



Contribution ID: 31

Type: **not specified**

## Introdução às transições de fase e fenômenos críticos

*Monday 7 February 2022 10:30 (20 minutes)*

O curso tem por objetivo discutir os conceitos e técnicas fundamentais na descrição das transições de fase e fenômenos críticos. Faremos uma introdução às ideias de teoria de escala em fenômenos críticos, e logo em seguida discutiremos como as transições de fase ocorrem em princípio e na prática, com foco nas transições de fase contínuas. Como uma aplicação direta, estudaremos em detalhe o modelo de Ising. Além disso, apresentaremos a teoria de Landau para transições de fase e o seu modus operandi. Por fim, serão introduzidos os conceitos de transições de fase quânticas e criticalidade.

**Presenter:** Dr LOPES, Nei (UERJ)

**Session Classification:** Curso 9: Teoria de Campos - Nei Lopes (UERJ)