

Universidade Federal de Santa Catarina  
Departamento de Matemática

## Seminário de Matemática Aplicada

# “GEOMETRIA DE DISTÂNCIAS E OTIMIZAÇÃO DE GEOMETRIA MOLECULAR”

**Palestrante:** CARLILE CAMPOS LAVOR

(Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica, UNICAMP)

**Resumo:** O conhecimento da estrutura 3D de uma molécula é de fundamental importância, pois está associada às suas propriedades físico-químicas. Iremos considerar o "Molecular Distance Geometry Problem", onde são dadas algumas distâncias entre os átomos próximos de uma molécula (fornecidas, por exemplo, pela Ressonância Magnética Nuclear) e o objetivo é determinar a posição de todos os seus átomos. Quando todas as distâncias são conhecidas, o problema é de fácil resolução. Caso contrário, não se conhece nenhum método eficiente.

**Local/sala:** Auditório (LAED) do Departamento de Matemática, andar térreo

**Data e Horário:** 12/MAIO/2015 (terça-feira) às 14 horas