

O Futuro da Ciência e Tecnologias Quânticas no Brasil

VIII <WECIQ|WCQ>

Florianópolis/SC, de 8 a 12 de dezembro
de 2025

PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

SESSÕES PLENÁRIAS

PALESTRAS CONVIDADAS

MINICURSOS

SESSÕES TÉCNICAS

SESSÃO DE PÔSTERES

HOSPEDAGEM



Minicursos

11/12/2025, 10:40

VIII <WECIQ|WCQ>

Introdução à Metrologia Quântica

Quinta-feira, 8h30 às 12h

CTC Bloco B, Laboratório LIICT06 (3º andar)

Ementa: O que é Metrologia Quântica; limites quânticos de precisão; *squeezing* quântico e estados comprimidos; sensores quânticos para medição de campos elétricos e magnéticos; impacto em tecnologia, medicina e ciência.

Público-alvo: Pesquisadores, professores, alunos de graduação e pós-graduação, profissionais e público não especializado com interesse na vanguarda da computação e informação quântica ou que desejam um primeiro contato com o tema.

Carga horária: 3 horas



Sérgio Ricardo Muniz

Universidade de São Paulo

Formado pela Universidade de São Paulo (USP), no Instituto de Física de São Carlos (IFSC/USP). Realizou pós-doutorado nos EUA, no Georgia Institute of Technology (Georgia-Tech) e no National Institute of Technology (NIST), junto ao Joint Quantum Institute (JQI) e à Universidade de Maryland. Atualmente é docente da Universidade de São Paulo. Sua atuação profissional inclui pesquisas nas áreas de Óptica, Física Atômica e Tecnologias Quânticas. Além da pesquisa fundamental e aplicada em Física, faz também pesquisas e atua em Educação de Ciências e Ensino de Física, e contribui para difusão científica para público geral, especialmente estudantes da Educação Básica.