

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: MONIQUE DE PAULA NEVES

TÍTULO: LEVANTAMENTO PRELIMINAR DAS CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS E DO MEIO FÍSICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO DE FURNAS PARA FINS DE ZONEAMENTO AMBIENTAL

AUTORES: EDUARDO GOULART COLLARES, MONIQUE DE PAULA NEVES, MONIQUE DE PAULA NEVES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: zoneamento ambiental, geoprocessamento, recursos hídricos

RESUMO

Este trabalho tem por objetivo realizar uma análise preliminar das condições socioeconômicas e do meio físico da Bacia Hidrográfica do Entorno do Reservatório de Furnas para que possam, posteriormente, ser utilizadas no zoneamento ambiental da bacia. A área em estudo localiza-se na região Sudoeste do estado de Minas Gerais e possui 16.507 km². A bacia hidrográfica abrange, parcial ou totalmente, 50 municípios e também o reservatório da Usina Hidroelétrica de Furnas. A primeira etapa do trabalho consistiu no levantamento e análise de dados socioeconômicos, cartográficos e produções científicas. Os dados socioeconômicos foram levantados em bancos de dados virtuais pertencentes ao IBGE, FJP, Atlas de Desenvolvimento Humano e FEAM. Dentre os dados cartográficos obtidos citam-se: Carta de Solos - Ministério da Agricultura; Mapa de Solos – FEAM; Mapa de Cobertura Florestal - Ministério do Meio Ambiente; Mapa Geológico - CPRM. As produções científicas foram obtidas em bibliotecas virtuais e revistas científicas renomadas. Todos estes dados foram inseridos e organizados em um banco de dados. Os dados socioeconômicos levantados foram tabulados, processados e analisados por tipo e por município e, posteriormente, foram disponibilizados em um relatório sobre a socioeconomia da região. A segunda etapa consistiu na elaboração da base cartográfica da área. Primeiramente foram adquiridas as cartas topográficas do IBGE, na escala 1:50.000 e, utilizando o software ArcGIS, realizou-se a geo-orientação e mosaico destas cartas. O passo seguinte foi a digitalização das informações disponíveis como a delimitação dos municípios, do lago, da bacia e do sistema de drenagem. As próximas etapas deste trabalho envolvem a realização da análise morfométrica e hidrológica e elaboração de mapas socioeconômicos e do meio físico. Os dados produzidos neste trabalho contribuirão para a efetivação do zoneamento da bacia e poderão ser utilizados como fonte de pesquisa, visando à preservação ambiental.