

# REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO RIACHÃO

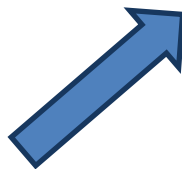
Julho/2022

# REQUALIFICAR

## CONTEXTUALIZAÇÃO

Significado da Palavra:

- 1) Qualificar mais uma vez; atribuir uma nova qualificação a;
- 2) Determinar novamente as qualidades de algo;
- 3) Conceder as características que tornam algo apto para exercer uma função



## Bacia Hidrográfica do rio Riachão

- A bacia do rio Riachão está localizada na mesorregião do Norte de Minas Gerais, com área aproximada de 1.130 km<sup>2</sup>
- O clima, conforme a classificação de Köppen é do tipo Aw - tropical com inverno seco e precipitação média de 1000mm (SÁ, *et al*, 2019)
- Encontrava-se em situação de conflito hídrico de 2005 a 2022, declarado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, por meio da Deliberação Normativa nº 16 de 2005
- Essa situação se justificou pelo uso intensivo da água para a agricultura e pelas modificações antrópicas do uso e cobertura do solo (SÁ, *et al*, 2019).

## Ponta pé inicial

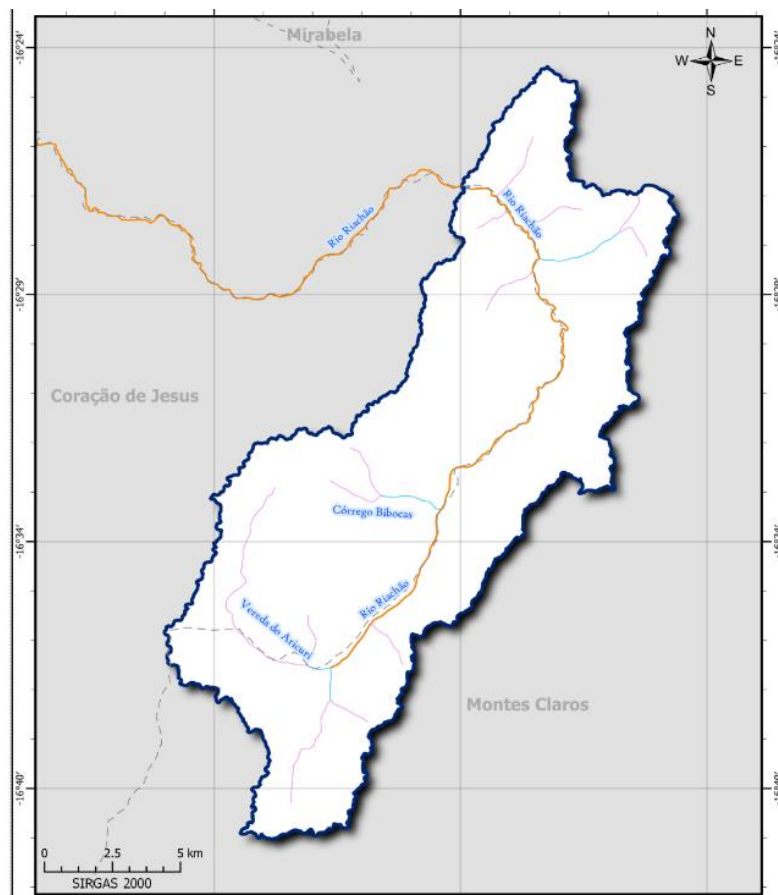
Expedição técnica pela bacia do Riachão – Grupo técnico





## Diagnóstico do Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão (CODEVASF)

- O limite do alto da bacia do rio Riachão coincide com o final da várzea da Lagoa Tiririca, na passagem molhada da comunidade rural de Pau D'Óleo, situada nas coordenadas -16.45357 S e -4.00395 O (WGS84),



Aproximadamente  
24.000 ha

## Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão

### ➤ Várzea do rio Riachão





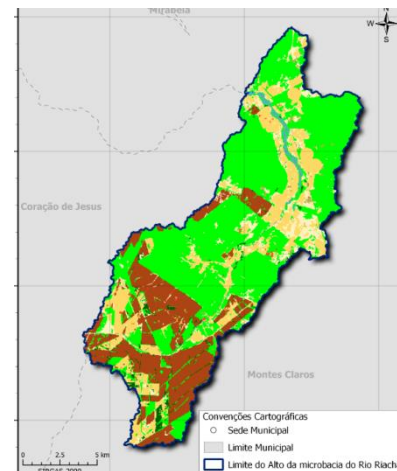
## Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão

➤ Várzea do rio Riachão – Ponto final – Balneário Pau D'óleo



## Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão

### ➤ Uso e Ocupação do Solo



Classes de Vegetação, Uso e Ocupação do Solo - Nível 2	Área (ha)	% da Área
Formação Florestal	363,31	1,67%
Formação Savânica	11.248,29	51,60%
Silvicultura	4.532,20	20,79%
Campo Alagado e Área Pantanosa	211,59	0,97%
Formação Campestre	168,61	0,77%
Pastagem	3.383,53	15,52%
Mosaico de Agricultura e Pastagem	1.841,65	8,45%
Outras Áreas não vegetadas	45,84	0,21%
Rio, Lago e Oceano	2,98	0,01%
<b>TOTAL</b>	<b>21.798,00</b>	<b>100,00%</b>



## Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão

### ➤ Uso e Ocupação do Solo



Silvicultura na área de recarga  
hídrica da bacia



## Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão

### ➤ Uso e Ocupação do Solo

Área de pastagem



## Alto da Bacia Hidrográfica do rio Riachão

### ➤ Uso e Ocupação do Solo

Chacramentos





# Movimento Águas do Riachão

## ➤ ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL



PREFEITURA  
**MONTES CLAROS**  
MINAS GERAIS



  
**Unimontes**  
Universidade Estadual de Montes Claros

ICA  
INSTITUTO  
DE CIÊNCIAS  
AGRÁRIAS

UF **m** G

**CODEVASF**

  
**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Minas Gerais

 **SISEMA**

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

 **MPMG**  
Ministério Público  
do Estado de Minas Gerais

**EMATER**  
Minas Gerais

  
**ABIO/NM**  
Associação de Profissionais  
e Estudantes de Biologia  
do Norte de Minas

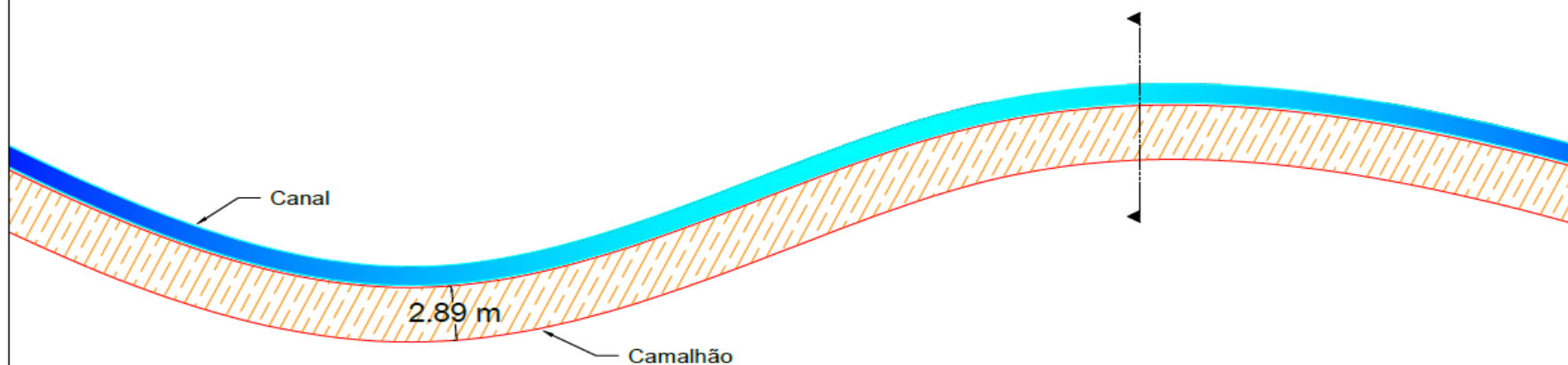
**AGRO**  
NORTE DE MINAS  
Associação dos Engenheiros Agrônomos  
do Norte de Minas



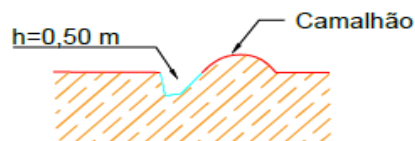
## **AÇÕES PROJETADAS – Investimento em torno de R\$15.000.000,00**

---

## Sistema de Terraceamento



### Corte



## Desenho técnico ilustrativo

Contratante:



Execução:



Título:

Projeto de execução de intervenções físicas de caráter ambiental  
para o combate à desertificação e degradação da terra  
na Sub-Bacia Hidrográfica de Juramento/MG

Resp. Tec.

Rafael Alexandre Sá  
Engenheiro Agrônomo  
CREA MG 93578/D - 42063BA

ESCALA: 1 / 250

DATA: 13/05/2021

FOLHA: 01/01



**Figura 9 – Execução de Terraços**

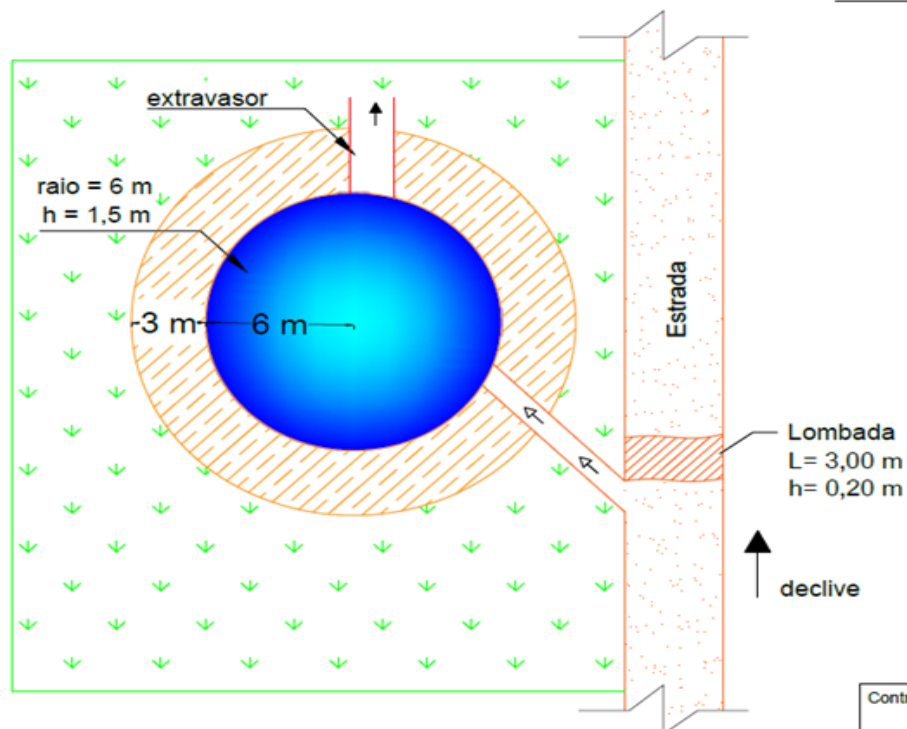
Fonte: LOCALMAQ (2021)



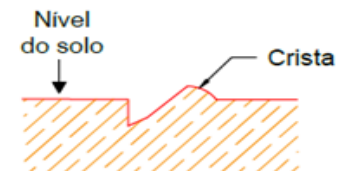
**Figura 10 – Terraço concluído e funcional – Propriedade Sr. Bernardo Elmo**

Fonte: LOCALMAQ (2021)

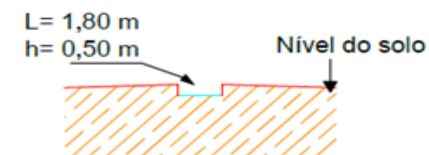
## Barraginha



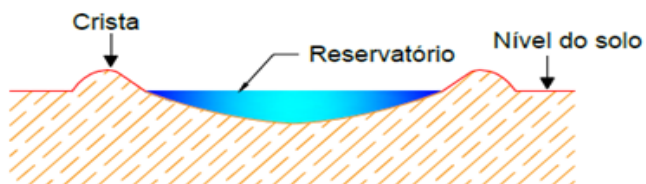
### Bigode



### Extravasor



### Barraginha - Corte



## Desenho técnico ilustrativo

Contratante:



Execução:



Título:

Projeto de execução de intervenções físicas de caráter ambiental  
para o combate à desertificação e degradação da terra  
na Sub-Bacia Hidrográfica de Juramento/MG

Resp. Tec.

Rafael Alexandre Sá  
Engenheiro Agrônomo  
CREA MG 93578/D - 42063BA

ESCALA: 1 / 250

DATA: 13/05/2021

FOLHA: 01/01



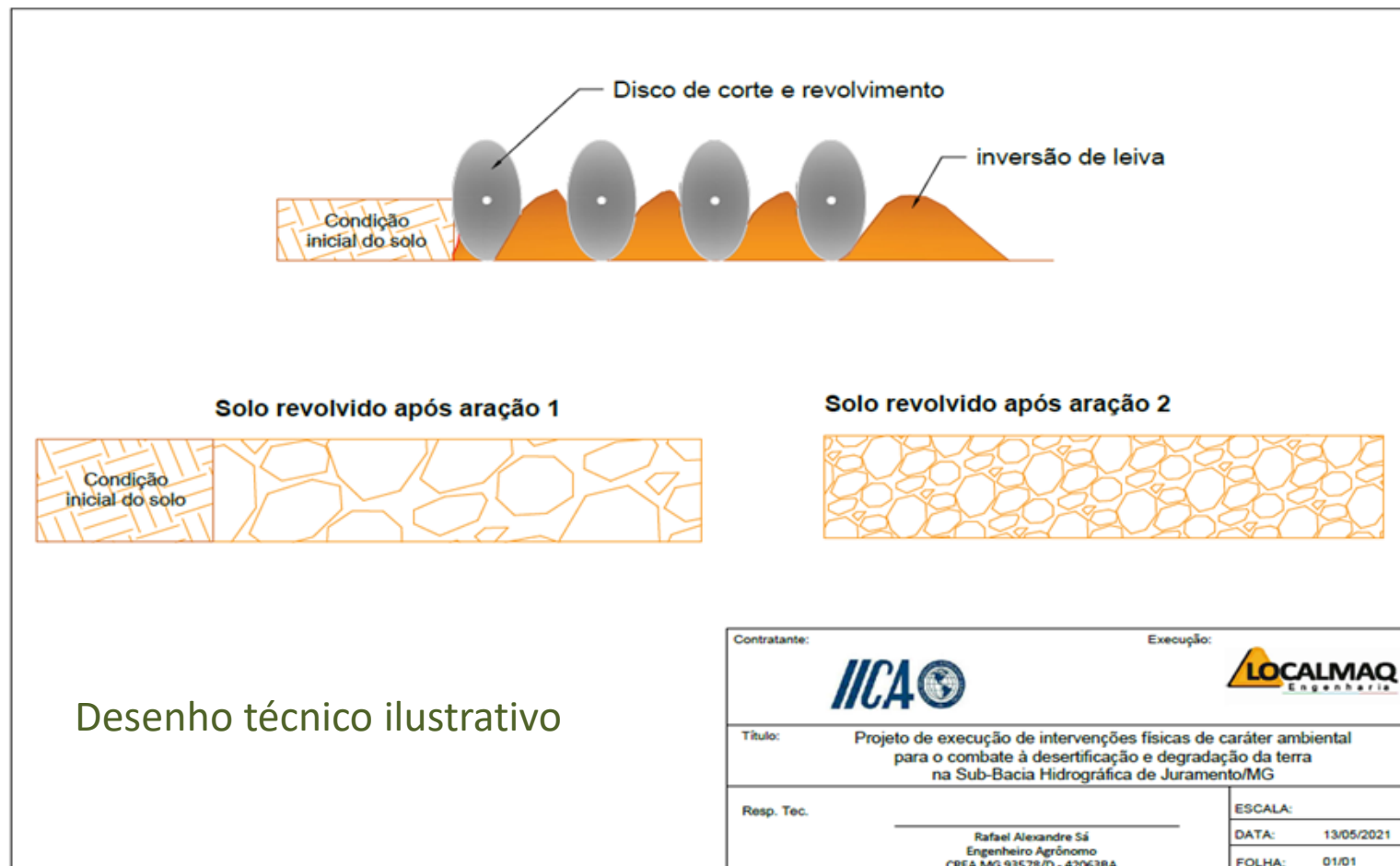


**Figura 4 – Execução de Barraginhas**  
Fonte: LOCALMAQ (2021)



**Figura 5 – Barraginha concluída**  
Fonte: LOCALMAQ (2021)

## RECUPERAÇÃO DE PASTAGEM



**Figura 17– Preparo do solo com grade aradora**

Fonte: LOCALMAQ (2021)





**Figura 17 – Plantio concluído: germinação e crescimento inicial da *Brachiária Brizanta***  
Fonte: LOCALMAQ (2021)

## **Projeto de requalificação ambiental no trecho médio da bacia do Riachão**

### **Recurso do Ministério Público de Minas Gerais**

---

---

**Metodologia participativa, que visa o envolvimento dos atores locais, principalmente aqueles que se configuram como possíveis beneficiários**





## AÇÕES PROJETADAS

- IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE ASSOREAMENTO DO CURSO D'ÁGUA



## AÇÕES PROJETADAS

- Bacias de contenção - Barraginhas



## AÇÕES PROJETADAS

- Paliçadas de Madeira – Recuperação de áreas erodidas





## Cercamento das áreas ripárias – Margens do curso d'água (recurso do IEF)





## Previsão de Execução

- **Agosto e setembro de 2022 – Investimento R\$ 90.000,00**
- **Execução ADENOR**
- **Supervisão técnica – Grupo Técnico Águas do Riachão**
- **Fiscalização – Ministério Público de Minas Gerais**



**OBRIGADO!**