

Cisterna: alternativa para armazenar água
EMATER. Rio Grande do Sul/ ASCAR.

Fôlder / 2008

Cód. Acervo: 46020

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/46020>

Documento gerado em: 07/11/2018 17:06

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

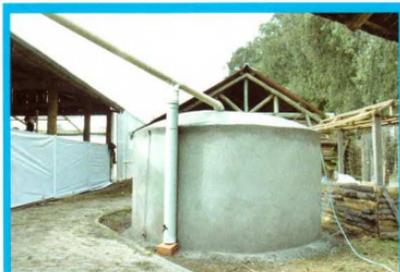
1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: biblioteca@emater.tche.br

Consumo médio de água pelos animais

Animais	Consumo litros/animal/dia
Suinós - terminação	5 a 10
Porcas - maternidade	35 a 50
Avicultura - corte	0,5 a 1
Vacas - lactação	80 a 100
Boi - corte	50 a 70

Fonte Embrapa Suínos e Aves



Cisterna ferro cimento

Recomendações

- Fazer a análise da água com frequência
- Descartar a primeira água da chuva que cai no telhado.
- Filtrar a água da chuva, através de filtros de brita e areia, antes da entrada da cisterna.
- Tratar a água com cloro quando for usada para consumo animal.



Cisterna tipo caixa de fibra

ATENÇÃO!

- Construa sua cisterna e tenha mais água nos períodos de escassez.
- Procure um técnico para orientar e dimensionar a cisterna.

Necessidade média de água para plantas

Cultura	Demanda m ³ / ciclo/ ha
Verduras	2.900
Arroz	10.000
Feijão	5.100
Milho	7.600
Soja	7.000
Batata	7.500
Trigo	4.700
Laranja	7.000
Uva	4.500
Pasto	5.500

Informações

- Escritório Municipal da Emater/RS-Ascár
- Prefeitura Municipal
- Secretaria da Irrigação e Usos Múltiplos da Água

www.emater.lche.br

CISTERIA 11/08



ALTERNATIVA PARA ARMAZENAR ÁGUA

FOTO: EMATER / PESSOAL EM MATÉRIAS

EMATER/RS

SECRETARIA DE ESTADO DO GRANDE DO SUL

Ministério do Desenvolvimento Agrário GOVERNO FEDERAL

Água

A água é um componente natural essencial para a sobrevivência humana, animal e ou vegetal.

O aproveitamento da água da chuva é uma importante fonte de abastecimento para as propriedades rurais.

Por que armazenar água da chuva?

- Dispor de água em períodos de escassez.
- Diminuir os riscos e prejuízos das atividades agropecuárias na propriedade.
- Reduzir os custos de abastecimento em época de estiagem.
- Aproveitar melhor esse recurso natural disponível.



Cisterna de alvenaria com cobertura

Captação

A água da chuva é captada de telhados e pátios, através de calhas, tubulações verticais e horizontais, e armazenada em cisternas.

O tamanho da cisterna, para armazenar a água da chuva, é calculado pela precipitação média anual da região e da área de captação.

Exemplo:

Captação da água da chuva	
1 mm de chuva equivale a 1 litro de água por m ² Precipitação média anual de 1500 mm	
Área de telhado	Volume/ano - litros
Galpão de 50 m ²	75.000
Casa com 100 m ²	150.000
Pocilga 400 m ²	600.000
Aviário 1200 m ²	1.800.000

Cisterna

Pode ser construída a partir de materiais, como: alvenaria, fibra de vidro, ferro cimento, metal ou escavada revestida com geomembrana de PVC ou PEAD.

É formada basicamente por áreas de captação (telhados), sistema de filtragem e depósito de armazenamento.

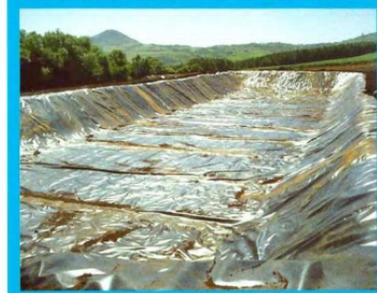
É usada em propriedades rurais como forma de armazenamento de água.

Cisterna escavada e coberta conserva a qualidade da água, evita a variação de temperatura, formação de algas e entrada de sujeiras.

Uso da água de cisterna

A água da chuva armazenada em cisternas é usada para:

- Limpeza e higiene de instalações animais.
- Conforto dos animais através de nebulizações.
- Consumo dos animais depois de tratada.



Cisterna escavada revestida com geomembrana.