

## Capítulo 2 – Objetivos da dissertação

O objetivo desta dissertação é caracterizar as propriedades magnéticas e elétricas da ferrita de galáto de magnésio a fim de encontrar alguma aplicação tecnológica no ramo da engenharia.

Várias pesquisas vêm sendo realizadas com o intuito de investigar o efeito de vários dopantes na rede de espinélio das ferritas. Isso se dá, em função das propriedades desses materiais serem bastante sensíveis à presença de impurezas (dopantes). A adição de impurezas produz profundas mudanças nas propriedades magnéticas e elétricas, e o conhecimento dessas mudanças fornece informações do tipo e quantidade de impurezas necessárias para se obter ferritas de alta qualidade para algumas aplicações tecnológicas.