

**Projeto de Pesquisa**

**Programa:** ENGENHARIA CIVIL (32006012019P5)  
**Nome:** ANÁLISE ESPACIAL AMBIENTAL  
**Linha de Pesquisa:** RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO  
**Área de Concentração:** ENGENHARIA URBANA, RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL  
**Data de Início:** 02/03/2012  
**Natureza do Projeto:** PESQUISA  
**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO  
**Descrição:** Este projeto engloba estudos relacionados a distribuição de fenômenos espaciais e o relacionamento espacial entre si e o meio em que se desenvolvem, e estudos das técnicas de análise e representação em si. Alguns projetos baseados na análise ambiental que estão sendo desenvolvidos incluem: o estudo e avaliação do uso e ocupação de bacias hidrográficas urbanas, propagação de efluentes líquidos e gasosos, zoneamento ambiental e urbano em áreas de recargas de aquíferos, leitura e interpretação de representações e análises espaciais, novas técnicas de análise de dados georreferenciados, entre outros.

**Histórico de Situações**

**Situações**

Nome	Data de Alteração da Situação
EM ANDAMENTO	02/03/2012

**Equipe - 2016**

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
BRUNA DEMETRIO MORAES	Discente - Graduação	01/07/2015	-
CARLOS EUGENIO PEREIRA	Docente	01/03/2013	-
CAROLINA VIEIRA DE ANDRADE	Discente - Mestrado	12/03/2014	-
GUILHERME MORAIS GOMES	Discente - Graduação	02/02/2015	-
ISADORA BRAGA CORTES	Discente - Graduação	01/07/2015	-
JACIANE XAVIER BRESSIANI	Discente - Mestrado	01/08/2013	12/02/2016
MARCIO AUGUSTO REOLON SCHMIDT ( <b>Responsável pelo Projeto</b> )	Docente	01/03/2013	-
MARCIO RICARDO SALLA	Docente	01/03/2013	-

**Financiadores**

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO - (CHAMADA UNIVERSAL MCTI/CNPq N° 14/2012)	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	01/08/2012	

CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO - (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica)	BOLSA	01/08/2012	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP - (Programa de Demanda Social)	BOLSA	01/04/2013	

**Produções Intelectuais Associadas**

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
1° SEMINÁRIO DE ATUALIZAÇÃO EM GEOTECNOLOGIA NO TRIANGULO MINEIRO	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2014
AJUSTAMENTO DE POLIGONAIS DE CONTROLE PARA LOCAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA (DOI:10.5216/REEC.V1111.33819)	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016
ANÁLISE DA COBERTURA VEGETAL DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NO DOMO DE SERRA NEGRA ATRAVÉS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIESPECTRAL	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2015
ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA E DELIMITAÇÃO DE ÁREAS DE INUNDAÇÃO NA CIDADE DE PATROCÍNIO, MG	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL DO MÉDIO CURSO DO RIO UBERABINHA UTILIZANDO IMAGENS DE SATÉLITE	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA E DELIMITAÇÃO DE ÁREAS DE INUNDAÇÃO NA CIDADE DE PATROCÍNIO, MG	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
ASPECTOS COGNITIVOS NA MANUTENÇÃO DA ORIENTAÇÃO DURANTE A LEITURA DE MAPAS EM DISPOSITIVOS MOVEIS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
AVALIAÇÃO DA VARIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CALIBRAÇÃO DE CÂMERAS NÃO METRICAS COM A VARIAÇÃO DA DISTÂNCIA	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2015
AVALIAÇÃO DA VARIÁVEL VISUAL TAMANHO APLICADA A MAPAS PERSPECTIVOS TRIDIMENSIONAIS	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016
DIAGNÓSTICO DA EXPANSÃO URBANA DA CIDADE DE PATROCÍNIO, MG, POR MEIO DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF IMAGE CLASSIFICATION METHODS IN THE IDENTIFICATION OF VEGETATION	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016
GESTALT ASPECTS FOR DIFFERENTIATING THE REPRESENTATION OF LANDMARKS IN VIRTUAL NAVIGATION	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
GESTALT ASPECTS FOR DIFFERENTIATING THE REPRESENTATION OF LANDMARKS IN VIRTUAL NAVIGATION	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
IDENTIFICAÇÃO DA EXPANSÃO URBANA NA CIDADE DE UBERLÂNDIA-MG, UTILIZANDO IMAGENS DO SATÉLITE DA SÉRIE LANDSAT	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014

IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE DEGRADAÇÃO DE MATAS RIPÁRIAS COM O USO DE SIG	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2014
MODELO DIGITAL DE TERRENO COMO FERRAMENTA DE ESPACIALIZAÇÃO E ANÁLISE DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
O MUNDO DOS MAPAS - CAPÍTULO 2 USO E LEITURA DE MAPAS	BIBLIOGRAFICA	TRADUÇÃO	2016
PROPOSTA DE USO DAS ÁREAS VARIÁVEIS DE AFLUÊNCIA COMO ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA	TECNICA	RELATÓRIO DE PESQUISA	2015
SIG COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NO TRIÂNGULO MINEIRO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
USO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS NA PONDERAÇÃO INICIAL DA TÉCNICA AHP EM ANÁLISES DE VULNERABILIDADE DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016

#### Trabalhos de Conclusão Associados

Título	Autor	Tipo de Trabalho	Data da Defesa
Delimitação de áreas variáveis de afluência em ambientes de microbacias urbanas através dos métodos do TauDEM e do modelo HAND	JACIANE XAVIER BRESSIANI	DISSERTAÇÃO	15/02/2016
Identificação de áreas vulneráveis as enchentes e inundações em áreas urbanas através de modelos topográficos e hidráulicos	PATRICIA ANTUNES DOS REIS	DISSERTAÇÃO	13/08/2015
Uso de modelo hidrológico em bacia hidrográfica urbana para previsão de enchentes. Estudo de caso: microbacia do córrego Jataí – Uberlândia/MG	VICTOR SCATES DIAS	DISSERTAÇÃO	26/02/2015
Utilização das redes neurais artificiais para redução da subjetividade do Método AHP: Estudo de caso do Córrego do Fundo, Lagoa Formosa - MG	GUSTAVO RODRIGUES BARBOSA	DISSERTAÇÃO	31/07/2015