



**Apresentação “Projeto AGRONOES de Minas (Águas do Agro Noroeste Sustentável): construindo vitrines de Soluções Baseadas na Natureza com arranjos e ações para revitalização e recompostagem com foco na conservação de água e solo (ARCAS) na microbacia do Córrego Arrozal, no Vale do Rio Urucuia que é uma sub-bacia do São Francisco, respectivamente.”**

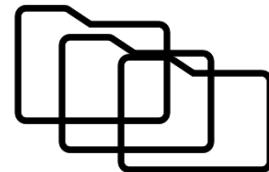
# Sobre o parceiro executor

## Informações resumidas sobre a Instituição

**NOME:** IRRIGANOR - Associação dos Produtores Rurais e Irrigantes do Noroeste de Minas Gerais

Endereço: Rua Afonso Pena, 500, Sala 703,  
7º andar, Centro, Unaí – MG – CEP: 38610-074

Atividades Principais: representatividade da classe produtora e irrigante. Atuar na gestão de conflitos em bacias hidrográficas pelo uso dos recursos hídricos. Representar os produtores rurais nas esferas municipal, estadual e federal. Atuar na recuperação e preservação dos recursos hídricos. Buscar a garantia e sustentabilidade na produção alimentar. Instruir os produtores rurais pautados nas legislações vigentes. Produzir e executar projetos voltados para a sustentabilidade ambiental em bacias hidrográficas através da metodologia ZAP, resíduos sólidos, e temas relevantes a serem trabalhados através da Educação Ambiental e valorização das mulheres na gestão das propriedades rurais através do projeto “Filhas do Agro”.



## Portfolio da instituição

### ZAP da Sub-bacia Ribeirão Almas em Bonfinópolis de Minas - MG

**O Zoneamento Ambiental**  
Produtivo envolve três grandes etapas: definição das unidades de paisagem, diagnóstico da disponibilidade hídrica da Sub-bacia e levantamento do uso e ocupação do solo.

- **Análise territorial** detalhada considerando os aspectos ambientais, produtivos e econômicos.
- **Principais parceiros:** SEBRAE, Prefeitura Municipal, órgãos públicos locais, agências locais e outros.

### ZAP da Sub-bacia Santa Isabel em Paracatu - MG

- Visa orientar o planejamento do uso conservacionista dos recursos naturais, simplificando e tornando ágil a gestão e o monitoramento do uso adequado do solo no âmbito da propriedade rural e, simultaneamente, do próprio conjunto dessas propriedades presentes em uma determinada Sub-bacia hidrográfica.

- **Principais parceiros:** SEBRAE, Prefeitura Municipal, órgãos públicos locais, agências locais e outros.

### ZAP da sub-bacia do Ribeirão Entre Ribeiros em Paracatu-MG

- A aplicação do ZAP permite uma avaliação preliminar do potencial de adequação da Sub-bacia. Visa efetivar um processo de adequação propriamente dito, que envolve a elaboração de planos, pactos e ações, ajustados entre os vários atores presentes no território, e a definição de indicadores para acompanhamento e avaliação.

- **Principais parceiros:** SEBRAE, Prefeitura Municipal, órgãos públicos locais, agências locais e outros.

### Filhas do Agro

- Programa de formação e capacitação técnica que visa empoderar mulheres do segmento ligado ao agronegócio.
- Fortalecer e incentivar ainda mais a participação das mulheres na gestão das atividades das propriedades rurais.

Lançado em Paracatu-MG através da Irriganor com apoio do SEBRAE e Caixa Econômica Federal e Outros Parceiros.

# Projeto Detalhado

**Nome do projeto:** Projeto AGRONOES de Minas (Águas do Agro Noroeste Sustentável)

**Instituição responsável:** IRRIGANOR - (Associação dos Produtores Rurais e Irrigantes do Noroeste de Minas Gerais)

## Objetivos

### Geral

Promover arranjos de capital socioambiental em rede de governança colaborativa para manejo de bacias hidrográficas e ações mecânicas de revitalização e recompostagem de conservação de água e solo, para beneficiar produtores e moradores de áreas rurais à jusante, povoado Chalé e urbanas da cidade de Bonfinópolis de Minas, contribuindo para gestão das águas, segurança hídrica, alimentar e a sustentabilidade do agronegócio familiar, empresarial e a geração de empregos e rendas com sustentabilidade.

### Específicos

- 1. Viabilizar a governança, gerenciamento, coordenação e acompanhamento do projeto;
- 2. Construir arranjos organizacionais de capital socioambiental em rede de governança colaborativa;
- 3. Elaborar e implementar os PIPs (Planos Individual da Propriedade) (realização de diagnóstico e elaboração dos planos);
- 4. Implantação das ações propostas pelos Planos PIPs (barragens, terraceamento, cercamento, restauração florestal...);
- 5. Implantar de 1 (uma) unidade de referência em tecnologia – URT, vitrine de Soluções Baseadas na Natureza;
- 6. Implantação de tecnologias para tratamento de águas residuárias, recompostagem e saneamento rural, por meio da realização da construção de biodigestores; construção de fossas verdes;
- 7. Realização de capacitações de produtores e técnicos;
- 8. Implantação do sistema de monitoramento hidrológico.

# Público Beneficiário

- Os beneficiários do projeto de forma direta são 26 propriedades na microbacia do córrego Arrozal e a população urbana da cidade de Bonfinópolis de Minas, em torno de 4.142 habitantes.
- Para mobilização social serão implementadas ações baseadas no Guia de Pilares e Design Thinking, serão realizadas: 1. Visitas *in loco* de imersão preliminar aos agentes públicos, gestores das Secretarias Municipais afins, as organizações de produtores e agricultores familiares e aos produtores (as) com termos de adesão firmados, buscando o entendimento dos perfis de usuários e outros atores sociais chave que deverão ser abordados para comunicação, sensibilização e mobilização socioambiental na construção de parcerias para aprimoramento, implementação, monitoramento e sustentabilidade do projeto; 2. Encontros dialógicos de mobilização socioambiental para organização de arranjos colaborativos de governança social do projeto, constituindo de 1 (um) núcleo de organizações e pessoas/empreendedoras de sustentabilidade (NOES) com diagnósticos na Matriz FOFA (Fortaleza, Oportunidade, Fraquezas e Ameaças) na Microbacia; 3. Oficinas de educação socioambiental para organização de 1 (um) Grupo de Gestores, Técnicos e Observadores de Sustentabilidade (GESTOS) no município. Esses arranjos proporcionarão um maior envolvimento e engajamento das lideranças e produtores nas ações do projeto;
- Além das ações de mobilização e diagnóstico para elaboração dos PIPs já estarem trabalhando processos de educação ambiental junto a comunidade e produtores, será implementada uma URT – unidade de referência em tecnologia como Vitrine para soluções de manejos adequadas para produção e melhoria de infiltração no solo e oficinas de capacitação para produtores e operadores de máquinas da prefeitura, pensando a adequação de estradas rurais.

## Principais atividades ou Etapas

Durante 12 meses

- Viabilizar a governança, gerenciamento, coordenação e acompanhamento do projeto, por meio da contratação de equipe técnica e de gestão ;
- Realizar a mobilização social e constituir arranjos organizacionais de capital socioambiental e governança do projeto. Realizar visitas para sensibilização, constituição dos arranjos organizacionais de governança social colaborativa;
- Elaboração dos planos PIPs por propriedades a partir do diagnóstico in loco que será realizado;
- Implantação das ações propostas pelos PIPS através do cercamento de nascentes e APPS de beira de rio, barraginhas, terraços, restauração florestal das áreas de APP;
- Implantação de 1 (uma) URTs – Unidades Demonstrativas de Tecnologia ou Vitrine de SBN (Soluções Baseada na Natureza) - análises de solo das áreas produtivas, aplicação do ISA, aplicação de remineralizadores, correção da acidez do solo, acompanhamento técnico e outras ações para melhoria do manejo da propriedade e infiltração de água no solo;
- Implantação de tecnologias para tratamento de águas residuárias, recompostagem e saneamento básico no meio rural – biodigestores e fossas verdes;
- Realização de capacitações junto aos produtores e operadores de máquinas que trabalhem com estradas rurais;
- Implantação do sistema de monitoramento hidrológico, para avaliar se haverá aumento da vazão, a qualidade da água, e o regime de chuvas.



## Minas Gerais

### Bonfinópolis de Minas



- Microrregião do Córrego Arrozal, contribuinte do Ribeirão Almas que abastece a cidade de Bonfinópolis de Minas.
- É uma área de conflito declarada pelo IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas.



Fonte: Google Earth – 03/2021.

# Projeto Detalhado

META	PRODUTO	RESULTADO
1. Viabilizar a governança, gerenciamento, coordenação e acompanhamento do projeto, por meio da contratação de equipe técnica e de gestão	1. Contratação de coordenador geral do projeto 2. Contratação do supervisor das ações do projeto 3. Contratação de técnicos de campo 4. Contratação de analista de dados	1. Equipe de campo contratada para execução do projeto
1. Realizar a mobilização social e constituir arranjos organizacionais de capital socioambiental e governança do projeto.	1. Produtores e lideranças mobilizados para a realização do projeto 2. Arranjos organizacionais constituídos: 1 (um) Núcleo de Organizações e Pessoas/Empreendedoras Sustentabilidade (NOES) constituído. 1 (um) Grupo Gestores, Técnicos e Observadores de Sustentabilidade (GESTOS)	1. Produtores e lideranças envolvidas no projeto de forma a garantir a sustentabilidade das ações implementadas, principalmente após execução do projeto.
1. Elaboração dos planos ARCAS ou PIPs por propriedades	1. 1 PIP elaborado para cada propriedade da microbacia (20 propriedades com CAR e termo de adesão assinados)	2.1. Melhor planejamento das ações antes da implantação e consequentemente menos problemas durante a implantação, evita prejuízos financeiros, perca de tempo e possibilita resultados mais efetivos.
1. Implantação das ações propostas pelos PIPs ou planos ARCAS	1. 20 PIPs implementados com os seguintes quantitativos gerais: 32 km de cerca construídos, 15 nascentes protegidas, 535 bacias de captação de águas construídas; 159 hectares de APP restaurados	3.1. Nascentes protegidas e recuperadas, aumento da infiltração de água no solo, alimentando o curso d'água e diminuição de processos erosivos e sedimentos depositados no córrego.
1. Implantação de 1 (uma) URTs – Unidades Demonstrativas de Tecnologia ou Vitrine de SBN (Soluções Baseada na Natureza)	1. 1 URT implantada	4.1. Produtores motivados e incentivados a utilizar práticas de manejo sustentáveis que contribuem para a revitalização da microbacia e também para uma melhor produtividade nas atividades da propriedade.
1. Implantação de tecnologias para tratamento de águas residuárias, recompostagem e saneamento básico no meio rural	1. 20 Biodigestores e 20 Fossas Verdes construídas.	5.1. Resíduos da propriedade destinados de forma adequada evitando a poluição dos lençóis naquele local.
1. Realização de capacitações junto aos produtores	1. 1 Oficina sobre prática e ações de recomposição de áreas degradadas e promoção de infiltração de água no solo 2. 1 Oficina sobre Estradas Ecológicas	6.1. Produtores capacitados
1. Implantação do sistema de monitoramento hidrológico	1. Implantação de uma estação de monitoramento hidrológico com: turbidímetro, pluviômetro e linígrafo	7.1. O diagnóstico e o monitoramento dos dados hidrossedimentológicos vão fornecer informações sobre a quantidade e a qualidade da água, subsidiando a realização de um prognóstico e possibilitando o delineamento das melhores práticas a serem adotadas.

# Metodologia de execução

A contratação da equipe se dará no primeiro mês de projeto, assim como os processos de contratação de terceiros e aquisição de insumos. Inicialmente será realizado o processo de mobilização e sensibilização das lideranças e produtores, em seguida o processo de diagnóstico das propriedades. A medida que os diagnósticos forem realizados pelos técnicos de campo, uma outra equipe será encarregada de iniciar a elaboração dos PIPs. Durante o processo de mobilização e diagnóstico já será selecionada a propriedade onde será implementada a URT. À medida que os PIPs forem ficando prontos já serão iniciadas a sua execução, para definir quais ações serão executadas primeiro (cercamento, ou restauração...), isso irá depender no período de execução do projeto e das condições climáticas atuais. Paralelamente serão realizadas a implantação da URT e a construção das fossas verdes e biodigestores. Após a definição da propriedade onde será implementada a URT, o primeiro passo será a realização das análises de solo nas áreas produtivas e a aplicação do ISA, logo após será realizado um planejamento das ações na propriedade, baseado na vocação produtiva da família e buscando utilizar os demais insumos ofertados pelo projeto, as ações de revitalização previstas no PIP e com acompanhamento técnico da equipe capacitada. Durante a execução do projeto também serão realizadas as capacitações e a implementação do sistema de monitoramento hidrológico, desde o início das ações, que servirá para monitorar a efetividade das ações implantadas pelo projeto. Os arranjos de capital social para governança do projeto serão constituídos a partir de pessoas do locais: o NOES com produtores da microbacia, o GESTOS com produtores, lideranças e técnicos do município. Esses arranjos acompanharão todas as etapas do projeto e espera-se que possam garantir a sustentabilidade das ações implantadas após a execução do projeto, pois, pensamos que participando de forma mais ativa, se sentindo e sendo parte do processo realizarão a manutenção adequada e serão de fato produtores de água e guardiões ambientais.

# Detalhes do projeto



## Cronograma de execução das metas

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Meta 1	Etapa.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 1.3	X	X	X	X													
	Etapa 1.4	X	X	X	X													
	Etapa 1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 1.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 2	Etapa 2.1	X	X	X														
	Etapa 2.2		X	X	X													
Meta 3	Etapa 3.1	X	X															
	Etapa 3.2		X	X														
Meta 4	Etapa 4.1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 4.2		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 4.3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 5	Etapa 5.1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 5.2		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 5.3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 5.4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 5.5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 6	Etapa 6.1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 6.2		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 7	Etapa 7.1		X	X														
	Etapa 7.2			X	X													
Meta 8	Etapa 8.1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Planejamento e Avaliação		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



## Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIPÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	PROponente	VALOR TOTAL
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 3.457.213,15		R\$ 3.457.213,15
339033	PASSAGENS			R\$ -
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 16.777,06		R\$ 16.777,06
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 67.327,08		R\$ 67.327,08
	TOTAL	R\$ 3.541.317,29	R\$ -	R\$ 3.541.317,29

# Parceiros e Futuro do projeto

A sustentabilidade do projeto está sustentada numa Estratégia de governança em rede colaborativa com a implantação e a governança realizará diretamente por meio da articulação ou criação de 2 (dois) arranjos organizativos de capital socioambiental e governança colaborativa articulados em rede, denominados NOES (Núcleo de Organizações, Escolas e Empreendedores da Sustentabilidade) tendo a participação das organizações dos produtores e escolas presentes no território, bem como dos produtores individualmente ou empreendedores da sustentabilidade e o GESTOS (Grupo de Gestores, Técnicos e Observadores Sociais) para promoção das boas práticas de sustentabilidade.

Indiretamente, este projeto está articulado com um outro arranjo interinstitucional em processo de construção, denominado REDES NOES (Rede de Espaço Dialógico de Empoderamento da Sociedade, organizada em Núcleos de Organizações Escolas, Universidades e Institutos Federais com Campus na região e organizações empresariais e pessoas empreendedoras da sustentabilidade)



## Parceiros

- CONVALES - Consórcios de Saúde e Desenvolvimento dos Vales do Noroeste de Minas
- Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas
- Agência de Desenvolvimento do Vale do Rio Urucuia
- Econoes consultoria e projetos



## CONTATO

**Nome:** Juliana Gracieli Resende de Oliveira

**E-mail:** [juliana@irriganor.org](mailto:juliana@irriganor.org); [irriganor@gmail.com](mailto:irriganor@gmail.com)

**Telefone:** (38) 3676-7907 e/ou (38) 99951-9348