

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0745

### **QUAL PROJETO DEVO ESCOLHER? OU COMO TOMAR DECISÕES EM SITUAÇÕES DE INCERTEZA**

Camila Aparecida Pereira Franco (Bolsista ProFIS/CNPq) e Profa. Dra. Laura Leticia Ramos Rifo (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A todo momento as pessoas precisam tomar decisões, algumas com consequências mais simples, outras com consequências mais complexas. A Teoria da Decisão permite racionalizar a tomada de decisões através das informações que as pessoas possuem antes de fazer sua escolha ou depois de observarem uma amostra pertinente ao problema. Ela utiliza-se da teoria da probabilidade e das preferências particulares da pessoa, modeladas através de uma função de utilidade, para, então, mostrar a melhor decisão a ser feita. O objetivo do presente estudo é adquirir conhecimento sobre os elementos básicos da teoria da decisão e aplicar suas ferramentas de maneira adequada nas diversas situações, reais ou hipotéticas, do cotidiano das pessoas. Para tanto, será analisado conceitos básicos de probabilidade e será explorada a bibliografia já existente sobre o assunto. Como resultado, espera-se que tal teoria seja aplicável a qualquer problema de tomada de decisão.

Cálculo de probabilidades - Inferência bayesiana - Teoria da decisão