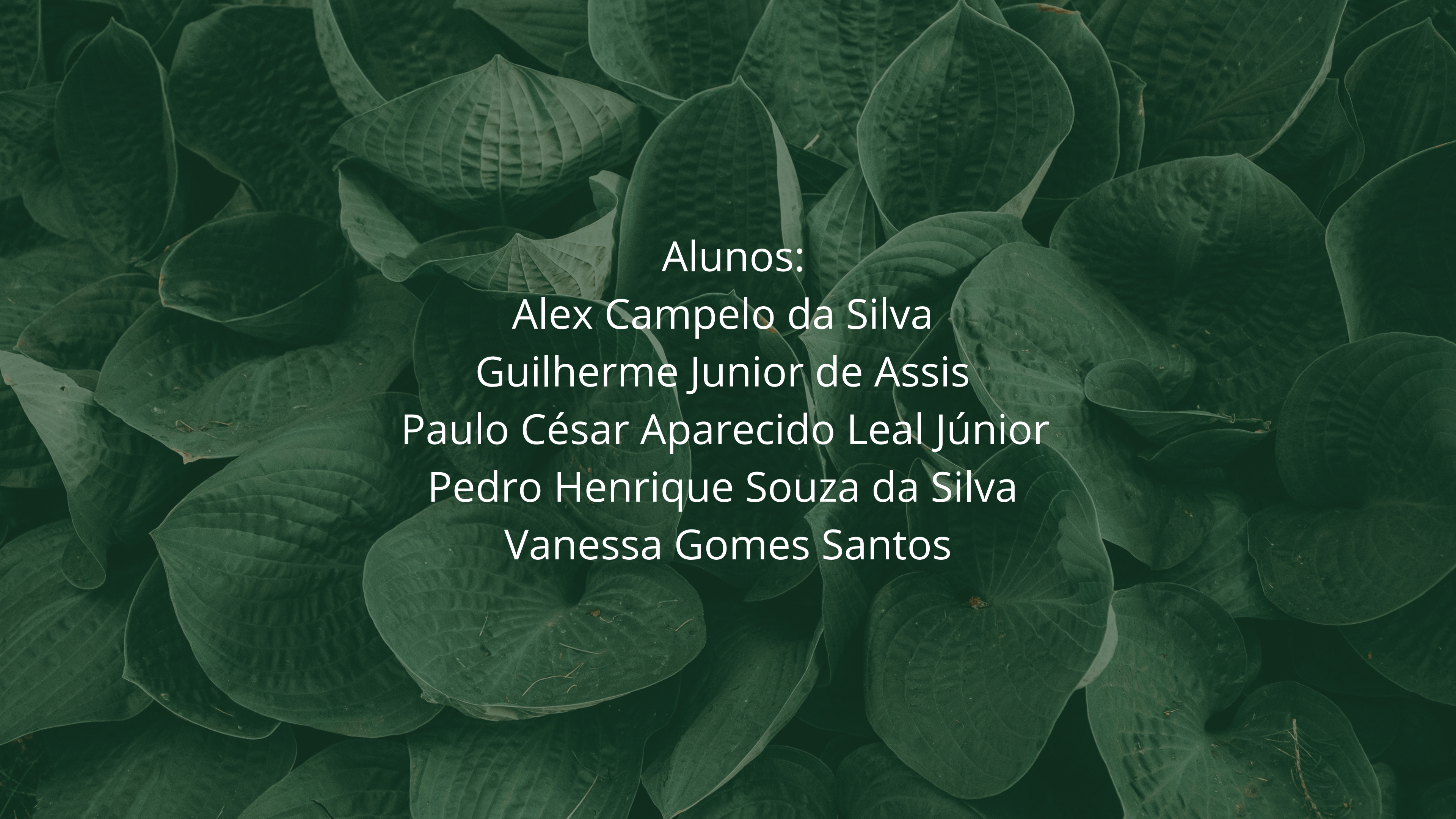


# Engenharia Agronômica

Práticas de controle fitossanitário em forrageiras

Docentes responsáveis:  
Silvia Blumer  
Ivan Luis S. Mançanares

The background of the image is a dense, close-up photograph of green leaves. The leaves are various shades of green, from a deep forest green to a lighter, almost lime green. They have prominent veins and are arranged in a somewhat chaotic but overlapping pattern, filling the entire frame. The lighting is soft, creating subtle highlights and shadows on the leaf surfaces.

Alunos:  
Alex Campelo da Silva  
Guilherme Junior de Assis  
Paulo César Aparecido Leal Júnior  
Pedro Henrique Souza da Silva  
Vanessa Gomes Santos

# Levantamento da “Fazenda Escola”

## Índice de informações

- 150 hectares
- Braquiaria Ruziziense (28ha)/Panicum Quenia (30ha)
- Pasto
- Depósito destinado à coleta de reservatório da propriedade
- Presença de ervas daninhas
- Infestação de carrapatos nos animais; falta de água limpa para o consumo dos animais e infestação de plantas daninhas no pasto



# Problemáticas

**Infestação de carrapatos no rebanho**

**Infestação de ervas daninhas no pasto**

**Água do rio**

**Produção de queijo**

**Criação de um espaço confinado para o rebanho para a realização de aulas práticas**

**Tratamento da água que provém do rio  
para ser utilizada nos cuidados com o  
rebanho**

**Proposta de atuação**



# Maiores benefícios do uso do Clorador

Eliminação de diversos agentes patógenos existentes na água

Melhoria da segurança da água para o consumo

Baixo custo de montagem e manutenção. Facilidade em encontrar as peças no mercado

Prevenção de doenças veiculadas pela água

Melhoria da saúde do rebanho

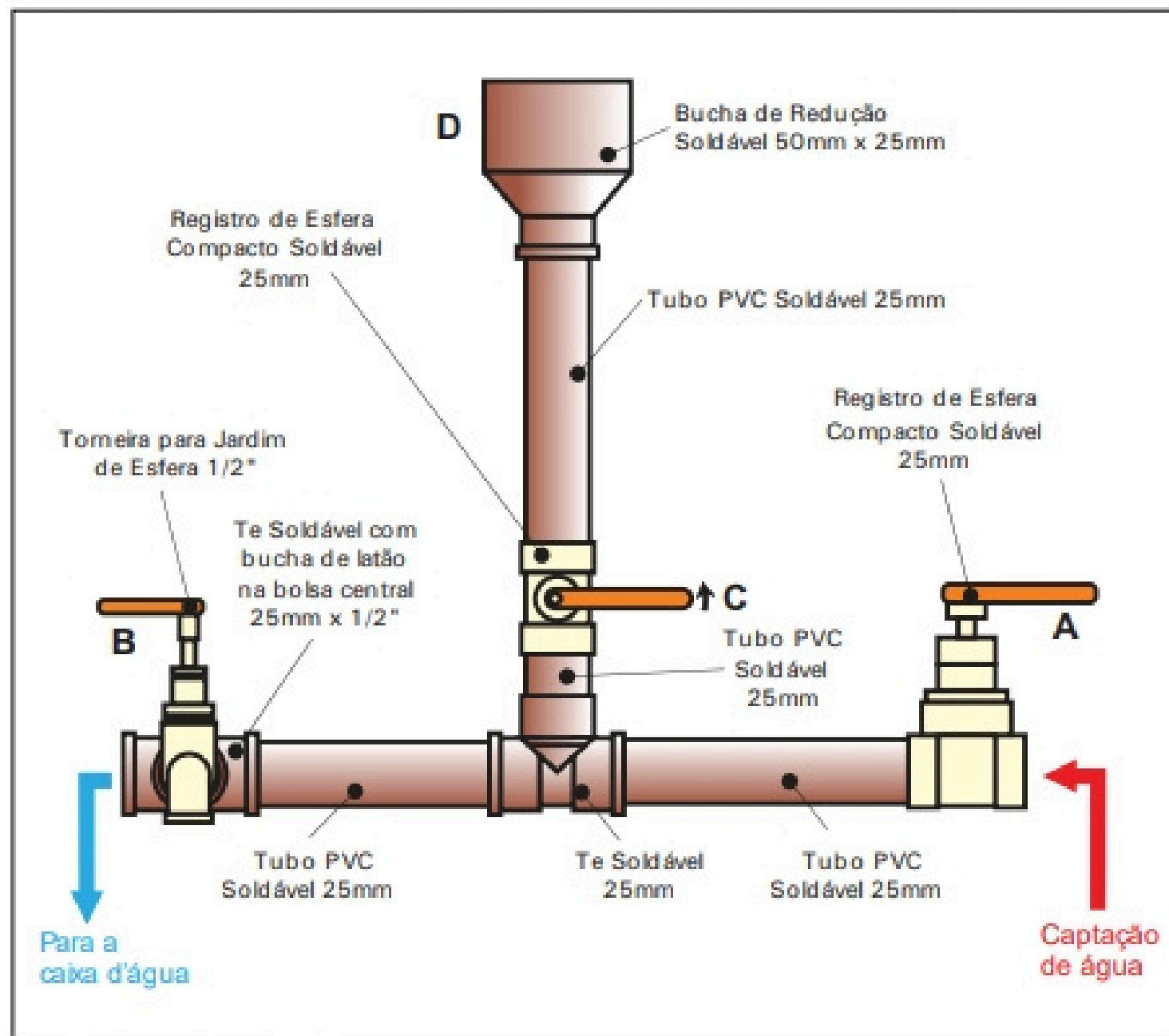
Fácil instalação e manutenção pelos usuários

# Local de instalação: como funciona um clorador de pastilhas



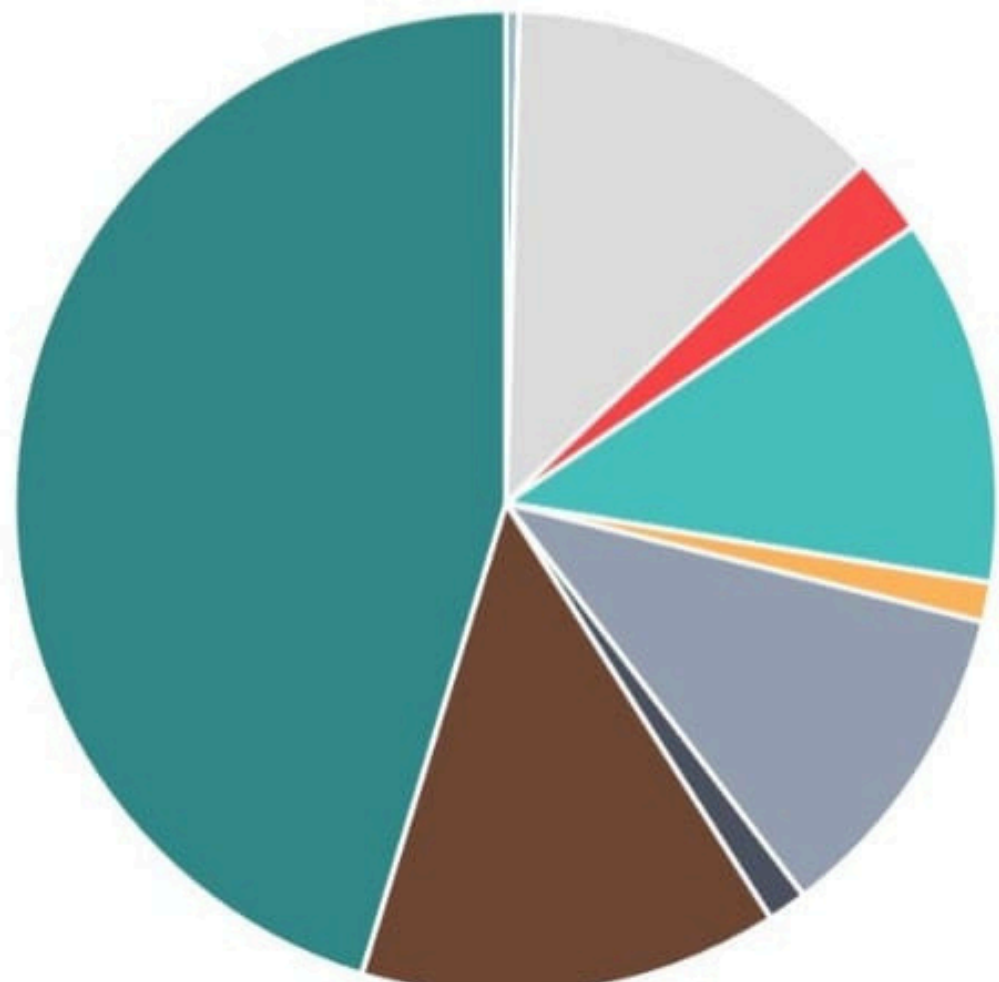
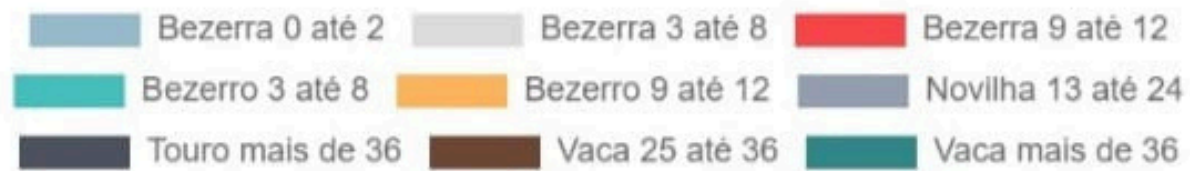
- **Depósito de pastilhas de cloro**
- **Rede principal**
- **Rede lateral**

Escolha um local adequado e de fácil acesso para a instalação do clorador. A água captada deve chegar ao clorador através de cano de PVC ou mangueira.



Esquema de montagem de um clorador e sua montagem

## Gráfico dos animais por agrupamento



## Resumo dos animais por agrupamento

Bezerra 0 até 2	1	0.43 %
Bezerra 3 até 8	29	12.50 %
Bezerra 9 até 12	6	2.59 %
Bezerro 3 até 8	28	12.07 %
Bezerro 9 até 12	3	1.29 %
Novilha 13 até 24	25	10.78 %
Touro mais de 36	3	1.29 %
Vaca 25 até 36	32	13.79 %
Vaca mais de 36	105	45.26 %

### Totais

Total de Animais	Peso Total	GMD Médio
232	76.755,00 Kg	1,03

## Recomendação/Sugestão

- 10% do peso vivo do animal ao dia
- 7,675 aproximadamente de consumo de gado
- 1 reservatório de 10.000 litros
- 1 pastilha de cloro de 2g para cada 1.000 litros
- 1 estrutura de clorador

# Projeto de extensão universitário



Parcerias com instituições como a EMBRAPA

Parcerias com empresas de material de hidráulica

Para a instalação pode se realizar aulas práticas com os estudantes para a realização do projeto

# Referências Bibliográficas

HERIVELTO, H.; Andrade, M. Clorador Emater: tratamento da água no meio rural. Curitiba: Instituto Emater. n. 141. p. 16. 2012.

OTENIO, M. H. Como montar e usar o clorador de pastilhas em residências rurais: cartilhas adaptadas ao letramento do produtor. Brasília, DF: Embrapa, 2014.

**Muito obrigado!**