



Resumo do Projeto

O USO INADEQUADO DO SOLO POR PRÁTICAS AGROSILVOPASTORIS PODE ACARRETAR EM DANOS AO SOLO E AOS RECURSOS HÍDRICOS. A FALTA DE PLANEJAMENTO DO USO DO SOLO EM ÁREAS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS VEM CAUSANDO AO LONGO DO TEMPO A ESCASSEZ DO RECURSO NATURAL ÁGUA. RESPEITAR OS LIMITES DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE É CONDIÇÃO INDISPENSÁVEL PARA A MANUTENÇÃO DA QUALIDADE E QUANTIDADE DA ÁGUA DOS MANANCIAIS. A VEGETAÇÃO CILIAR PROTEGE OS CURSOS D'ÁGUA, EVITANDO OS PROCESSOS EROSIVOS E O CONSEQUENTE LIXIVIAMENTO DO SOLO E INSUMOS AGRÍCOLAS PARA O INTERIOR DOS CANAIS. O PROCESSO DE ARRASTE DO SOLO DAS PARTES MAIS ALTAS DO RELEVO PARA AS MAIS BAIXAS, PROVOCA O ASSOREAMENTO E POR VEZES A POLUIÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA. NESSE SENTIDO, O PRESENTE PROJETO VISA A ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE USO, DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CILIARES E DE CONFLITO DE USO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CILIARES, BEM COMO A QUANTIFICAÇÃO DESSAS ÁREAS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS ÁGUA DO EMA E ÁGUA DO JAÚ, MANANCIAIS DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE ROLÂNDIA - PR, ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO, UTILIZANDO O SOFTWARE AUTOCAD MAP RASTER DESIGN 2018 - EDUCACIONAL. COMO BASES CARTOGRÁFICAS SERÃO UTILIZADAS IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH, DATA DE 10/03/2017, ASSIM COMO A CARTA DO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE DE ARAPONGAS, FOLHA SF.22-Y-D-III-3, ESCALA 1:50.000, QUE COMPÕE AS BACIAS, ABRANGENDO UMA ÁREA DE DRENAGEM TOTAL APROXIMADA DE 5000HA EM 2 MUNICÍPIOS (ROLÂNDIA E ARAPONGAS), DO NORTE PIONEIRO DO ESTADO DO PARANÁ. COM A CARTA INSERIDA EM FORMATO DIGITAL E GEORREFERENCIADA, SERÃO DIGITALIZADOS OS LIMITES, AS CURVAS DE NÍVEL E OS CURSOS D'ÁGUA PARA O CÁLCULO DOS PARÂMETROS DIMENSIONAIS. DE POSSE DESSES PARÂMETROS SERÃO CALCULADOS ENTÃO ÍNDICES MORFOMÉTRICOS. A PARTIR DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO (GOOGLE EARTH) SERÃO DEFINIDAS AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CILIARES EFETIVAS, QUE CRUZADAS COM OS PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE, DE ACORDO COM A LEI 12.651/2012, CULMINARÁ NO CONFLITO DO USO DO SOLO. ESPERA-SE QUE OS MAPAS GERADOS NAS BACIAS EM ESTUDO, FORNEÇAM INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O CONHECIMENTO DO COMPORTAMENTO DESSAS ÁREAS, SUBSIDIANDO ASSIM TOMADAS DE DECISÃO NO PLANEJAMENTO AMBIENTAL, SOBRETUDO NA MANUTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS. A BASE CARTOGRÁFICA GERADA, NOS FORMATOS .DXF E .DWG PERMITIRÁ A INTERFACE A OUTROS SISTEMAS, VIABILIZANDO PROJETOS FUTUROS.