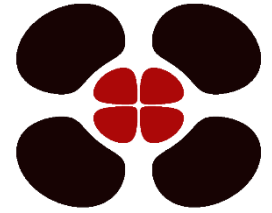




ESTRUTURA DA MATÉRIA E FÍSICA COMPUTACIONAL



Seminário de Grupo

*Pêndulos acoplados por uma haste -
Desenvolvimento de um aplicativo de simulação
computacional para a plataforma SimuFísica®*

Gessiane Batista de Oliveira

Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária - UNIR

Resumo: O estudo dos pêndulos é importante na Física, na Engenharia e na Matemática, e também desempenha um papel significativo no ensino. A literatura científica atual continua a explorar a dinâmica dos pêndulos em áreas como óptica quântica, sistemas dinâmicos e física da matéria condensada, bem como aplicações em engenharia e robótica. Neste seminário, iremos abordar as principais etapas do desenvolvimento do aplicativo Pêndulos Acoplados (<https://simufisica.com/simulacoes/pendulos-acoplados/>), um sistema composto por dois pêndulos simples conectados por uma haste rígida. Dentre os resultados obtidos, destacaremos a comparação entre teoria e experimento do movimento dos pêndulos acoplados.

25 de abril de 2024, quinta-feira, 14 h

LAPEF - UNIR