



Contribution ID: 32

Type: **not specified**

## Efeitos Mecanocalóricos

*Monday 7 February 2022 14:00 (1h 30m)*

No minicurso intitulado “Efeitos Mecanocalóricos”, serão apresentadas as definições termodinâmicas dos efeitos  $i$ -calóricos (onde  $i$  representa grandezas termodinâmicas intensivas, como o campo magnético e a pressão), bem como as figuras de mérito (parâmetros de performance), que auxiliam na comparação entre os diferentes materiais  $i$ -calóricos. Na sequência, serão introduzidos os conceitos de tensão e deformação para sólidos elásticos lineares. Serão mostrados e discutidos os três casos particulares do efeito mais geral conhecido por mecanocalórico: efeito elastocalórico, efeito barocalórico e efeito torsional. Por último, serão mostradas e discutidas outras variantes (casos não particulares) do efeito mecanocalórico.

**Presenter:** MAGNUS, Alexandre (UERJ)

**Session Classification:** Curso 11: Matéria Condensada Teórica - Alexandre Magnus