



Utilização de geotecnologia para o mapeamento dos geossítios hídricos do município de Campos dos Goytacazes

Mirian Viana Alves, José Maria Ribeiro Miro,

O geoparque é um conceito muito recente, porém, tem transformando a ideia de geoconservação no mundo. Sustentando a tese que para preservar não é preciso isolar, seu objetivo não se limita apenas em preservar os patrimônios geológicos ou geomorfológicos, mas também, oferecer meios para o um desenvolvimento sustentável local. Geograficamente, o geoparque é uma área bem limitada com pontos de interesses e que disponha de condições para gerar atividades voltadas para a educação, sustentabilidade e proteção, tanto para o patrimônio natural quando cultural. O geoparque Costões e Lagunas contempla todas essas características, e se estende pelo litoral desde o município de Maricá até São Francisco de Itabapoana. Neste trabalho vamos nos deter no município de Campos dos Goytacazes. Localizado ao norte do estado, o município ganhou grande relevância no conceito de Geoparque por possuir uma paisagem exuberante datada entre o Pré-cambriano e o Holocênico. A partir das suas características naturais: geologia, geomorfologia, ecologia e hidrologia, mas também características históricas e socioeconômicas, Campos adquiriu relevância devido às particularidades de seus elementos constituintes. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo mapear os geossítios hídricos da área que corresponde à rede de drenagem da região. A partir da análise sistêmica, associada ao método dos *Valores de Gray*, foi possível quantificar e caracterizar os principais geossítios campistas. Além disso, para organizar as informações coletadas utilizou-se o *software* O QGIS 2.16. Através das observações de campo e análise dos dados em gabinete foi possível elaborar mapas temáticos do Geoparque Costões e Lagunas com a localização, declividade, pluviometria e a relevância ambiental de cada ponto analisado, além de reunir uma coletânea fotos de paisagens geodiversas do município, o que pode contribuir para gestão e conservação desses ambientes.

Palavras-chave: Geoparque, Conservação, Educação Ambiental.

Instituição de fomento: IFFluminense, CNPq.