

## **G. Ciências Humanas - 4. Geografia - 3. Geografia**

### **Estudo da sub-bacia do ribeirão da Bruaca, na região de Alfenas - MG a partir de perfis geo-ambientais.**

Danilo Francisco Trovó Garófalo<sup>1</sup>

Marta Felícia Marujo Ferreira<sup>2</sup>

1. Graduando de Geografia - UNIFAL-MG

2. Professor Adjunto do curso de Geografia - UNIFAL-MG

#### **RESUMO:**

Este trabalho objetiva o estudo da sub-bacia hidrográfica do ribeirão da Bruaca, localizada na região de Alfenas - MG, a partir de perfis geo-ambientais. Nas últimas décadas, o Brasil é palco de intensa eliminação das matas ciliares e conseqüente fragmentação florestal, causando um aumento significativo dos processos de erosão dos solos e alterações na dinâmica hidrológica e geomorfológica dos sistemas ambientais. Estas modificações são perceptíveis quando se constata intensa redução da biodiversidade presente nos sistemas naturais, além da degradação de imensas áreas submetidas a ações antrópicas. A área de estudo está delimitada pelas coordenadas 21°15' - 21°45' de latitude S e 45°45' - 46°15' de longitude W. Para atingir os objetivos propostos, os procedimentos metodológicos utilizados são: (1) confecção dos mapas de uso e cobertura vegetal do solo, mapas hipsométrico e clinográfico da bacia do ribeirão da Bruaca, utilizando como base cartas topográficas de Alfenas, Campestre e Machado na escala 1:50.000 (IBGE, 1970) e Imagem ETM+ Landsat7 na escala 1:250.000 (INPE); (2) elaboração dos perfis geo-ambientais utilizando cartas topográficas na escala 1:50.000. A bacia hidrográfica do ribeirão da Bruaca ocupa área de 71,4 Km<sup>2</sup>, e é classificada como de 5ª ordem. Apresenta um relevo bem heterogêneo, com predomínio de colinas amplas associadas a planícies de inundação relativamente largas em sua jusante. No médio curso da sub-bacia observam-se relevos de morros convexos. A presença de fragmentos florestais se dá em áreas mais dissecadas das vertentes, comumente nos topos e fundos de vales – como é o caso do fragmento florestal Cabeça de Cachorro. À montante os relevos são elevados com afloramentos rochosos nos topos. Os fragmentos de mata estão presentes em grande parte deste setor, com destaque para o fragmento florestal Santa Cruz. A utilização dos perfis geo-ambientais fornece uma análise detalhada para estudos em escalas grandes. Através das representações integradas da topografia, geologia, ocupação do solo e da orientação de encostas, é possível compreender os condicionantes ambientais que permitem a descrição detalhada das condições geográficas e ecológicas de cada fragmento. Vale ressaltar ainda que as bacias hidrográficas são excelentes unidades de gestão dos elementos naturais e sociais, possibilitando acompanhar as mudanças introduzidas pelo homem e as respectivas respostas da natureza.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Sub-bacia hidrográfica, Perfil geo-ambiental, Alfenas-MG.

