



Programa de Pós graduação Profissional em Gestão Ambiental

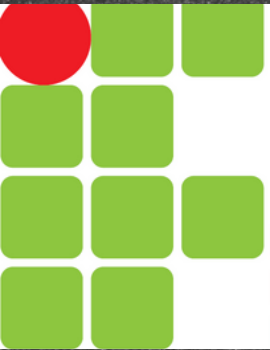
Autor: Ivo Lourenço da Silva

Ano: 2023

ÁGUA

**CUIDADOS PARA O
CONSUMO HUMANO**





INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERNAMBUCO



**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Silva, Ivo Lourenço da
Água [livro eletrônico] : cuidados para o
consumo humano / Ivo Lourenço da Silva. --
1. ed. -- Abreu e Lima, PE : Ed. do Autor,
2023.

PDF

Bibliografia.

ISBN 978-65-00-69991-3

1. Água potável 2. Água - Abastecimento
3. Água - Consumo 4. Água - Controle de qualidade
5. Recursos hídricos I. Título.

23-157154

CDD-577.6

Índices para catálogo sistemático:

1. Água : Consumo : Controle de qualidade : Ciências
da vida 577.6

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

SUMÁRIO

1.EM CASO DE FALTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL ESSES PROCEDIMENTOS AJUDAM A ELIMINAR VÍRUS, BACTÉRIAS E PARASITAS QUE PODEM VIR A CAUSAR DOENÇAS

2.SEMPRE FILTRE E FERVA A ÁGUA ANTES DE BEBER

3.PROCEDIMENTOS.

4.PROCIMENTOS

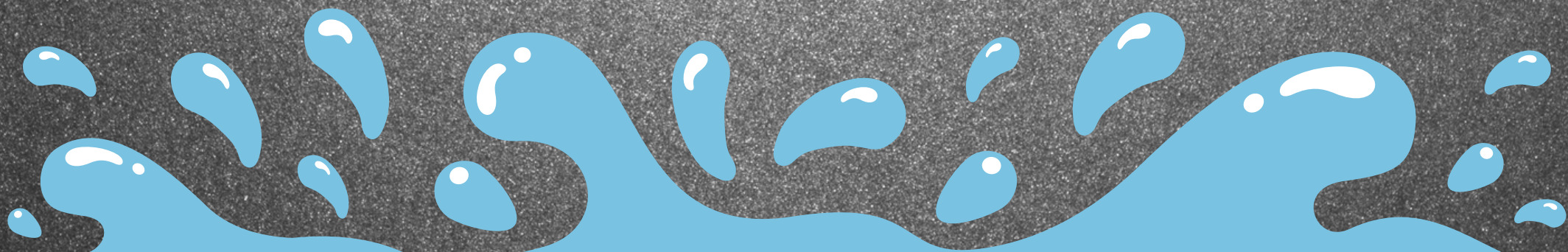
5. ATENÇÃO COM AS VELAS DE FILTRO, A EXEMPLO O DE BARRO.DEVEM SER TROCADAS SEMPRE QUE APRESENTAREM SUJIDADE.

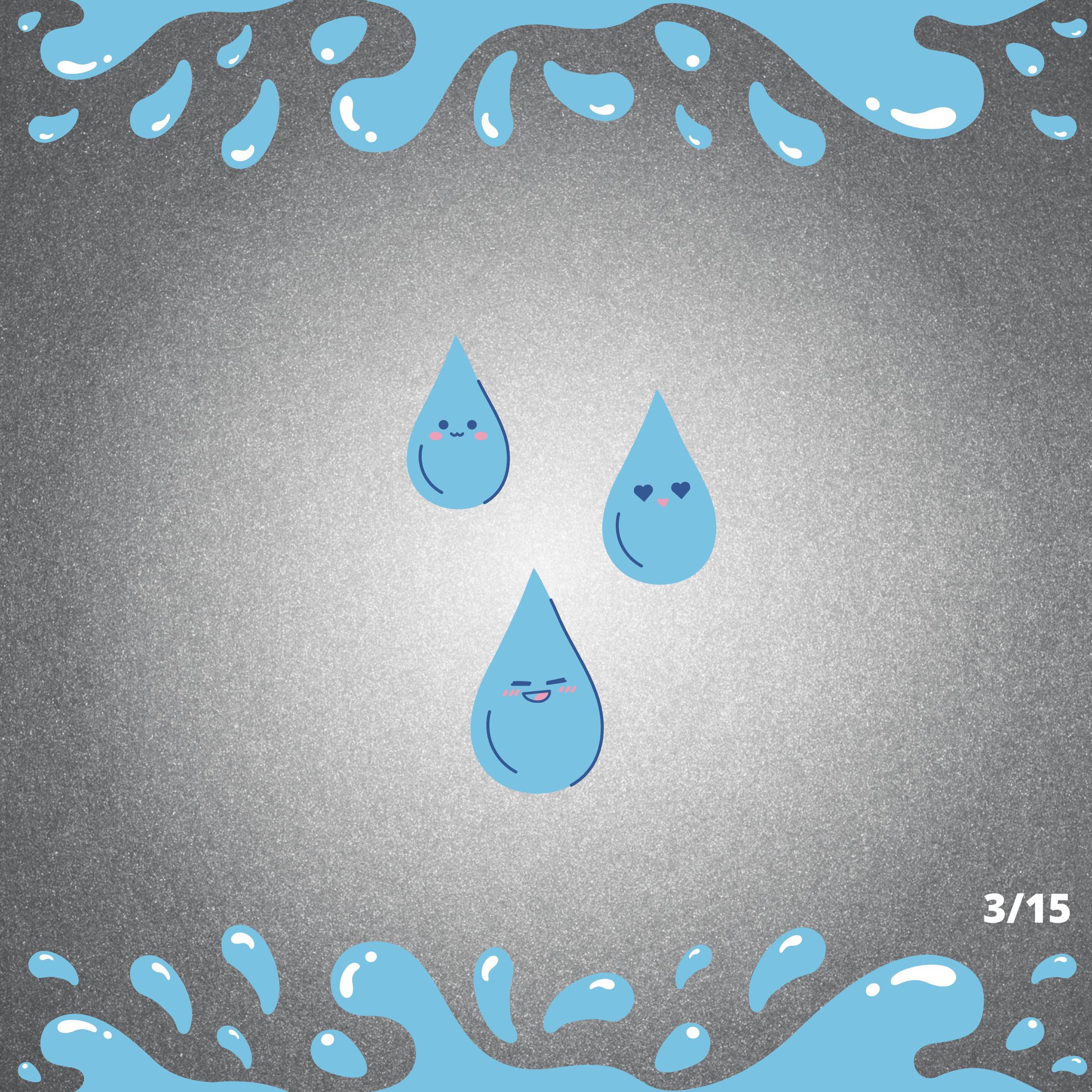
6.SOBRE O USO DE ÁGUA DE POÇO/CACIMBA

7. CUIDADOS E ATENÇÃO AOS RESERVATÓRIOS

8.CONSIDERAÇÕES

9.REFERÊNCIAS

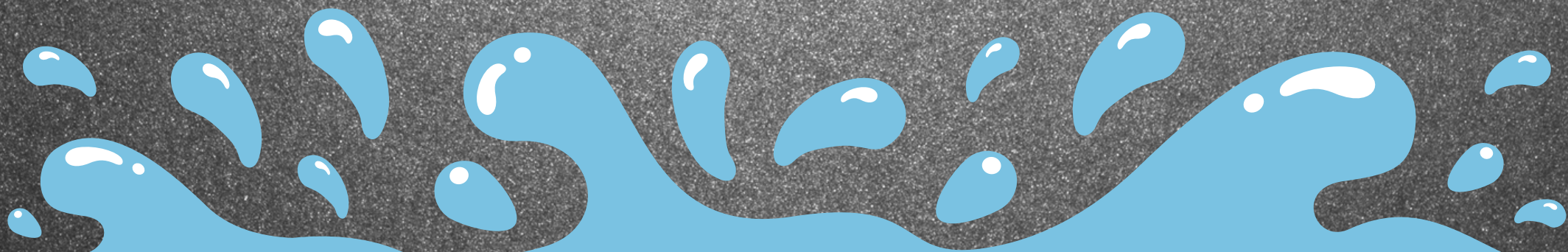




**1. EM CASO DE FALTA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA
POTÁVEL ESSES**

**PROCEDIMENTOS AJUDAM A
ELIMINAR VÍRUS, BACTÉRIAS
E PARASITAS QUE PODEM VIR
A CAUSAR DOENÇAS**

4/15



2. SEMPRE FILTRE E FERVA A ÁGUA ANTES DE BEBER

Figura 1: Processo de filtração, fervura e desinfecção de água para consumo em propriedades rurais



Filtrar a água.



Ferver por 5 min.



2 gotas de água
sanitária (2,5%)
por 1 litro de água.

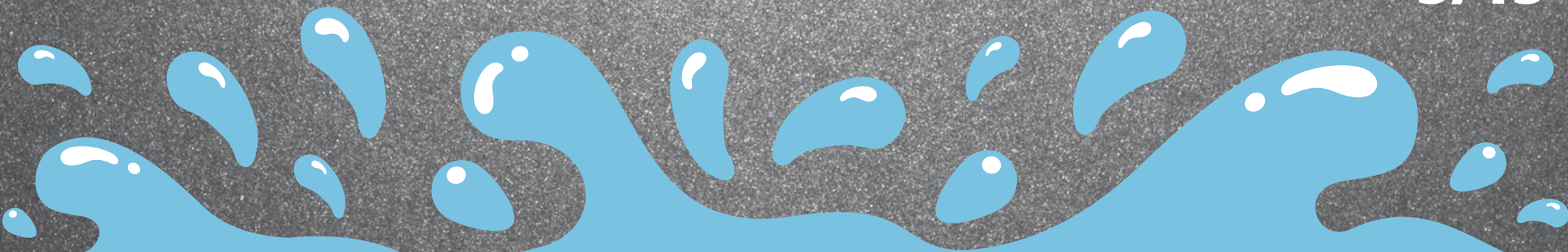


Aguarde 30 min.
para beber a água.

Fonte: BRASIL (2017)

O PROCESSO DE ADIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS DEVE OCORRER APENAS APÓS A ETAPA DE FILTRAÇÃO PARA EVITAR REAÇÕES COM A MATÉRIA ORGÂNICA. O IDEAL É A FILTRAÇÃO E A FERVURA, LOGO EM SEGUÍDA

5/15



3.PROCEDIMENTOS

Quadro 1: PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Quantidade	Água	5 xícaras de chá (1litro)
	Água sanitária 2,5%	2 GOTAS (0,10 ml)
Modo de preparo	1. Para cada litro de água filtrada, adicionar duas gotas de água sanitária(2,5%)	2.Deixar em repouso por 30 minutos.

Fonte:Ministério da Saúde (2020)

Quadro 2. PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO: RECIPIENTE PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA.

Quantidade	Água	5 xícaras de chá (1litro)
	Água sanitária 2,5%	2 GOTAS (0,10 ml)
Modo de Limpeza	1. Lavar o recipiente com água e sabão 2.Enxaguar o recipiente. Misturar a água sanitária (2,5%) com a água (conforme diluição citada) e colocar no recipiente 3. Agitar a solução e colocar em contato com o interior do recipiente 4. Deixar o recipiente coberto por 30 minutos 5.Enxaguar com água para consumo.	

Fonte:Ministério da Saúde (2020)

Quadro 3. PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO: UTENSÍLIOS E OBJETOS.

O que limpar?	Embalagens, superfícies, pisos e utensílios domésticos que entraram em contato com água de enchente	
Quantidade	Água	10 Litros
	Água sanitária 2,5%	1/2 Xícara de chá (100 ml)
Modo de Limpeza	1. Para utensílios: lavar normalmente e depois mergulhar os objetos na solução por uma hora. Pisos, bancadas e etc. Umedecer o pano na solução, passar nas superfícies e deixar secar naturalmente.	

Fonte:Ministério da Saúde (2020)

Quadro 4. PROCEDIMENTO DE HIGIENIZAÇÃO: ALIMENTOS

O que limpar?	Frutas, verduras e legumes	
Quantidade	Água	5 xícaras de chá de 1L
	Água sanitária 2,5%	1 colher de sopa (0,10ml)
Modo de Limpeza	1. Lavar com água para consumo humano e sabão neutro. 2. enxaguar com água para consumo humano 3. Desinfetar usando a solução de água sanitária e água 4. Deixar secar naturalmente.	

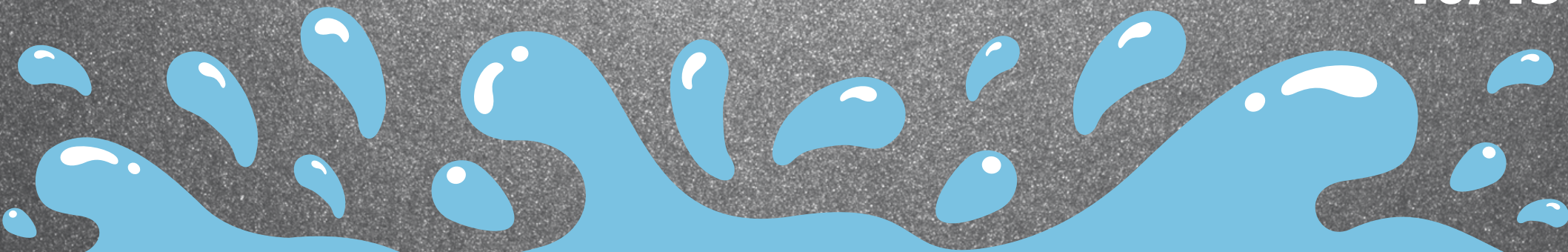
Fonte:Ministério da Saúde (2020)

Figura 2: Processo de filtração de água utilizando o filtro de barro.



4. ATENÇÃO COM AS VELAS DE FILTRO, AS VELAS DO FILTRO DE BARRO DEVEM SER TROCADAS SEMPRE QUE APRESENTAREM MUDANÇA NA COR (SUJIDADE)

Fonte:BRASIL (2017)



5. CUIDADOS E ATENÇÃO AOS RESERVATÓRIOS

Quadro 5: Processo de filtração de água utilizando o filtro de barro.

SOBRE O CONSUMO DE ÁGUAS PROVENIENTES DE RESERVATÓRIOS

Só é recomendado quando não há rede de abastecimento de água potável

Os poços precisam estar a uma distância de pelo menos 15 metros das fossas.

O monitoramento da qualidade da água deve seguir a Portaria MS N° 888/2021.

Após a construção, deve ser desinfetado e sempre tratado.

Fonte: MINISTÉRIO DA SAÚDE (2020)

6.SOBRE O USO DE ÁGUA DE POÇO/CACIMBA

Quadro 6: Águas provenientes de reservatórios

SOBRE O CONSUMO DE ÁGUAS PROVENIENTES DE RESERVATÓRIOS

Só é recomendado quando não há rede de abastecimento de água potável

Os poços precisam estar a uma distância de pelo menos 15 metros das fossas.

O monitoramento da qualidade da água deve seguir a Portaria MS N° 888/2021.

Após a construção, deve ser desinfetado e sempre tratado.

Fonte:MELO(2020)

7. CUIDADOS E ATENÇÃO AOS RESERVATÓRIOS

Figura 3: Proibição de Acesso de animais a reservatórios de água



Fonte: O autor.

Quadro 7: Águas provenientes de reservatórios

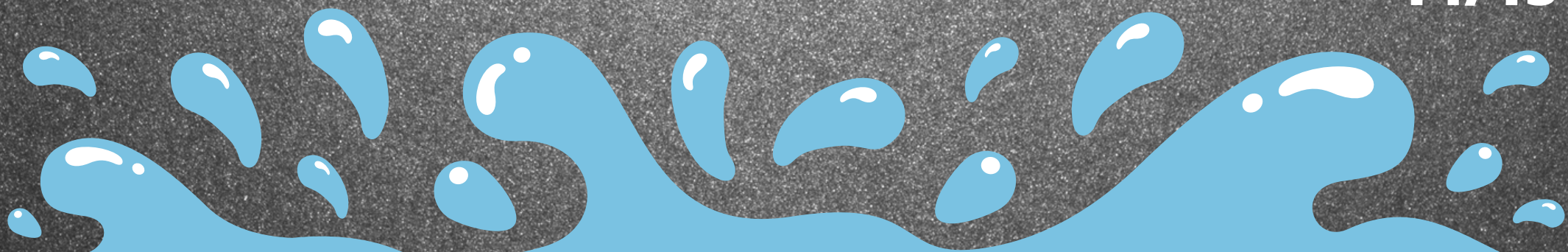
LEMBRE-SE QUE ANIMAIS NÃO PODEM ENTRAR EM CONTATO COM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.

O adequado é que o reservatório esteja limpo e tampado. Afinal, não queremos contaminar a água com urina e fezes de animais, nem criar abrigos de insetos. Além disso, outros organismos e substâncias prejudiciais podem alterar a qualidade da água.

Fonte: MELO (2022))

8. CONSIDERAÇÕES

Através de uma proposta de orientação esta cartilha tem o papel de trazer o benefício do conhecimento da realidade da utilização do recurso hídrico local para consumo humano e de maneira a garantir a segurança do produtor e do usuário dos recursos hídricos.



REFERÊNCIAS

BRASIL. Portaria n. 5, de 28 de setembro de 2017. Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Disponível em:

[http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/marco/29/PRC-5-Portaria-de-Consolidada nº5 de 28 de Setembro de 2017.pdf](http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/marco/29/PRC-5-Portaria-de-Consolidada-nº5-de-28-de-Setembro-de-2017.pdf), 2017. Acesso em 10 fev 2022.

MELO, Márcia Rosa de. Conservação e uso dos recursos hídricos: um estudo de caso nas comunidades Sarandi e Indaiá em Luziânia, Goiás. 2020. 128 f., il. Dissertação (Mestrado Profissional em Regulação e Gestão de Negócios)—Universidade de Brasília, Brasília, 2020.

https://www.saude.go.gov.br/images/imagens_migradas/upload/arquivos/2016-03/4-cuidados-com-agua-para-consumo-humano.pdf. Acesso em 10 fev 2022

