



Antonio Jefferson Mangueira Sales · Antonio Sergio Bezerra  
Sombra · Guilherme Francisco de Moraes Pires Júnior

# **PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DO $\text{BiNbO}_4$ ADICIONADO COM $\text{CuO}$ E $\text{ZnO}$ EM RF E MW**

Aplicáveis a dispositivos eletrônicos  
miniaturizados e antenas dielétricas.



**Novas Edições  
Acadêmicas**

# Resumo de Propriedades Dieletricas Do Bi<sub>4</sub>O<sub>7</sub> Adicionado Com CuO E ZnO Em RF E Mw

O crescente progresso e desenvolvimento da indústria de telecomunicações comerciais até os mais modernos sistemas militares, são exigidos incessantes estudos para a criação e melhorias de dispositivos eletrônicos passivos de miniaturização, alto desempenho eletromagnético, confiabilidade e baixo custo.

Muitos materiais para Radiofrequência e microondas têm sido amplamente usados em uma variedade de aplicações nestes segmentos. Nestas aplicações, as mais recentes tecnologias utilizam cerâmicas com baixa temperatura de sinterização, materiais de baixo ponto de fusão, materiais dielétricos com alta constante dielétrica, baixa perda dielétrica e baixo valor para os coeficientes de temperatura de frequência de ressonância.

Cerâmicas dielétricas a base de Bismuto são candidatas como materiais de baixa temperatura de sinterização e têm sido estudadas amplamente. Este trabalho apresenta o desenvolvimento e caracterização de duas séries cerâmicas tendo como base uma matriz de niobato de bismuto, material conhecido por suas excelentes propriedades dielétricas.

As séries cerâmicas foram produzidas a partir da reação de estado sólido, com a utilização de moagem mecânica de alta energia.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)