



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Extensão, Esporte e Cultura  
Diretoria de Cooperação Interinstitucional  
Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

### PLANO DE TRABALHO

1ª ATUALIZAÇÃO EM 12/05/2023 - ADITIVO Nº 01/2023 - Alteração de Itens

2ª ATUALIZAÇÃO EM 30/11/2023 - ADITIVO Nº 02/2023 - Prorrogação de Vigência

## 1. PARTICIPES E COORDENAÇÃO

### 1.1 Participes

Dados do Órgão/Entidade/Empresa										Dados do Representante Legal			
ID	Identificação	CNPJ	Endereço	Bairro	Cidade	UF	CEP	Telefone	E-mail	Nome	CPF	RG	Cargo
01	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)	10.626.896-0001-72	Av. Professor Mário Werneck, 2590	Buritis	Belo Horizonte	MG	30575-050	(31) 2513-5100	gabinete@ifmg.edu.br	Rafael Bastos Teixeira	055.***-**-73	SIAPE 1668286	Reitor
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	Prefeito de Ouro Preto
03	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	17.217.985/0001-04	Av. Antônio Carlos, 6627	Pampulha	Belo Horizonte	MG	31270-901	(31)3409-4104	dcf-dcv@dcf.ufmg.br	Sandra Regina Goulart Almeida	452.170.336-49	M-2773517	Reitora
04	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	Diretor Presidente

### 1.2 Coordenador(es)

ID	Nome	CPF	SIAPE (se houver)	Telefone	E-mail	Participe Vinculado
01	Cecilia Andrade Silva	947.577.479-34	2690161	(31) 98668-6829	cecilia.andrade@ifmg.edu.br	IFMG
02	Jairo Rodrigues Silva	790.440.425-72	1725541	(31) 99229-8356	jairo.rodrigues@ifmg.edu.br	IFMG
03	Elizene Ribeiro Veloso	064.125.666-35	2767481	(31) 99619-9311	elizene.ribeiro@ifmg.edu.br	IFMG
04	Roberto Célio Valadão	489.775.196-91	0320567	(31) 99157-6862	valadaobh@gmail.com	UFMG

## 2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

### 2.1 Informações Gerais

Título do Projeto	Natureza do Projeto	Prazo de Execução (em meses)
ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA		
Resumo do Projeto		

<p>O objetivo dessa projeto consiste em analisar o comportamento hidrogeomorfológico na Bacia do Rio Maracujá. A parte da bacia que será analisada compreende os distritos de Cachoeira do Campo e Amarantina, no município de Ouro Preto – MG, realizando a medida da vazão mensalmente, dos pontos de maiores escoamento superficial. Atrélado ao mapeamento desses pontos permitirá maior compressão da dinâmica subsuperfície, ou seja, melhor compreensão das enxurradas existentes, como também tomada de decisão do poder público no intuito de minimizar os danos ambientais, bem como desenvolver ações de educação ambiental, por parte da comunidade acadêmica, na localidade.</p>	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> PD&I <input checked="" type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Institucional	12 (doze)
---	--	-----------

## 2.2 Justificativa

A consolidação das sociedades humanas sobre o meio ambiente sempre se deu à custa de transformações da natureza e da própria sociedade que ocasionaram e ocasionam impactos ambientais profundos. Pode-se considerar que o processo de impacto ambiental das sociedades humanas sobre a natureza é histórico e a cidade, que representa o auge das relações sociais e da escala de humanização das paisagens naturais, possui a capacidade de interferir em todos os ecossistemas originais e criados. Atualmente a maior parte da população ocidental habita nas cidades, o que significa dizer que, em razão desta aglomeração humana nada ou pouco planejada (notadamente nos países em desenvolvimento), esta população viu sua qualidade de vida diminuir gradativamente, na mesma medida do adensamento populacional ocorrido, por falta de planejamento (SILVA, 2006).

Atualmente o gerenciamento da qualidade de água ambiental nas cidades tem se voltado, prioritariamente, para problemas de poluição de ar, ruído, disponibilidade de ruído, disponibilidade de água, poluição visual, condições precárias de habitação, depósito de lixos e outros. Somam-se, a estes aspectos, os problemas decorrentes da indução de processos do meio físico, como erosão, escorregamentos, assoreamentos, enchentes, inundações, recalques, afundamentos de solo, contaminação de mananciais e outros, cujas consequências agravam as condições de saúde, segurança, e a qualidade de vida das cidades (RAUBER, 2008).

Nesse contexto, o município de Ouro Preto vem enfrentando problemas no que tange ao aceleramento dos processos provenientes do uso e ocupação do solo ao longo do tempo histórico. Em períodos chuvosos está cada vez mais recorrente tanto a intensificação das enxurradas, alagamentos, como também os movimentos gravitacionais. 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)).

Assim, o presente projeto propõe analisar a dinâmica hidrogeomorfológica na bacia do Rio Maracujá, nos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo, realizando um trabalho de reconhecimento, propostas de planejamento e gestão territorial, como também de educação ambiental na localidade.

Para o IFMG, é uma oportunidade de pesquisadores e alunos do curso de Geografia trabalharem próximo à comunidade 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

Analisar a dinâmica hidrogeomorfológica na bacia do Rio Maracujá e o evento de inundação na localidade de Amarantina.

### 2.3.2 Objetivos Específicos

Coletar de dados em campo para estudo da dinâmica hidrogeomorfológica da bacia do Rio Maracujá, compreendido entre os distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo.

Desenvolver de material didático que será aplicado nas escolas contidas nesses distritos diante da compreensão e conservação dos recursos hídricos.

Capacitação de professores do ensino básico em âmbito interdisciplinar.

Realizar de oficinas nas escolas públicas na bacia do Rio Maracujá.

Divulgar os produtos desse trabalho em revistas científicas.

## 2.4 Metas e Etapas de Execução

ID	Meta CONCLUÍDA	Quantidade	Unidade de Medida
01	Seleção dos bolsistas que desenvolveram a pesquisa conjuntamente com os professores envolvidos no projeto	04	Estudantes
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	Seleção de 04 estudantes bolsistas	IFMG	1º

ID Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
02 Aquisição dos itens (equipamentos) previstos no plano de trabalho	4	itens	
ID Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial	Mês Final
		(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01 Aquisição de equipamentos	Fundação	1º	15º

ID Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
02 Aprovação da Proposta de Material Didático pela a Secretaria Municipal de Educação de Ouro Preto	1	Unidade	
ID Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial	Mês Final
		(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01 Encaminhar para escolas municipais e estaduais existentes nos distritos que estão contidos na Bacia do Rio Maracujá	IFMG	13º	14º

ID Meta	Quantidade	Unid. Medida	
03 Treinamento e Orientação dos Bolsistas: dois bolsistas de graduação de dois bolsistas de pós-graduação	4	Estudantes	
ID Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial	Mês Final
		(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01 Realizar o treinamento e orientação dos bolsistas para utilizar os equipamentos	IFMG	1º	6º
02 Realizar o treinamento e orientação dos bolsistas para tratamento dos dados	IFMG	1º	10º
03 Realizar treinamento dos bolsistas para auxiliar na produção de material cartográfico, textual e análises, bem como geração dos resultados	IFMG	7º	12º

ID Meta	Quantidade	Unid. Medida	
04 Processamento dos dados e elaboração do material didático	1	unidade	
ID Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial	Mês Final
		(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01 Realização do trabalho de campo - coleta de dados	IFMG	3º	9º
02 Realização de análise de dados no Laboratório de Geoprocessamento usando um Sistema de informação geográfica - SIG para processar e analisar os dados obtidos em campo.	IFMG	3º	12º
03 Elaboração de material didático para abordagem dos temas nas escolas	IFMG	10º	10º

ID Meta	Quantidade	Unid. Medida

05	Execução de Oficinas das Redes Públicas - Aplicação dos materiais didáticos nas escolas estaduais e municipais dos distritos vinculados ao projeto.	2	oficinas
<b>ID Etapa</b>		<b>Partícipe Responsável</b>	<b>Mês Inicial</b> (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
			<b>Mês Final</b> (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
01	divulgação das oficinas (a data será de comum acordo com os professores das escola estaduais e municipais dos distritos, respeitando o calendário escolar).	IFMG	11º
02	execução das oficinas: serão realizados nos horários de aula, na disciplina Geografia.	IFMG	12º
03	certificação: produzido na gráfica do IFMG, como estímulo para os discente como forma de conscientização e preservação do meio ambiente.	IFMG	12º

ID Meta	Quantidade	Unid. Medida
06	Produção de publicação científica	1
		unidade
<b>ID Etapa</b>	<b>Partícipe Responsável</b>	<b>Mês Inicial</b> (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
		<b>Mês Final</b> (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
01	Produção de produto técnico com resultados alcançados	IFMG
		13º
		14º

## 2.5 Resultados Esperados e Beneficiários

Resultados Esperados	
Compreender os processos das enchentes pelo comportamento hidrogeomorfológicos nos Distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo.	
Construção do mapa dos pontos de maior escoamento superficial para auxiliar quanto as tomadas de decisão do poder público quanto a gestão e o planejamento territorial.	
Disseminar os resultados para a comunidade local e acadêmica.	
ID	Beneficiários do Projeto (Público Alvo)
	<b>Quantidade Prevista</b>
01	Estudantes e professores das escolas municipais e estaduais de Amarantina e Cachoeira do Campo
	200
<b>TOTAL</b>	
	200 pessoas

## 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 02 estudantes de graduação durante 12 meses	un	24	RS 770,00	RS18.480,00	PMOP	1° ao 12°	Fundação
02	339018.01	Bolsas de extensão para 02 estudantes de mestrado durante 12 meses	un	12	RS 2.100,00	RS 25.200,00	PMOP	1° ao 12°	Fundação
03	449052.41	<p>Notebook:</p> <p>Armazenamento 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 NVMe x4</p> <p>Áudio Alto-falantes estéreo</p> <p>Voice Compatível com Cortana com voz</p> <p>Bateria e Alimentação Fonte de alimentação: Adaptador AC bivolt de 3 pinos (135W) com cabo certificação INMETRO Bateria: Bateria de 4 células (li-ion) 57 Wh Autonomia de até 8 h (depende das condições de uso)</p> <p>CPU e Chipset Intel® Core™ i5-10300H Quad Core (8 threads) Frequência: 2.50 GHz até 4.5 GHz 8 MB de SmartCache Chipset: HM470 (Ou Intel® Core™ i7).</p> <p>Expansão - capacidade para a instalação e/ou melhorias de HDD e SSD.</p> <p>Memória 8 GB</p> <p>Memória RAM - 8 GB RAM DDR4 até 2933 MHz (1 x 8 GB em módulo) Expansível até 32GB DDR4 até 2933 MHz (2 Slots SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)</p> <p>Placa de vídeo Dedicada - Modelo NVIDIA GTX 1650 com 4 GB</p> <p>Processador Intel® Core™ i5</p> <p>Resolução da tela Full HD - 1920 x 1080</p> <p>Sistema Operacional Windows 11</p> <p>SSD (Muita Performance) 512 GB</p> <p>Tamanho da Tela 17.3 polegadas</p> <p>Taxa de atualização 144 Hz</p> <p>Teclado Retroiluminado</p> <p>Teclado e Controles Teclado: Teclado FineTip em português do Brasil (ABNT2) retroiluminado na cor vermelha Atalho com função multimídia (Play/pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume e diminuir volume) Teclado numérico independente Tecla de atalho NitroSense Touchpad: Touchpad multigestual suportando rolagem com dois dedos, gestos para abrir Cortana, Action Center, multitarefa e comandos de aplicativos Resistente a Humidade Certificado Microsoft Precision Touchpad</p> <p>Tela 17.3" LED Resolução: Full HD (1920 x 1080) Proporção: 16:9 Painel: IPS (In-Plane Switching) Taxa de atualização: 144 Hz Brilho: 300 nits Tempo de resposta: 3~7ms Contraste: 800:1 Color Gamut (NTSC): 72% Tecnologia antirreflexo</p> <p>Webcam Webcam com resolução HD (1280 x 720) e gravação de áudio e vídeo em 720p com tecnologia SHDR (Super high dynamic range imaging)</p> <p>Wireless e Rede WLAN 802.11a/b/g/n/ac R2+AX wireless Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz) Suporte ao Wi-Fi 6 Com tecnologia 2x2 MU-MIMO Suporte ao Bluetooth® 5.0 Wi-Fi CNVi interface LAN Killer™ Ethernet E2600 10/100/1000 Mbps Suporte ao modo Hibernação Suporte ao Wake On Lan Suporte ao IPv4 (32 Bits) e IPv6 (128 Bits)</p>	un	1	RS 6.000,00	RS 6.000,00	PMOP	1°	Fundação
04	449052.04	Permeâmetro de Guelph	un	1	RS 30.000,00	RS 30.000,00	PMOP	1°	Fundação

05	449052.02	<p>Drone com câmera multiespectral (câmera que permite detectar aspectos da superfície como cobertura vegetal).</p> <p>1x Drone profissional com entrada para equipamentos, como câmeras multiespectrais, laser scanner, entre outros.</p> <p>1x Controle Remoto</p> <p>1x Extension Rod</p> <p>2x Landind Gear</p> <p>1x carregador e acessórios necessários para carregamento das Baterias do Controle Remoto</p> <p>1x carregador e acessórios necessários para carregamento das Baterias do Drone</p> <p>2x Baterias Inteligentes do Controle Remoto</p> <p>1x Bateria Inteligente do Drone</p> <p>1x Crystal Monitor 7.85 inch</p> <p>4x Pares de Hélice</p> <p>1x Cabo de Carregador</p> <p>1x Cabo USB Tipo A</p> <p>1x Cabo USB Tipo C</p> <p>1x Cabo OTG Tipo C</p> <p>1x Chave Allen</p> <p>1x Mobile Device Holder</p> <p>1x Case de Transporte</p> <p>2x Gimbal Damper</p> <p>1x Extensão de Cabo USB</p> <p>1x Remote Controller Strap</p> <p>1x Cartão de Memória de 64GB</p> <p>6x Rear Port Cover Screw</p> <p>1x Screw Driver Set</p> <p>1x Par Cendence Control Stick Covers</p> <p>1x Cendence Control Stick Cover Mounting Key</p> <p>1x Spare Waterproof Rear Port Cover</p> <p>CÂMERA</p> <p>Multiespectral   Bandas Azul, Verde, Vermelho, Borda Vermelha e NIR.</p> <p>Formato de imagem: Fotografias: JPEG   Vídeo: MP4</p> <p>Gimbal e adaptadores para o drone adquirido.</p> <p>KIT Montagem da Câmera.</p> <p>Armazenamento: Cartão Micro SD 64GB</p> <p>O Cartão Micro SD 64GB deve vir junto com a Câmera</p>	un	1	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	PMOP	1º	Fundação
06	449052.06	<p>Celular para controle do drone: Câmera de 8MP, Tela Infinita de 6.5 64GB 4GB ram Octa Core. Disponibilidade para cartão MicroSD, tecnologia 4G e Wi-Fi e bateria de 5000mAh.</p>	un	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	PMOP	1º	Fundação
07	339030.16	ALFINETE C/100UN	un	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00	PMOP	1º	Fundação
08	339030.16	APONTADOR C/ DEPOSITO D606	un	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	PMOP	1º	Fundação
09	339030.16	BORRACHA Vermelho e Azul C/40	caixa	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00	PMOP	1º	Fundação
10	339030.16	CANETA BIC CRISTAL SEX ESFEROGRAFICA AZUL C/50UND	caixa	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00	PMOP	1º	Fundação
11	339030.16	CANETINHA NEO PEN GIGANTE C/12	jogo	10	R\$ 15,00	R\$ 150,00	PMOP	1º	Fundação
12	339030.16	CARTOLINA BRANCA	folha	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00	PMOP	1º	Fundação
13	339030.16	COLA P/ EVA E ISOPOR 90GM	vasilha	4	R\$ 6,00	R\$ 24,00	PMOP	1º	Fundação
14	339030.16	CHAPA ISOPOR 20MM	folha	15	R\$ 9,50	R\$ 142,50	PMOP	1º	Fundação
15	339030.16	LAPIS COR 12 CORES +3	caixa	15	R\$ 25,00	R\$ 375,00	PMOP	1º	Fundação
16	339030.16	LIXA FINA	un	5	R\$ 5,00	R\$ 25,00	PMOP	1º	Fundação
17	339030.16	MASCARA FILTRANTE KSN	un	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	PMOP	1º	Fundação
18	339030.16	PALITO DE PICOLE COMUM C/ 100 UN	un	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00	PMOP	1º	Fundação
19	339030.16	PAPEL CARBONO PHC 202	caixa	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00	PMOP	1º	Fundação
20	339030.16	PAPEL CREPOM CORES SORTIDO	rolo	15	R\$ 2,00	R\$ 30,00	PMOP	1º	Fundação
21	339030.16	PAPEL KRAFT NATURAL 180GM A4 50 FOLHAS	pacote	1	R\$ 198,00	R\$ 198,00	PMOP	1º	Fundação

22	339030.16	PINCEL ESCOLAR CHATO LONGO REF 815-0	un	10	R\$ 4,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
23	339030.16	PINCEL CHATO CERDA BRANCA 815-10	un	10	R\$ 10,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
24	339030.16	PINCEL CHATO RETO 815-22	un	10	R\$ 10,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
25	339030.16	PINCEL ATOMICO AZUL	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
26	339030.16	PINCEL ATOMICO PRETO	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
27	339030.16	PINCEL ATOMICO VERDE	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
28	339030.16	PINCEL ATOMICO VERMELHO	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
29	339030.16	PISTOLA COLA QUENTE PCQ40	un	4	R\$ 40,00	R\$ 160,00	PMOP	1º	Fundação
30	339030.16	GUACHE 250ML AMARELO	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
31	339030.16	GUACHE 250ML BRANCO	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
32	339030.16	GUACHE 250ML VERDE	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
33	339030.16	GUACHE 250ML VERMELHO	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
34	339030.16	REGUA ACRIMET 30 CM	un	10	R\$ 4,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
35	339030.17	Kit tonner compativel impressora colorida HP m252 dw	un	350	R\$ 2,00	R\$ 700,00	PMOP	1º	Fundação
36	339030.16	REFIL COLA QUENTE FINO	pacote	3	R\$ 40,00	R\$ 120,00	PMOP	1º	Fundação
37	339030.16	LAPIS PRETO N 2 C/144 UNIDADE	caixa	1	R\$ 61,50	R\$ 61,50	PMOP	1º	Fundação
38	339030.16	PAPEL A4 RECICLADO REPORT 75 GM C/500 FLH	pacote	10	R\$ 30,00	R\$ 60,00	PMOP	1º	Fundação
39	339030.16	PAPEL VEGETAL 90G 216X355	uni	20	R\$ 0,50	R\$ 10,00	PMOP	1º	Fundação
40	339030.17	Tonner Plotter Epson Ciano	uni	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	PMOP	1º	Fundação
41	339030.17	Tonner Plotter Epson Preto	un	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	PMOP	1º	Fundação
42	339030.17	Tonner Plotter Epson Magenta	un	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00	PMOP	1º	Fundação
43	339030.17	Tonner Plotter Epson Amarelo	un	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	PMOP	1º	Fundação
44	339030.17	Tonner compativel Impressora HP preto	un	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00	PMOP	1º	Fundação
45	339039.79	Despesas Administrativas e Operacionais da Fundação de Apoio (DOA)	un	1	R\$ 18.005,16	R\$ 18.005,16	PMOP	1º	Fundação
<b>TOTAL</b>						R\$ 207.533,16	-----		

### 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>	RS	-----
	3.000,00	-----

#### 4. OBRIGAÇÕES DOS PARTICIPES

<b>Participe</b>	<b>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)</b>
<b>Obrigações</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Executar o projeto "ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA", objeto deste acordo</li> <li>2. Informar à PMOP sobre a inviabilidade de realização de uma ou mais etapas previstas no item 1;</li> <li>3. 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>4. Prestar conta das atividades desenvolvidas no item 1</li> <li>5. Cumprir os termos descritos no presente instrumento</li> </ol>

<b>Participe</b>	<b>Prefeitura Municipal de Ouro Preto (PMOP)</b>
<b>Obrigações</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Repassar para a fundação de apoio indicada para esta finalidade, os recursos financeiros necessários para viabilizar a execução do projeto "ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA", conforme apresentado neste Plano de Trabalho</li> <li>2. Designar responsável na Secretaria Municipal de Educação para acompanhamento do projeto e facilitar contato com as escolas.</li> <li>3. Disponibilizar o transporte adequado para as atividades em campo, conforme apresentado neste Plano de Trabalho</li> <li>4. Cumprir os termos descritos no presente instrumento</li> </ol>

<b>Participe</b>	<b>Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)</b>
<b>Obrigações</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientar bolsistas</li> <li>2. Contribuir com as ações previstas neste Plano de Trabalho</li> <li>3. Cumprir os termos descritos no presente instrumento</li> </ol>

<b>Participe</b>	<b>Fundação de Apoio</b>
<b>Obrigações</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Receber da PMOP os recursos financeiros para a execução do projeto "ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA"</li> <li>2. Realizar a gestão administrativa e financeira dos recursos para a execução do projeto, apresentado neste Plano de Trabalho</li> <li>3. Entregar documentos para prestação de contas do presente instrumento</li> <li>4. 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 - *Campus* Ouro Preto.

Belo Horizonte, 29 de novembro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Cecilia Felix Andrade Silva, Professora**, em 29/11/2023, às 10:26, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Elizene Veloso Ribeiro, Professora**, em 29/11/2023, às 11:18, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Jairo Rodrigues Silva, Professor**, em 29/11/2023, às 11:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **José Roberto de Paula, Pró-Reitor(a) de Extensão, Esporte e Cultura**, em 29/11/2023, às 12:26, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 29/11/2023, às 14:54, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Deborah Sepini Batista, Usuário Externo**, em 29/11/2023, às 15:22, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.





Documento assinado eletronicamente por **Ângelo Oswaldo de Araújo Santos**, **Usuário Externo**, em 30/11/2023, às 18:26, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



Documento assinado eletronicamente por **SANDRA REGINA GOULART ALMEIDA**, **Usuário Externo**, em 01/12/2023, às 18:35, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1753933** e o código CRC **8701FA98**.

---

23213.002763/2023-90

1753933v1