



**XIV Seminário de Iniciação Científica**  
**Universidade Federal de Juiz de Fora**  
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: AVALIAÇÃO E MAPEAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS EM MINAS GERAIS

Orientador: Geraldo Cesar Rocha

Bolsistas:

José Gil De Assis Rocha (IV PROVOQUE 2007/2008)

Priscila Marinho Fontainha (IV PROVOQUE 2007/2008)

Rosana Lino De Faria (IV PROVOQUE 2007/2008)

Participantes:

Sebastiao De Oliveira Menezes (Co-Orientador)

**SUB-TÍTULO: Aspectos Geomorfológicos da Bacia do Ribeirão das Rosas, Juiz de Fora, MG**

O presente trabalho foi realizado na Bacia Hidrográfica do Ribeirão das Rosas, área ambientalmente problemática na cidade de Juiz de Fora, MG. O local foi escolhido como unidade de estudo para a aplicação de técnicas de geoprocessamento e elaboração de cartogramas digitais básicos. Este estudo visa espacializar e relacionar as diferentes formas do relevo com o uso e ocupação da bacia. O mapeamento foi elaborado com técnicas de geoprocessamento com uso do SIG ArcGis (Sistema de Informação Geográfica), sendo que já foram elaborados os cartogramas de drenagem e arruamentos, hipsometria e geomorfologia. Os resultados das interpretações geomorfológicas estão apresentados. Foram mapeadas as seguintes feições do relevo local: Topo convexo, Vertente Côncava, Vertente Convexa, Vertente Retilínea, Patamar Plano, Patamar Convexo, Interflúvio, Colo e Depósitos Aluvionais e Coluvionais. As feições encontradas contribuem para o reconhecimento do meio físico, parâmetro importante para se realizar o planejamento racional do uso da terra.