia Mössbauer e refinamento por Rietveld para determinar sua estequiometria. – <b>Prof. Luiz C C M Nagamine, IFUSP, São Paulo-SP</b>
11h15-11h45	Estudo do candidato a isolante topológico magnético EuZn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> através de espectroscopia Mössbauer no <sup>151</sup> Eu - <b>Prof. Julián A. Munévar- CCNH-UFABC</b>
11h45-14h00	Intervalo
14h00-14h30	Mesa Redonda- II – Espectroscopia Mössbauer no Sirius-Campinas, como pleitear uma linha com esta finalidade.