

## EMENTA

## FIS 2104: Transições de Fase e Fenômenos Críticos

Introdução.

Expoentes críticos.

Teorias clássicas.

Teorias fenomenológicas.

Modelo de Kadanoff (escala).

Grupo de renormalização.

Pontos fixos e expoentes críticos.

Aspectos dinâmicos de fenômenos críticos.

Teoria de escala e classes de universalidade.

Modelos exatamente solúveis.

Método de grupo de renormalização.

Aplicação do grupo de renormalização à dinâmica dos fenômenos críticos.

## Bibliografia:

- H. E. Stanley, Introduction to Phase Transitions and Critical Phenomena S-K.Ma, Modern Theory of Critical Phenomena
- J.J. Binney, N.J.Dowick, A.J. Fisher, and M. E. Newman, The Theory of Critical Phenomena.