



**Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável**  
**Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Minas Gerais**

**IV Prêmio de Boas Práticas Ambientais do**  
**Sisema 2020**

*Categoria: Tecnologias Sociais Sustentáveis*



# **INSTITUTO REFLORAGUAS DO BRASIL**

## ***PROJETO DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS APPs DO CÓRREGO MACHADOS***

**Janeiro - 2021**

## 1.0 INTRODUÇÃO

### 1.1 Área de Abrangência do Projeto



- O município de Araçuaí localiza-se na região nordeste do Estado de MG (Vale do Jequitinhonha).
- A sede do município está localizada a 595 km de Belo Horizonte, às margens da rodovia BR-367.
- O município possui uma população de cerca de 37.000 habitantes e polariza várias cidades da região sob o ponto de vista de atividades econômicas, administrativas e políticas.
- A economia do município se baseia na agropecuária e serviços.
- É uma região amplamente conhecida devido aos seus baixos indicadores sociais e também pelo baixo volume de chuva, se equiparando ao sertão nordestino.

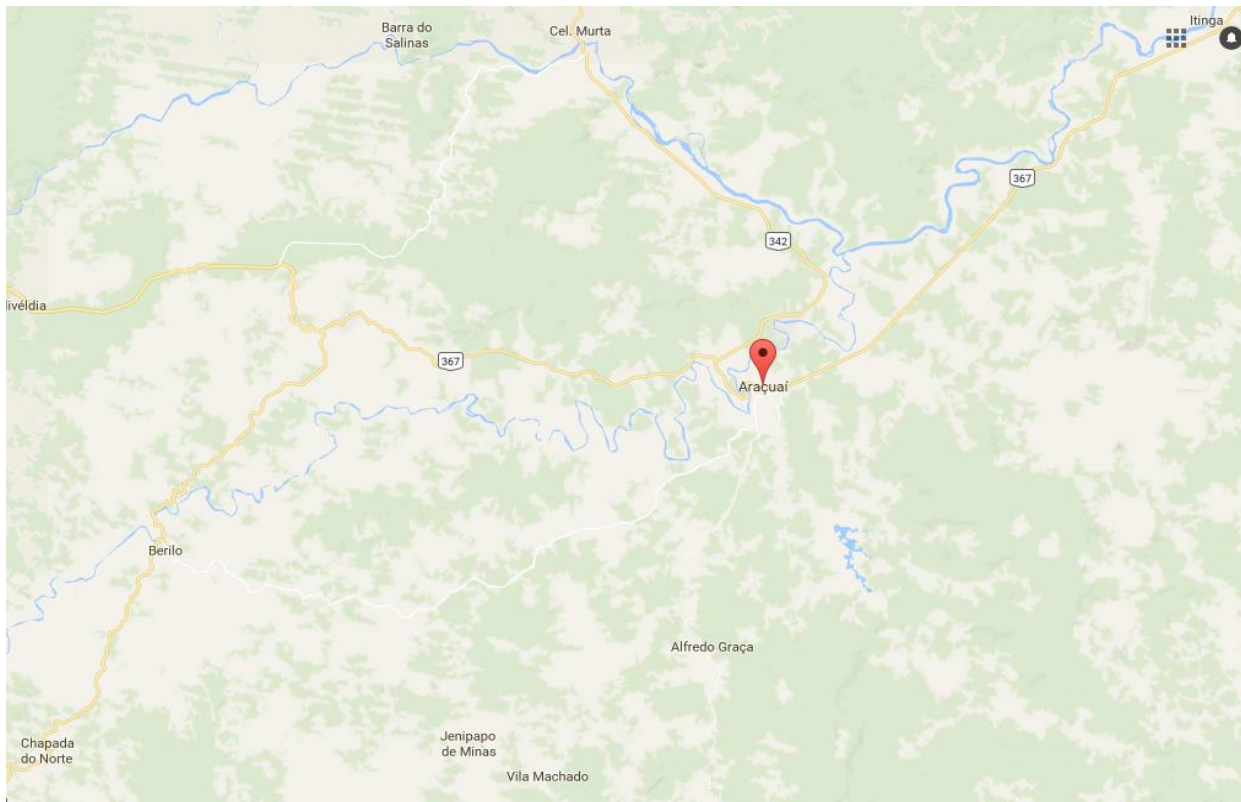


Figura 1: Localização geográfica da sede do município de Araçuaí (Fonte: Google Maps)

O município situa-se em região de transição dos biomas Cerrado e Mata Atlântica e a vegetação típica é a de “Mata Seca” e possui baixo índice de cobertura vegetal nativa remanescente.

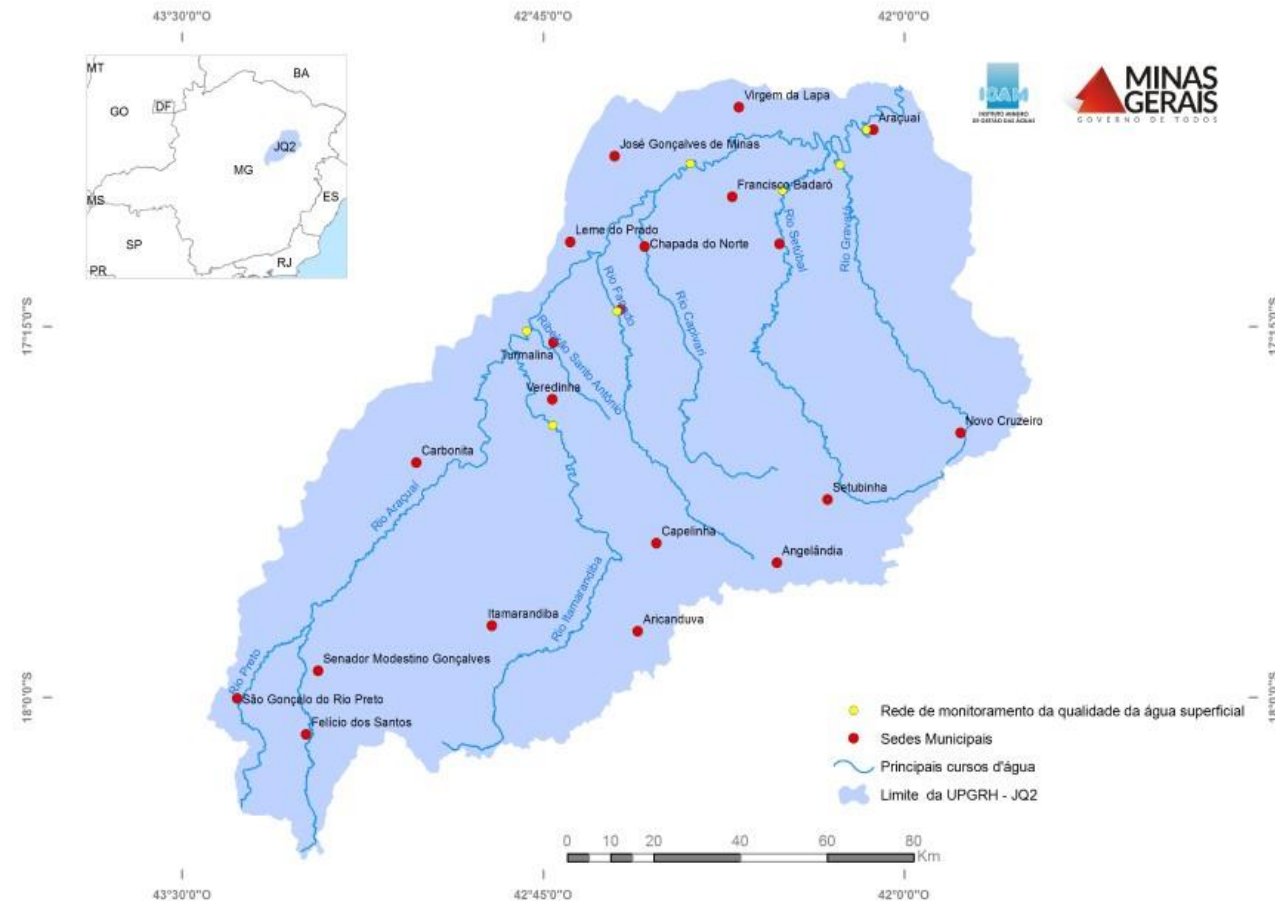


Figura 2: CBH do Rio Araçuaí (Fonte: Comitês de Bacia MG / IGAM)

A região está localizada na bacia do Rio Jequitinhonha, tem como Comitê de Bacia Hidrográfica o JEQ2 – CBH do Rio Araçuaí. O Rio Araçuaí tem como afluentes, nas proximidades do município, os rios Setúbal e Gravatá e o ribeirão Calhauzinho.

## 2.0 JUSTIFICATIVA



O desmatamento predatório tem impactado profundamente o ecossistema da região. Dentre os principais impactos podemos citar a alteração do regime de chuvas, escassez de água, aumento da erosão, assoreamento dos recursos hídricos, aumento da temperatura, extinção da fauna, etc.

O Instituto Refloraguas do Brasil surgiu da necessidade de unir esforços de entidades do poder público e da sociedade civil com vistas a melhorar as condições ambientais de um curso d'água que tem grande importância para as comunidades de sua abrangência.



### **3.0 OBJETIVOS GERAIS DO PROJETO**

1ª Fase - Promover ações de educação ambiental, realizar o mapeamento das nascentes da microbacia e recuperar as áreas de proteção ambiental relativas às margens do córrego em uma extensão de cerca de 8 (oito) km, também pretende-se construir 40 (quarenta) bacias de contenção nas propriedades parceiras. A previsão é de sejam envolvidas 20 propriedades rurais nos 2 (dois) primeiros anos de atuação.

2ª Fase - Realizar a recuperação das APPs das nascentes da microbacia, cercar as áreas de proteção ambiental no perímetro restante do córrego, implementar sistemas de tratamento de água e de tratamento de esgoto sanitário para o povoado de Machados, além buscar parcerias com entidades públicas e privadas especializadas no desenvolvimento de práticas adequadas da agricultura sustentável.

## 3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- i) Sensibilizar a população do povoado de Machados e região, de modo especial, os proprietários de terra situados na área de drenagem da microbacia sobre a importância de se proteger as áreas de proteção ambiental existentes e suas áreas de recarga hídrica;
- ii) construir aproximadamente 8 (oito) km de extensão de cerca ao longo das margens do córrego Machados;
- iii) Mapeamento das nascentes da microbacia do córrego Machados;
- iv) executar o plantio de mudas de espécies adequadas à região visando acelerar o processo de recomposição da vegetação nativa nas áreas objeto das ações do projeto;
- v) construir 40 (quarenta) bacias de contenção nas propriedades envolvidas no projeto;
- vi) formar corredores vegetais para abrigo e movimentação da fauna e para o favorecimento do fluxo gênico;
- vii) firmar Termos de Compromissos com os proprietários das terras para instalação e manutenção das cercas;
- viii) acompanhar a recuperação das áreas atualmente desprovidas de vegetação pelo prazo de 3 anos;
- ix) divulgar os dados e resultados obtidos.

## 4.0 CONSTRUÇÃO DAS BACIAS DE CONTENÇÃO



Sistemas para captação de água de chuvas são utilizados para:

- aumentar a umidade do solo;
- diminuir a velocidade de escoamento das águas;
- evitar enchentes e erosões;
- abastecimento de lençóis freáticos;
- disponibilizar água em épocas de seca.

Nesta primeira etapa do projeto serão adotadas as práticas de confecção de bacias de contenção de enxurradas ou bacias de captação de águas de chuva. As características das bacias (forma e dimensões) vão depender das condições do terreno tais como declividade, características do solo, vegetação, tipo de cultura, etc.

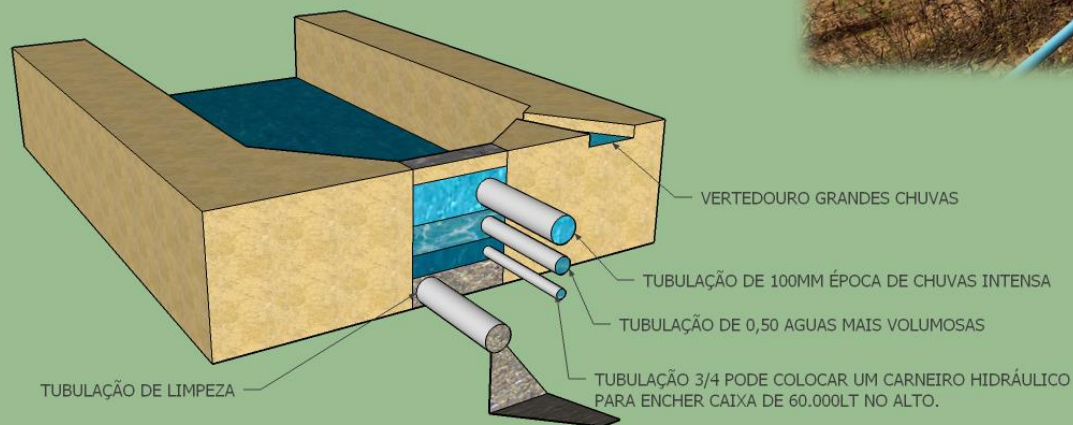


Foto 3: Vegetação seca em períodos de estiagem.



Foto 4: Leito do córrego Machados totalmente seco.





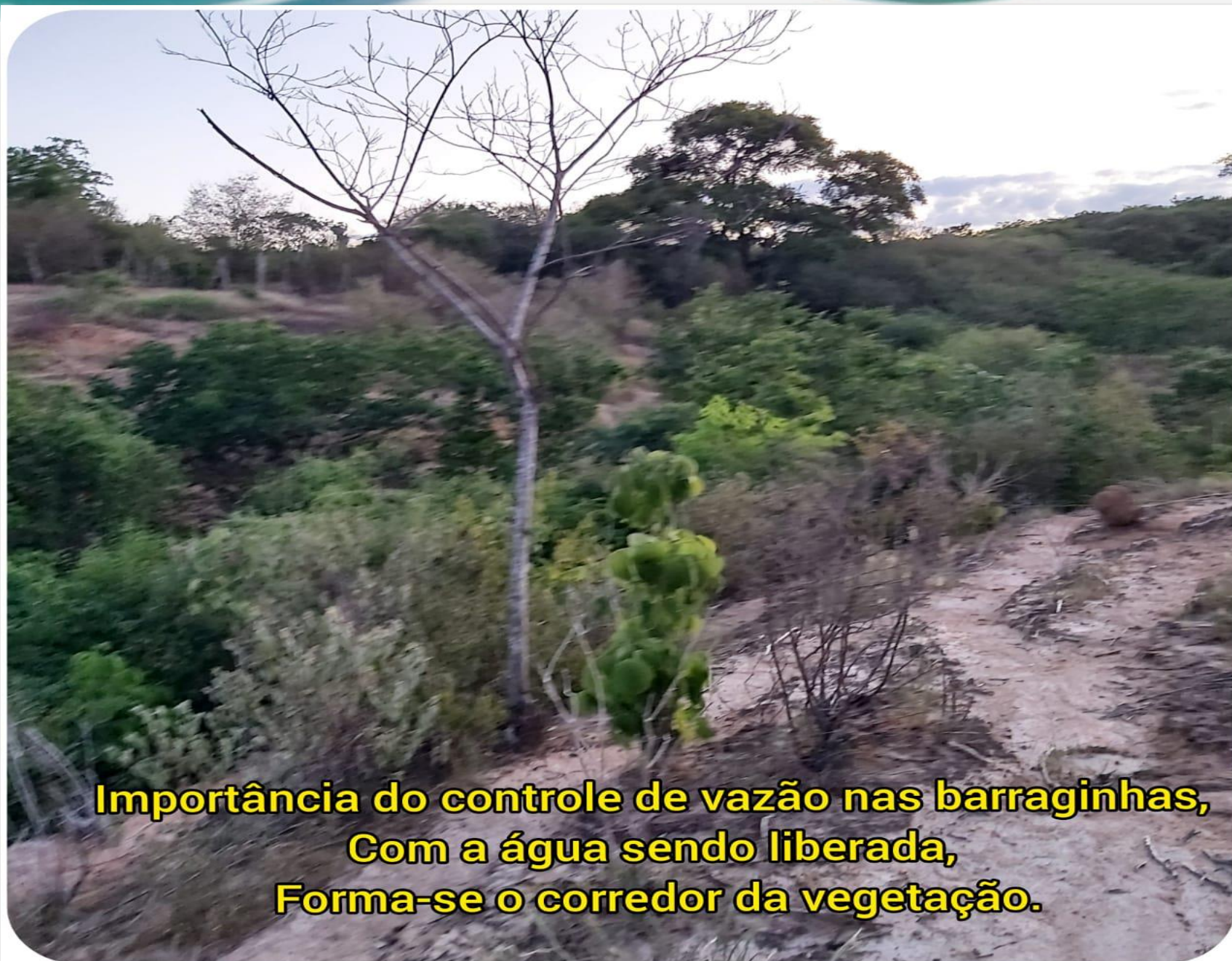
# ESQUEMA DE CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DAS BARRACINHAS

# Antes



# Depois





**Importância do controle de vazão nas barraginhas,  
Com a água sendo liberada,  
Forma-se o corredor da vegetação.**



**Contato: Emerson Cruz**

**Fone: 61 – 984367481**

**Redes sociais: @refloraguas**

**OBRIGADO!**