

Palestra

"Uso de Técnicas Ópticas de Moiré Aplicadas a Projetos de Engenharia"

A interferometria óptica (IO) é uma poderosa ferramenta para obtenção de dados de superfície de objetos. Quando bem aplicados, a IO podem mapear e determinar o comportamento mecânico de materiais. Tais informações são de fundamental importância em projetos na área de engenharia. A forma como o processo de IO é realizado acaba derivando nas diversas técnicas ópticas aplicáveis na engenharia e, dentre essas, as técnicas de moiré (TM) têm-se destacado pelo seu baixo custo, alta precisão e versatilidade. Devido a ser uma técnica de não-contato, o que promove menor interferência nos resultados obtidos, a TM vem sendo amplamente estudada por pesquisadores em países como Brasil, Itália, China, Índia e Estados Unidos. Nessa palestra pretende-se introduzir o conceito da técnica óptica de moiré, suas derivações e suas aplicabilidades na área de engenharia e ciência de materiais para obtenção de dados de superfície e caracterização de comportamento mecânico dos materiais.



Prof. Dr. Jonathan Gazzola
Professor UFSCar – Lagoa do Sino

Data: 28/06/2019
Horário: 14h00 pm
Local: auditório CCTS

Público alvo: alunos de graduação, pós-graduação e professores