

**206-004**

**Propriedades Acústicas dos Materiais**

Politano, R.P.

IPEN

As propriedades acústicas dos materiais vêm sendo abordadas com maior ênfase no Brasil nas áreas de construção civil e Arquitetura - basicamente no processo de seleção de materiais já existentes. Entretanto, vem se configurando como requisito de projetos em outras áreas, principalmente nas aplicações mecânicas, a redução dos níveis de emissões acústicas dos dispositivos em operação - além de requisitos mais severos para conforto acústico. Alterações nos projetos vêm se esgotando, restando, portanto, uma atenção mais aprofundada no estudo dos materiais no sentido de aprimorar as propriedades acústicas. O entendimento da relação propriedade acústica (absorção, isolamento, amortecimento e emissão - por exemplo) versus microestrutura, composição e fabricação torna-se um desafio interessante para a Engenharia e Ciência dos Materiais.