



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto  
Diretoria de Extensão, Esporte e Cultura  
Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bairro Bauxita - CEP 35400-000 - Ouro Preto - MG  
- www.ifmg.edu.br

PLANO DE TRABALHO

1. PARTÍCIPES E COORDENAÇÃO

1.1 Partícipes

Dados do Órgão/Entidade/Empresa										Dados do Representante Legal		
ID	Identificação	CNPJ	Endereço	Bairro	Cidade	UF	CEP	Telefone	E-mail	Nome	CPF	RG
01	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)	10.626.896-0001-72	Av. Professor Mário Werneck, 2590	Buritiz	Belo Horizonte	MG	30575-050	(31) 2513-5100	gabinete@ifmg.edu.br	Kléber Gonçalves Glória	551.507.726-15	MG-3698675
02	Prefeitura Municipal de Ouro Preto (PMOP)	18.295.295/0001-36	Rua Barão do Rio Branco, 12	Pilar	Ouro Preto	MG	35400-000	(31) 3559-3336	gabiente@ouropreto.mg.gov.br	Angelo Oswaldo de Araújo Santos	055.593.596-53	M-195169
03	Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Extensão, Pesquisa, Ensino Profissionalizante e Tecnológico FADEMA	03.049.886/0001-56	Rodovia Machado-Paraguaçu, km 3 - Caixa Postal 1052		Machado	MG	37750-000	(35) 3295-9727	fundacaodeapoiofadema@gmail.com	Renato Ferreira de Oliveira	286.267.026-04	119345

1.2 Coordenador(es)

ID	Nome	CPF	SIAPÉ (se houver)	Telefone	E-mail	Partícipe Vinculado
01	Jairo Rodrigues Silva	790.440.425-72	1725541	(31)99229-8356	jairo.rodrigues@ifmg.edu.br	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais
02	Cecilia Andrade Silva	947.577.479-34	2690161	(31)98668-6829	cecilia.andrade@ifmg.edu.br	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1 Informações Gerais

Título do Projeto	Natureza do Projeto	Prazo de Execução (em meses)
MAPEAMENTO DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO DISTRITO DE AMARANTINA E CACHOEIRA DO CAMPO		
<b>Resumo do Projeto</b>	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> PD&I <input checked="" type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Institucional	6 (seis)
O projeto tem como objetivo mapear as áreas suscetíveis a inundação no perímetro urbano dos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo - Ouro Preto-MG. Após incidentes com enchentes na referida região, o projeto propõe-se a elaborar mapas de inundação (Mapa Falado e Mapa Georreferenciado), atendendo a uma demanda da comunidade por ferramentas de diagnóstico ambiental e atuação da defesa civil junto à comunidade nas áreas atingidas por enchentes. O projeto de extensão surgiu após uma visita às áreas afetadas, realizada em conjunto com o Engenheiro Geólogo da defesa Civil de Ouro Preto, o servidor público Charles Murta, que enfatizou a demanda e a importância de um mapa falado e de um mapa georreferenciado como ferramentas primordiais para compreensão do ocorrido e da área diretamente afetada, cujos resultados auxiliariam diretamente no plano de ações futuras.		

2.2 Justificativa

Em Outubro de 2021, fortes chuvas causaram enchentes nos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo causando estragos e vítimas. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais campus Ouro Preto fez uma visita nos locais afetados, juntamente com a equipe da Defesa Civil de Ouro Preto, na tentativa de entender o ocorrido e levantar ferramentas que possam subsidiar as ações futuras do poder público que visam, principalmente, não permitir que novas tragédias ocorram nas regiões afetadas ([https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2021/10/22/interna\\_gerais,1316274/apos-destruicao-em-ouro-preto-ifmg-estuda-solucoes-para-chuvas.shtml](https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2021/10/22/interna_gerais,1316274/apos-destruicao-em-ouro-preto-ifmg-estuda-solucoes-para-chuvas.shtml)).

Dentre as ações levantadas, está a elaboração de mapas de inundação (Mapa Falado e Mapa Georreferenciado) que visam subsidiar medidas de controle e prevenção das inundações em áreas de risco. Estes mapas são importantes instrumentos para a administração pública, direcionando a atuação da Defesa Civil em ações junto a comunidade.

Para o IFMG, é uma oportunidade de pesquisadores e alunos do curso de Geografia trabalharem próximo às comunidades de Amarantina e Cachoeira do Campo, distritos de Ouro Preto, levando o desenvolvimento científico e tecnológico aplicados na solução de problemas reais da sociedade, ações estas em acordo com o Estatuto do IFMG e sua Política de Extensão.

## 2.3 Objetivos do Projeto

### 2.3.1 Objetivo Geral

Mapear as áreas suscetíveis a inundação no perímetro urbano dos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo - Ouro Preto-MG.

### 2.3.2 Objetivos Específicos

1. Elaboração de mapas com a participação social, quando a população relata o problema vivenciado, permitindo escutar e debater os problemas ocorridos junto com a comunidade.
2. Elaboração de material cartográfico das áreas alagadas nas enchentes que afetaram os distritos de Cachoeira do Campo e Amarantina, voltado a dar suporte ao plano de ação da Defesa Civil.
3. Compreender os locais de alagamento nos distritos de Cachoeira e Amarantina.
4. Compreender, analisar e apresentar a atuação dos órgãos públicos junto à comunidade.

## 2.4 Metas e Etapas de Execução

ID	Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
01	Seleção de bolsistas	5	bolsistas	
ID	Etapas	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Seleção de 04 estudantes bolsistas	IFMG	1º	1º

ID	Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
02	Aquisição de equipamentos do projeto	2	un	
ID	Etapas	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Aquisição de notebook e drone	IFMG	1º	1º

ID	Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
02	Elaboração de Mapas Falados	2	mapas	
ID	Etapas	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Levantamento de campo das regiões afetadas (levantamento com GPS e observação das marcas nas áreas das inundações)	IFMG e PMOP	1º	3º

02	Entrevistas com moradores nas regiões afetadas	IFMG	1º	3º
03	Elaboração dos mapas	IFMG	2º	4º
04	Divulgação preliminar dos mapas	IFMG	4º	4º
05	Revisão dos mapas	IFMG	5º	6º
06	Entrega da versão final dos mapas	IFMG	6º	6º

ID	Meta		Quantidade	Unidade de Medida
02	Elaboração de Mapas Georreferenciados		2	mapas
ID	Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
01	Coleta de dados a partir de imagens de Drone	IFMG	3º	4º
02	Levantamento de Banco de Dados cartográficos	IFMG	3º	4º
03	Elaboração dos mapas com softwares Arcgis, DroneDeploy e Agisoft	IFMG	4º	5º
04	Divulgação preliminar dos mapas	IFMG	5º	5º
05	Revisão dos mapas	IFMG	5º	5º
06	Entrega da versão final dos mapas	IFMG	6º	6º

## 2.5 Resultados Esperados e Beneficiários

Resultados Esperados		
Responder perguntas importantes para a elaboração do diagnóstico ambiental nas regiões afetadas pelas inundações dos distritos de Cachoeira do Campo e Amarantina.		
Construção dos mapas, com a participação da comunidade, servindo de base para a construção de um plano de ação da Defesa Civil.		
Elaboração de uma importante ferramenta para que a Prefeitura Municipal de Ouro Preto possa realizar o planejamento e gestão territorial.		
ID	Beneficiários do Projeto (Público Alvo)	Quantidade Prevista
01	Moradores da região afetada pelas últimas enchentes no distrito de Cachoeira do Campo	120
02	Moradores da região afetada pelas últimas enchentes no distrito de Amarantina	180
03	Defesa Civil de Ouro Preto	1
<b>TOTAL</b>		300 moradores + Defesa Civil

## 3. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

### 3.1 Plano de Aplicação Financeiro e Desembolso

ID	Natureza de Despesa	Item Especificação	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Partícipe Financiador	Data Desembolso / Repasse (mês do projeto)	Partícipe Executor
01	339018.01	Bolsas de extensão para 04 estudantes durante 06 meses	un	24	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00	PMOP	1º ao 6º	Fundação
02	339018.01	Bolsas de mestrado para 01 estudantes durante 06 meses	un	6	R\$ 1.500,00	R\$ 9.000,00	PMOP	1º ao 6º	Fundação

03	449052.41	Notebook processador i7,16GB,1TB+128 SSD, Resolução tela Full HD 15,6" Placa NVIDIA® GeForce® MX 250 2GB	un	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	PMOP	1º	Fundação
04	449052.02	Drone com RTK que será utilizado para aquisição das imagens com precisão de posicionamento. Drone usado, por exemplo, para gerar topografia com precisão.	un	1	R\$ 95.000,00	R\$ 95.000,00	PMOP	1º	Fundação
05	339039.79	Despesas Operacionais e Administrativas da Fundação de Apoio (DOA)	un	1	R\$ 11.362,00	R\$ 11.362,00	PMOP	1º	Fundação
<b>TOTAL</b>						R\$ 130.962,00			

### 3.2 Plano de Aplicação NÃO Financeiro

ID	Item Especificação	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Participe Ofertante
01	Transporte de estudantes e orientadores aos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo durante o levantamento de campo e atividades nas escolas municipais e estaduais - combustível	un	30	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00	PMOP
<b>TOTAL</b>					R\$ 3.000,00	

### 4. OBRIGAÇÕES DOS PARTICÍPES

Participe	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)
Obrigações	<ol style="list-style-type: none"> <li>Executar o projeto "MAPEAMENTO DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO DISTRITO DE AMARANTINA E CACHOEIRA DO CAMPO", objeto deste acordo</li> <li>Informar à PMOP sobre a inviabilidade de realização de uma ou mais etapas previstas no item 1;</li> <li>Encaminhar para o gestor da PMOP informações para que o repasse dos recursos financeiros seja efetuado na conta corrente da Fundação indicada para esta finalidade</li> <li>Prestar conta das atividades desenvolvidas no item 1</li> <li>Cumprir os termos descritos no presente instrumento</li> </ol>

Participe	Prefeitura Municipal de Ouro Preto (PMOP)
Obrigações	<ol style="list-style-type: none"> <li>Repassar para a fundação de apoio indicada para esta finalidade, os recursos financeiros necessários para viabilizar a execução do projeto "MAPEAMENTO DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO DISTRITO DE AMARANTINA E CACHOEIRA DO CAMPO", conforme apresentado neste Plano de Trabalho</li> <li>Designar responsável por acompanhar as atividades do projeto, sempre que solicitado.</li> <li>Disponibilizar o transporte adequado para as atividades em campo, conforme apresentado neste Plano de Trabalho</li> <li>Cumprir os termos descritos no presente instrumento</li> </ol>

Participe	Fundação
Obrigações	<ol style="list-style-type: none"> <li>Receber da PMOP os recursos financeiros para a execução do projeto "MAPEAMENTO DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DO DISTRITO DE AMARANTINA E CACHOEIRA DO CAMPO"</li> <li>Realizar a gestão administrativa e financeira para a execução do projeto, apresentado neste Plano de Trabalho</li> <li>Entregar documentos para prestação de contas do presente instrumento</li> <li>Cumprir os termos descritos no presente instrumento</li> </ol>

### 5. TITULARIDADE DOS BENS REMANESCENTES

Participe detentor da titularidade dos bens remanescentes do projeto	Os bens remanescentes adquiridos no projeto serão patrimônio do IFMG - <i>Campus</i> Ouro Preto.
--	--

Ouro Preto, 21 de fevereiro de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Jairo Rodrigues Silva, Professor**, em 29/03/2022, às 16:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Cecilia Felix Andrade Silva, Professora**, em 29/03/2022, às 18:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Hugo Rafael Nogueira Gomes, Diretor(a) de Extensão, Esporte e Cultura - Campus Ouro Preto**, em 11/04/2022, às 16:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Reginato Fernandes dos Santos, Diretor(a) Geral - Campus Ouro Preto**, em 11/04/2022, às 18:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Matheus Costa Frade, Coordenador(a) de Gestão das Ações de Extensão do IFMG**, em 12/04/2022, às 09:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1099027** e o código CRC **73D70C73**.

23213.000322/2022-72

1099027v1