

EVOLUÇÃO GEOAMBIENTAL DA MICROBACIA DO RIO GRANJEIRO COM A UTILIZAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS

MARIA TAYANE BONFIM LIMA, SIMONE CARDOSO RIBEIRO

A microbacia do rio Granjeiro localizada na cidade do Crato/CE, apresenta em quase toda sua extensão uso intenso e desordenado de seu solo, o que acarreta em sérios problemas ambientais e urbanos. O presente trabalho vincula-se a pesquisa denominada “Evolução Geoambiental da microbacia do Rio Granjeiro com a utilização de geotecnologias”, concluída em abril deste ano. Diante desta problemática o presente trabalho preocupou-se em entender como as intervenções humanas, identificadas na área, modificaram a paisagem natural, tendo como objetivo principal a representação cartográfica das formas de uso e ocupação do solo na área microbacia do Rio Granjeiro, partindo da técnica de interpretação visual de imagens de satélite e fotografias aéreas. Para a realização da pesquisa foram efetuados os seguintes procedimentos metodológicos: levantamentos bibliográficos que privilegiaram as publicações que trabalham com a temática da pesquisa; levantamentos de campo com observações, coleta de pontos de controle de GPS e registro fotográfico e trabalho de gabinete para a geração dos mapas de uso e ocupação do solo para os anos de 1983 e 2013. A produção cartográfica se deu primeiramente na interpretação das imagens de satélites, posteriormente na análise das fotografias aéreas. Para a produção dos mapas escolheram-se os aplicativos Google Maps Engine Lite e QGIS. A partir da produção dos mapas podemos comprovar as geotecnologias como excelentes ferramentas na produção de informações. Observou-se que inicialmente a concentração humana se restringia as áreas mais centrais da cidade do Crato, e ao longo do baixo curso do rio Granjeiro e que após a década de 1970, com passar dos anos, como pode ser observado no mapa de 2013, a ocupação e utilização do solo ganharam novos rumos e formas, as residências mais luxuosas, por exemplo, se direcionam para as áreas mais afastadas do centro cidade, seguindo em direção a encosta da Chapa do Araripe, ao solo foi atribuído ainda o uso industrial.

PALAVRAS-CHAVE: MICROBACIA DO RIO GRANJEIRO, GEOTECNOLOGIAS, USO E OCUPAÇÃO DO SOLO.

ÁREA TEMÁTICA: GEOCIÊNCIAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER