

# Colóquio do PPENGFIS:

**“Preparação e caracterização de hexaferritas do tipo-M com diferentes íons dopantes”**



● **LIVE**  
**16/05/2022**

**16h**

Local: Plataforma Google Meet  
<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>

**Prof. Fidel Guerrero Zayas**  
Departamento de Física  
Universidade Federal do Amazonas

# Resumo:

## “Preparação e caracterização de hexaferritas do tipo-M com diferentes íons dopantes”

Nos últimos anos, as hexaferritas voltaram a ser o centro de muitas pesquisas pela descoberta de suas propriedades multiferróicas e como materiais absorvedores de radiações eletromagnéticas na faixa das micro-ondas. Neste trabalho são apresentados detalhes da preparação e caracterização de hexaferrita tipo-M. As amostras foram preparadas pelo método de síntese de reação no estado sólido e sinterizada pelo método cerâmico convencional. A Análise qualitativa e quantitativa de fases, assim como os parâmetros da estrutura cristalina foram determinados usando o Refinamento de Rietveld. A Espectroscopia Raman foi usada para o estudo da dinâmica dos sítios cristalográficos. A Espectroscopia de Impedância foi usada para a identificação dos mecanismos de polarização e condutividade elétrica e a Magnetometria da Amostra Vibrante para a caracterização magnéticas das amostras.

Dia: 16/05/2022

Horário: 16h

Local: Plataforma Google Meet

<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>



**Prof. Fidel Guerrero Zayas**

Departamento de Física

Universidade Federal do Amazonas