



# MCSul

CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

## Palestra 4

**Dia 29/outubro/2014 – 10h30min**

**Prof. Renato Portugal (LNCC)**

### **O Papel dos Passeios Quânticos na Computação Quântica**

As versões discretas e contínuas dos passeios aleatórios clássicos descrevem essencialmente os mesmos fenômenos físicos. Isso não é verdade para passeios quânticos. Existem diversos modelos de passeios quânticos que diferem não apenas em termos de descrição, mas também em termos da eficiência quando usados para construir algoritmos quânticos. Nesta palestra, vamos dar uma breve introdução a esses modelos, comparar suas principais características e discutir o papel destes modelos na computação quântica.

