



DEPARTAMENTO DE FÍSICA  
MESTRADO EM FÍSICA  
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



# O Magnetismo Experimental na UERN

**João Maria Soares (UERN)**

## RESUMO

As pesquisas em magnetismo experimental na UERN vem se consolidando a cada ano. Na parte de infraestrutura ou facilidades experimentais, temos diversos equipamentos adquiridos e em funcionamento. Isto tem possibilitado que os projetos de pesquisas experimentais, seja de iniciação científica, mestrado ou doutorado sejam realizados dentro dos nossos laboratórios de pesquisa. Resultados desses trabalhos tem se materializado na publicação de artigos científicos e registro de patentes. Temos sintetizados algumas estruturas magnéticas manométricas/micrométricas e estudado algumas de suas propriedades físicas. Exemplo disso são os estudos das nanopartículas com estrutura core/shell e nanocompósitos de ferrita de cobalto ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ) ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{CoFe}_2$ ,  $\text{CoFe}_2/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ,  $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{FeCo-FeO}$ ,  $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-Ag}$ ). As hexaferritas de bário e estrôncio ( $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$  e  $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ ), usadas para produção de ímãs permanentes, tem sido produzidas a partir de minerais do estado do RN e caracterizadas nos nossos laboratórios. Neste colóquio faremos uma breve discussão dos principais resultados obtidos para esses sistemas magnéticos.

**Data:** 30/08/2017 (Quarta-Feira)

**Horário:** 15 h

**Local:** Auditório da FASSO/ UERN

**Próximo seminário:**

**Título:**

