

PALESTRA

Percolação, clássico e moderno.

**Augusto Teixeira
(IMPA)**

O verbo percolar se refere à passagem de um líquido através de um sólido permeável. O primeiro modelo matemático para esse fenômeno foi introduzido por Broadbent e Hammersley no fim dos anos 50. Contudo, apesar do modelo original ser bastante simples, ele tem se mostrado muito desafiador e importante. Conectado a vários outros assuntos relevantes, ele esconde perguntas em aberto que até hoje alimentam a pesquisa nessa área. Nesse seminário, introduziremos o modelo de Broadbent e Hammersley, demonstrando alguns fatos simples sobre ele. Finalmente, faremos um apanhado dos recentes avanços dessa teoria.