



## Relação de Pesquisas Cadastradas

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS - CCE Tel.: (0xx43) 3371-4611  
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E GEOMÁTICA - CCE-DGG Tel.: (0xx43) 3371-4000  
Projeto: 12914 - CONFLITO DO USO DO SOLO NO MANANCIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA - PR.  
Tipo de Cadastro: 18 - PROJETOS CEPE / UEL - RESOLUÇÃO 70/2012  
Tipo de Pesquisa: TRABALHO CIENTÍFICO  
Processo: /  
Tempo Pr. Inicial: 036  
Área do CNPQ: GEOCIENCIAS

Relatório:  
Meses Prorrog.:  
Classificação: Aplicada  
Término Previsto: 08/07/2024

### Desenvolvimento do Projeto

Data	Situação	Motivo
17/06/2021	EM CADASTRO	
29/06/2021	EM TRÂMITE	
09/07/2021	EM EXECUÇÃO	

### Aprovações do Projeto

Enviado para	Aprovado	Nº Referência	Especificação
--------------	----------	---------------	---------------

### Participantes do Projeto

Código	Categoria	Titulação	Sit	C.H.	Função	Data	Nome
0605307	DOCENTE	DOCTORADO	AT	4	COLABORADOR	09/07/2021	FERNANDA LEITE RIBEIRO
201900511021	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	11/03/2022	GUILHERME ANTONIO ZANCHETA..
202000510181	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	24/02/2022	GUILHERME LEONARDI
1213349	DOCENTE	DOCTORADO	AT	10	COLABORADOR	09/07/2021	LUCIANO NARDINI GOMES
1503248	DOCENTE	DOCTORADO	AT	4	COLABORADOR	09/07/2021	OSVALDO COELHO PEREIRA NETO
1816520	DOCENTE	DOCTORADO	AT	4	COORDENADOR	09/07/2021	RAFAEL CALORE NARDINI
201900700337	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	17/08/2022	VICTOR CALABRIO CIANCA



## 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 DO SOLO, DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CILIARES E DE CONFLITO DE USO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CILIARES, BEM COMO A QUANTIFICAÇÃO DESSAS ÁREAS DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA RIBEIRÃO DAS BICAS, MANANCIAL DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA, LOCALIZADO NO NORTE PIONEIRO DO PARANÁ. COMO BASES CARTOGRÁFICAS SERÃO UTILIZADAS IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH, DATA DE 30/04/2021, ASSIM COMO A CARTA DO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA, FOLHA SF.22-Z-C-II-4, ESCALA 1:50.000, QUE COMPÕE A BACIA, ABRANGENDO UMA ÁREA DE DRENAGEM TOTAL APROXIMADA DE 5.540,62 HA, EM SUA TOTALIDADE DENTRO DO MUNICÍPIO. ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO, SERÁ UTILIZANDO O SOFTWARE AUTOCAD MAP RASTER DESIGN 2021 - EDUCACIONAL. A CARTA SERÁ INSERIDA EM FORMATO DIGITAL E GEORREFERENCIADA, PARA POSTERIOR DIGITALIZAÇÃO DO LIMITE DA BACIA E DOS CURSOS D'ÁGUA. A PARTIR DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO 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 NA MICROBACIA EM ESTUDO, FORNEÇAM INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O CONHECIMENTO DO COMPORTAMENTO DESSA ÁREA, 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.