



**06 de Maio
Dia da Matemática**



Dia da Matemática

- 06 de Maio -

Em comemoração ao Dia da Matemática, o Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), oferecerá gratuitamente duas oficinas para professores do ensino médio e alunos de licenciatura em matemática.

OFICINA 1 - Uma senhora toma chá, mas eu tomo coca-cola!

Horário e Local: 09h00 às 10h30 no Auditório do IMECC.

Resumo: Nessa oficina, faremos uma introdução a teste de hipóteses utilizando conceitos básicos de combinatória. Teste de hipóteses são métodos amplamente utilizados na ciência para determinar se existe ou não evidência de uma determinada afirmação (hipótese) e são uma ótima aplicação de conceitos de combinatória.

Responsável: Profa. Dra. Samara F. Kiihl.

OFICINA 2 - CONEXÕES ÓTIMAS E PELÍCULA DE SABÃO

Horário e Local: 10h30 às 12h00 no Auditório do IMECC.

Resumo: O objetivo é apresentar o problema de encontrar o caminho de comprimento mínimo que conecta um número finito de pontos no plano. Tal problema é conhecido como Problema de Steiner em homenagem ao matemático alemão Jakob Steiner (1796-1863). Para ilustrar as conexões ótimas entre os pontos, serão utilizadas placas de acrílico com pinos que ao serem mergulhadas em uma solução de água e sabão, forma-se uma película entre os pinos que representa a conexão ótima entre eles. Também serão usadas armações de arame que fazem com que a superfície formada pela película de sabão exiba características semelhantes as conexões ótimas analisadas.

Responsável: Prof. Dr. Lúcio T. Santos.