

## **O Ajuste ao Histórico na Simulação de Reservatórios de Petróleo**

Flavio Dickstein – IM-UFRJ

Resumo: Este minicurso trata do chamado problema de Ajuste ao Histórico em Simulação de Reservatórios. Começamos por discutir os aspectos gerais do problema da recuperação de petróleo, e de sua modelagem matemática. A seguir, introduzimos o problema do Ajuste ao Histórico sob a ótica probabilística, determinando a distribuição de probabilidades a-posteriori que o caracteriza. Discutimos então o esquema RML de amostragem desta distribuição de probabilidades. Na parte final, descrevemos o método TCG com condicionamento de Mahalanobis para a resolução numérica do problema. Exemplos numéricos mostrando as vantagens e as limitações dos esquemas numéricos existentes são discutidos.