



FUNCATE
Fundação de Ciência, Aplicações
e Tecnologia Espaciais

Formulário Solicitação de Bolsa de Apoio

Nº Proc. FUNCATE
Organização Apoiada
INPE

1. DADOS DO SOLICITANTE

Nome Completo			Nacionalidade		Estado Civil	
ANTÔNIO JOSÉ DA CUNHA RODRIGUES			BRASILEIRO		CASADO	
Data Nascimento		CPF/MF		Identidade		Órgão Expedidor
11/10/1981		053885486-35		MG 10.331.914		SSP/MG
Endereço Residencial				Número	Complemento	Bairro
RUA BENEDITO XAVIER				440	-	NOVO HORIZONTE
Cidade		UF	CEP		Telefone	E-mail
OURO PRETO		MG	35400-000		31 8602-5219	aj.rodrigues@ymail.com
Banco			Agência		Conta Corrente	
<input checked="" type="checkbox"/> Brasil <input type="checkbox"/> Real			0473-1		31.724-1	
Títulos Obtidos				Manterá vínculo empregatício com a Organização apoiada durante a vigência da bolsa?		
<input type="checkbox"/> Curso técnico <input checked="" type="checkbox"/> Graduação <input type="checkbox"/> Especialização <input type="checkbox"/> Mestrado <input type="checkbox"/> Doutorado <input type="checkbox"/> Pós-doutorado				<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Recebe bolsa de outra instituição?				Nome da Instituição		
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não				Valor		
				R\$		
Anexar Curriculum Vitae Lattes						

2. BOLSA PLEITEADA

Categoria		Tipo		Situação	
<input type="checkbox"/> Gerencial <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Industrial <input type="checkbox"/> Gestão <input type="checkbox"/> Formação em C&T <input type="checkbox"/> Participação em evento ou atividade <input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico e Industrial		<input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI		<input checked="" type="checkbox"/> bolsa nova <input type="checkbox"/> renovação <input checked="" type="checkbox"/> bolsa integral <input type="checkbox"/> bolsa parcial	
Duração da bolsa		Data Início		Data Término	
24 meses		01/2012		01/2014	

3. DADOS DA ORGANIZAÇÃO APOIADA

Nome		
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS		
Divisão / Unidade		Sub-Unidade
OBT		DPI
Endereço		CEP
AV. DOS ASTRONAUTAS, 1758		12227-010
Coordenador responsável pelo bolsista		
ANTONIO MIGUEL VIEIRA MONTEIRO e prof. Dr. TIAGO CARNEIRO - UFOP		
Telefone 3945-6513	Fax	E-mail
3208-6513	3208-6468	miguel@dpi.inpe.br

4. PLANO DE TRABALHO

Título			
COMPONENTE PARA A VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA DE SOCIEDADE DE AGENTES EM TerraME			
Palavras Chave (até três)	VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA	MONITORAMENTO EM TEMPO REAL	
Descrição do trabalho			
<p>Este esforço propõe aprimorar o uso da ferramenta de modelagem TerraME (<i>Terra Modeling Environment</i> – produto desenvolvido em parceria entre a Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE) e o suporte aos modeladores na MESOESCALA e na MICROESCALA no projeto URBISAmazônia, por meio de ferramentas de visualização científica: imagens e gráficos dinâmicos, que possibilitarão o monitoramento e depuração do código do modelo em estudo.</p> <p>No âmbito do projeto URBIS Amazônia, a visualização de sociedades de agentes contribuirá para um melhor entendimento da dinâmica das relações e interações sociais ocorridas em um contexto geográfico. O desenvolvimento de um componente de visualização para sociedades de agentes para a plataforma TerraME se valerá de conceitos de engenharia de <i>software</i>, padrões de projeto e metodologias de desenvolvimento de <i>software</i> para conferir flexibilidade e bom desempenho às visualizações.</p>			
Resumo dos objetivos			
<p>1 – Estender o componente de visualização científica da plataforma TerraME com visualizações e ferramentas específicas para sociedade de agentes. Essas visualizações devem permitir o monitoramento em tempo-real das relações e interações sociais ocorridas nos modelos de interesse do projeto URBISAmazônia.</p>			
Atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista			
<p>1 – Estudo do ambiente de modelagem espacial dinâmica TerraME, linguagem Lua, padrões de projeto de desenvolvimento de software e do framework para desenvolvimento de interfaces gráficas Qt.</p> <p>2 – Projetar e desenvolver API para a visualização de agentes e sociedade de agentes</p> <p>3 – Implementar de testes unitários de todas as funções e parâmetros para a validação deste componente.</p>			
Resultados esperados			
<p>1 – Extensão da plataforma de modelagem TerraME para a visualização científica de sociedades de agentes situados no espaço geográfico. Código Integrado e Documentado a Plataforma TerraME.</p> <p>2 – Relatório de avaliação das visualizações no contexto dos Modelos URBIS.</p>			