

## Equipe técnica:

### Coordenação do projeto:

Cintia Aparecida Bremenkamp  
(Extensionista Incaper)

### Bolsistas coordenação:

Ana Elisa Lyra Brumat  
Juan Felipe Barrios Lopez  
Luciano Menezes Pereira  
Maria Butron Sevillano  
Vinicius Braga Pelissari  
Thyago Lichtenheld C. da Silva

### Bolsistas de Campo:

Daiane Favero  
Gabriel Victor F. Sanguini  
Idalina Sturião Milheiros  
Iago Alípio Ferreira Covre  
Letícia Boina Cau  
Lorena dos Santos Silva  
Maria Talita Macário  
Vinicius de Freitas Mateus

Documentos nº: 271

ISSN 1519-2059

Editor: Incaper

Tiragem: 500

Junho/2020

coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br

www.incaper.es.gov.br

## Contato

Telefone: 3636-9880 (Sede - Vitória, ES)

3266-1177 (Santa Leopoldina, ES)

E-mail: barraginhas@incaper.es.gov.br

# BARRAGINHAS

Não jogar este impresso em vias públicas

## Parceiros

**FAPES**  
FUNDO ESTADUAL DE APOIO À PESQUISA E EXTENSÃO RURAL

**Embrapa**

**agerh**  
Agência Estadual de Recursos Hídricos

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos



## Realização

**FUNDÁGUA**  
Fundo Estadual de Recursos Hídricos e Florestais do Espírito Santo

**Incaper**  
Instituto Capense de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca  
Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos



# Conservação de solo e recuperação hídrica

## BARRAGINHAS

O sistema Barraginhas é um conjunto de práticas mecânicas de conservação de água e solo, empregado para captação da água das chuvas e do escoamento superficial. As Barraginhas são caracterizadas como pequenas bacias escavadas em áreas de enxurradas, agem como caixas de retenção que evitam as perdas de água, permitem a infiltração no solo e garantem o abastecimento do lençol freático.

As Barraginhas podem ter formato circular, semicircular e/ou retangulares. As primeiras são implantadas em regiões de inclinação inferior a 12% e dispersas em áreas de pastagem, lavoura e beira de estradas. Os Barraginhas retangulares são construídas em curva de nível e indicadas para áreas com inclinação entre 12% e 20% (BARROS, L.C., informação pessoal EMBRAPA, 2019). Podem ser implantadas em terraços e até mesmo nas entrelinhas das lavouras (Figura 1).

É uma tecnologia social de baixo custo que traz diversos benefícios como: concentração de nutrientes, diminuição da erosão do solo e promoção da recarga do lençol freático contribuindo para a conservação de nascentes e de mananciais.

### Objetivos e Potencialidades

- Captação de água de chuva e do escoamento superficial;
- Diminuição de enchentes;
- Diminuição da erosão e assoreamento dos corpos d'água;
- Aumento do nível de água no lençol freático, nas nascentes, córregos e rios;
- Aumento da disponibilidade de água para a irrigação, abastecimento humano e consumo animal;
- Melhoria da sustentabilidade nas propriedades rurais.



**Figura 1** - Construção de Barraginha em curva de nível (A e B); Barraginha semicircular (C) ; Barraginha circular (D).

**Fonte:** Acervo fotográfico equipe pesquisadora.

### Informações Importantes

Antes de construir as Barraginhas, é importante:

- ✓ Ter conhecimento da série de quantidade de chuva da região;
- ✓ Avaliar o relevo, cobertura vegetal, paisagem e características do solo onde serão implantadas;
- ✓ Determinar a área de contribuição e os pontos estratégicos onde serão construídas;
- ✓ Estimar o volume de água que será captado;
- ✓ Estimar o tamanho e número de Barraginhas a serem implantadas.

As Barraginhas **NÃO** devem ser construídas:

- ✗ Em cursos de águas constantes;
- ✗ Nas Áreas de Proteção Permanente (APPs);
- ✗ No interior de voçorocas e grotas (barrancos profundos);
- ✗ Em terrenos com inclinação acima de 12% (exceto retangulares).