

**A. Ciências Exatas e da Terra - 6. Geociências - 3. Geografia Física**

**MAPEAMENTO DO USO DA TERRA E DA EXPANSÃO URBANA EM ALFENAS, SUL DE MINAS GERAIS**

Breno Furtado Lima<sup>1</sup>

Rúbia Gomes Morato<sup>2</sup>

1. Universidade Federal de Alfenas UNIFAL-MG

2. Universidade Federal de Alfenas UNIFAL-MG

**RESUMO:**

O presente resumo mostra os resultados finais da pesquisa realizada como projeto de iniciação científica financiado pela FAPEMIG na Universidade Federal de Alfenas. O trabalho aborda o crescimento urbano de Alfenas no período entre 1987 e 2008, a partir da análise das áreas de expansão, mapeando o uso e ocupação do solo e identificando os principais vetores de crescimento. A sede municipal situa-se nas coordenadas Latitude 21.42°S, Longitude 45.94°E (IBGE, 2007). A princípio foi realizada a obtenção da base de dados espaciais a partir do levantamento e aquisição de imagens dos sistemas sensores TM-LANDSAT e HRC-CBERS. Através do software IDRISI foi realizado todo o processamento necessário à realização do projeto. Com o uso das imagens, foi gerado um recorte da imagem original delimitando a área de trabalho. Posteriormente, foram empregadas técnicas de processamento digital de imagens, como o contraste linear para ampliar a distribuição na escala de níveis de cinza da imagem para melhorar a identificação visual dos objetos da superfície terrestre; digitalização das áreas urbanas de cada imagem para sobreposição das mesmas; georreferenciamento destas imagens para obter dados com precisão de posicionamento geográfico. Através da utilização das ferramentas digitais pôde-se observar a expansão urbana do município de Alfenas. Com base nas informações adquiridas na realização deste projeto, nos mapas confeccionados e na análise temporal de 1987 a 2008, fica evidente que a expansão urbana no período entre 1987 e 2008 do município de Alfenas se deu em função da instalação do Distrito Industrial. Com sua instalação, as fábricas, as empresas que vieram para Alfenas, chamaram a atenção de populações vizinhas que migraram para Alfenas no intuito de conseguir emprego nas empresas. Essa população acabou aumentando áreas residenciais de baixo e alto padrão principalmente. De acordo com o mapa de expansão urbana, essas informações podem ser mais bem interpretadas, observando quais foram os setores e quais as direções de crescimento urbano do município de Alfenas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Mapeamento urbano, expansão urbana, geoprocessamento.