

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: ANDRESSA GRACIELE DOS SANTOS

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FISIAGRÁFICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DE MINAS GERAIS: SUBSÍDIOS PARA O DELINEAMENTO DE ECORREGIÕES DE NUTRIENTES DE CORPOS D'ÁGUA SUPERFICIAIS

AUTORES: ROMULO AMARAL FAUSTINO MAGRI, ANDRESSA GRACIELE DOS SANTOS, ANDRESSA GRACIELE DOS SANTOS, RÔMULO AMARAL FAUSTINO MAGRI, DAVI GASPARINI FERNANDES CUNHA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: GEOPROCESSAMENTO, SIG, DECLIVIDADE, MEIO FÍSICO

RESUMO

A presente pesquisa está inserida em um projeto maior, o qual visa o delineamento de ecorregiões de nutrientes de corpos d'água superficiais de MG e de SP. Estas ecorregiões permitirão a determinação dos valores de referência de nutrientes, o que pode ser útil para distinguir entre as características naturais dos corpos de água e aquelas oriundas, de fato, dos impactos de origem antrópica. Esse trabalho tem o objetivo de caracterizar os atributos fisiográficos e morfométricos das bacias hidrográficas das estações monitoradas pelo IGAM, utilizando geotecnologias e dados secundários, com o intuito de fornecer subsídios para o delineamento de ecorregiões de nutrientes de corpos d'água superficiais. O geoprocessamento está sendo realizado no ArcGIS. Inicialmente os dados relativos aos atributos do clima, solo e vegetação natural foram levantados e passaram por um processo de homogeneização do referencial geodésico. O mapa de declividade foi gerado no Arcgis. Foram baixadas 76 imagens SRTM com intervalos de 1 arcseg (resolução de 30 m). As imagens foram homogeneizadas quanto ao referencial geodésico, utilizando o comando Project Raster, e posteriormente foi aplicado a ferramenta Slope para se obter a declividade das cenas. Para caracterização da declividade das 577 bacias hidrográficas das estações monitoradas pelo IGAM, está sendo feito o recorte por meio da ferramenta Extract by mask. Na bacia da estação JE025, localizada no Rio Jequitinhonha, predominam declividades entre 12 a 30%, indicando alta a muito alta probabilidade a erosão, devido ao perfil de alteração do solo possuir características de solos rasos com espessura de 3 a 5m de profundidade. A próxima etapa do trabalho envolve a análise de agrupamento das bacias, que permitirá a junção de bacias que apresentam o mesmo grau de similaridade quanto aos atributos, o que será útil para a definição de diretrizes para planejamento ambiental e subsidiará o delineamento das ecorregiões de nutrientes.