

Audiência pública da Comissão de Meio Ambiente do Senado Federal

“Segurança Hídrica e Mudanças
Climáticas” em alusão ao Dia
Mundial da Água, celebrado no dia
22 de março.

22 de março de 2023



André Rocha

Representante da Articulação
Semiárido Brasileiro – ASA

Semiárido Brasileiro



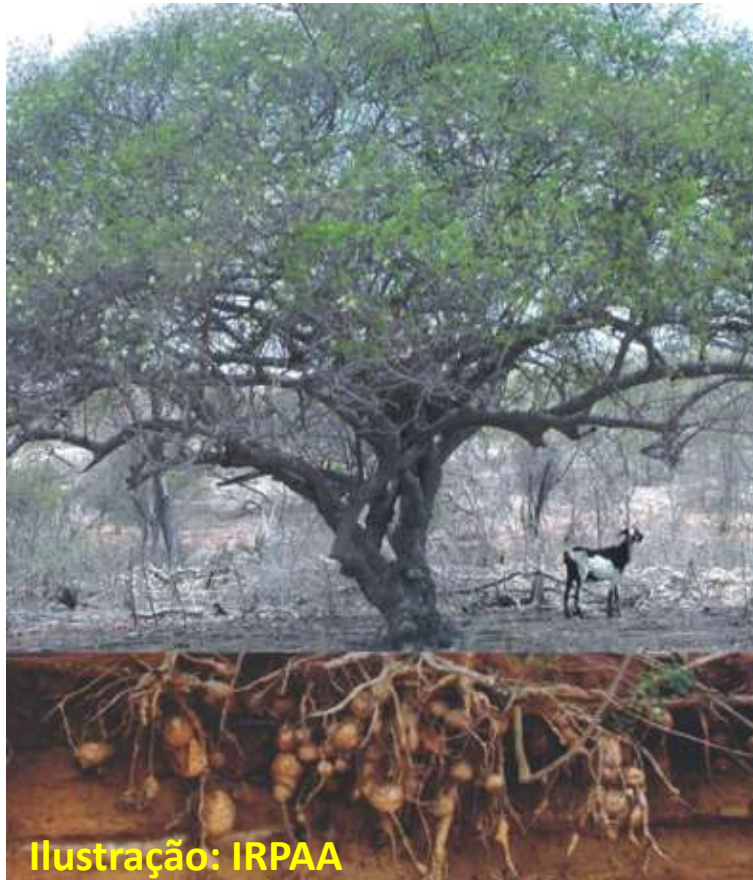
- 1.128.697,0 km²
 - ✓ = Alemanha + França, juntas;
 - ✓ Bioma Cattinga
- 1.262 municípios
- 13,2% do território nacional;
 - ✓ 72,4% da região Nordeste;
- 27,8 milhões de pessoas;
 - ✓ 38% na zona rural;
- 13,3% da população brasileira;
 - ✓ 50% da população nordestina;

❖ O mais populoso, mas, também o mais chuvoso do mundo. Secas são naturais. Da colonização aos dias atuais já somam mais de 73 secas:

- ✓ +41 anuais; e
- ✓ +32 plurianuais



Semiárido Brasileiro



Umbuzeiro – Lição que vem da natureza, sobre acesso e gestão de água no semiárido brasileiro.

Captação de água de chuva

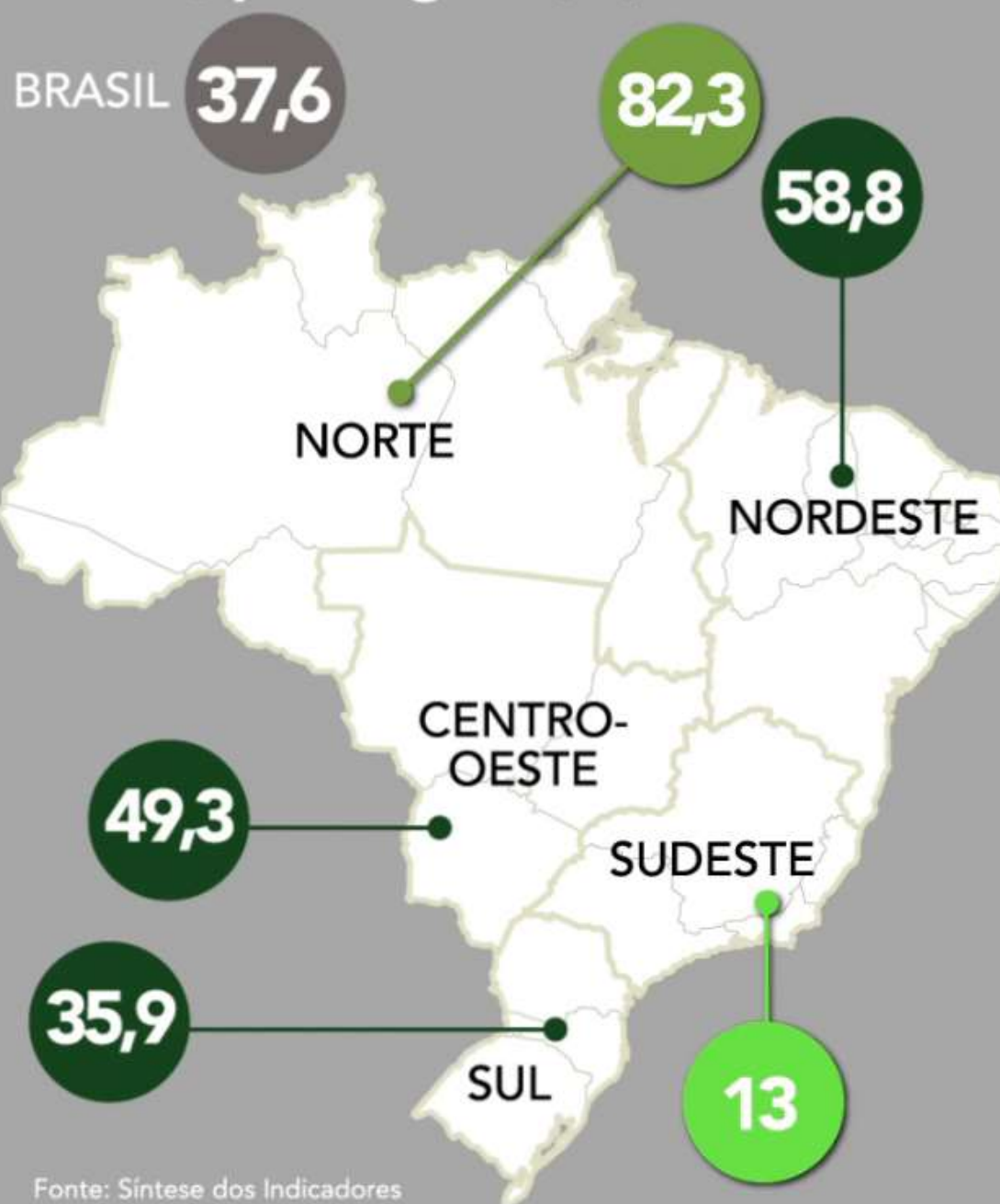
Foto: Álvaro Luiz



Foto: André Rocha



Brasileiros sem saneamento básico, por região (%)



Fonte: Síntese dos Indicadores Sociais 2018/IBGE

Saneamento Básico

ABASTECIMENTO
DE ÁGUA
POTÁVEL



COLETA E
TRATAMENTO
DE ESGOTOS



MANEJO DE
RESÍDUOS SÓLIDOS



MANEJO DE
ÁGUAS PLUVIAIS



↓
Para reúso agrícola:
Produção de
alimentos, forragens
e recuperação de
áreas degradadas.

BAHIA, ACRESCENTA O CONTROLE DE VETORES

Discussões e incidência política sobre reúso de água a partir de 2014:

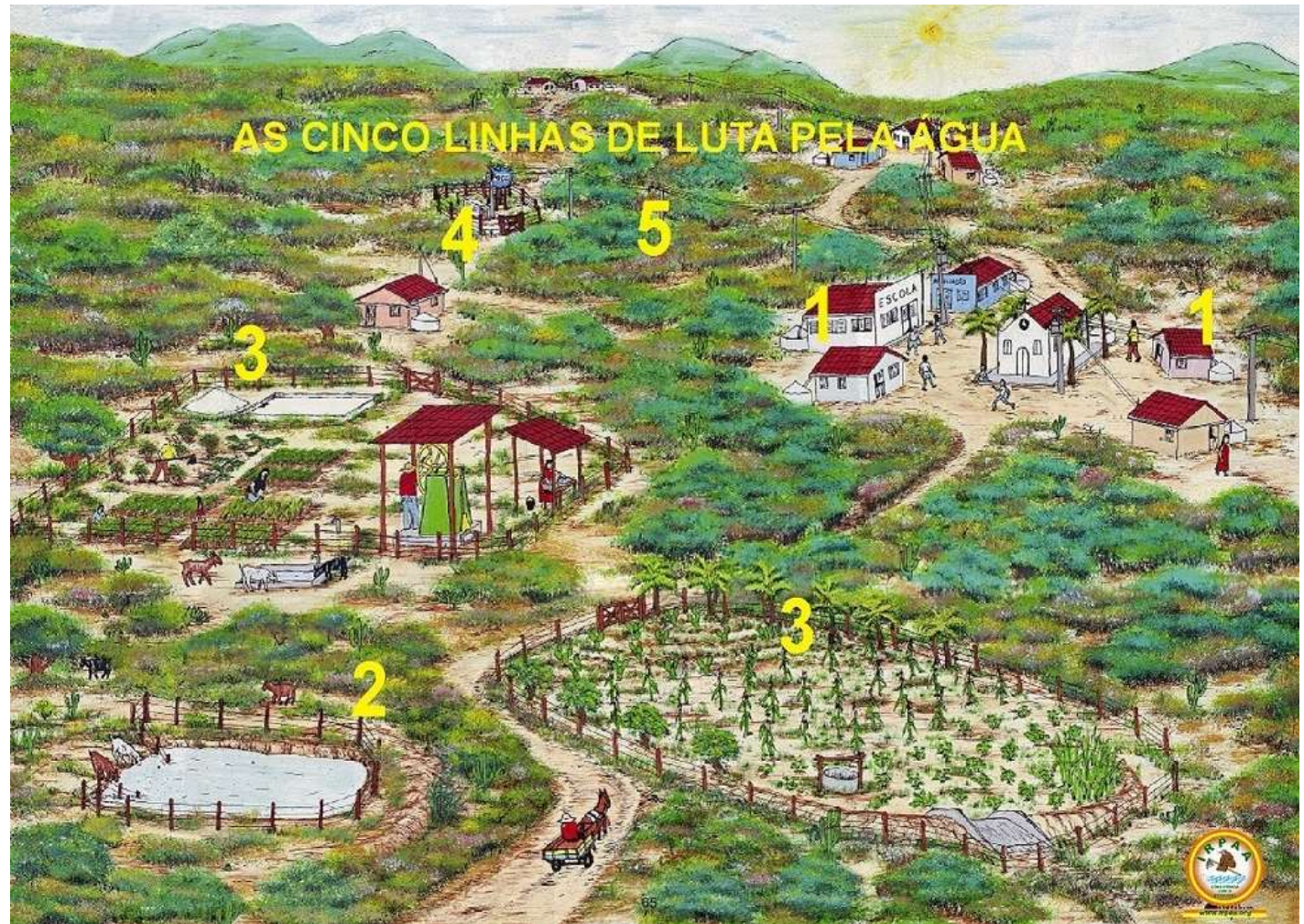
- ✓ Articulação Popular São Francisco Vivo
- ✓ Movimento Popular de Cidadania

Experimentação: 2015 – BET, 2017 – Bioágua, 2019 – Reator UASB com Logas de polimento.

Narrativas e práticas, integradas, de acesso, manejo e gestão da água no contexto da Convivência com o Semiárido: “AS CINCO LINHAS DE LUTA PELA ÁGUA”.

1990 e 2023

- 1) Água da Família
- 2) Água da Comunidade
- 3) Água da Produção
- 4) Água de Emergência
- 5) Água do Meio Ambiente



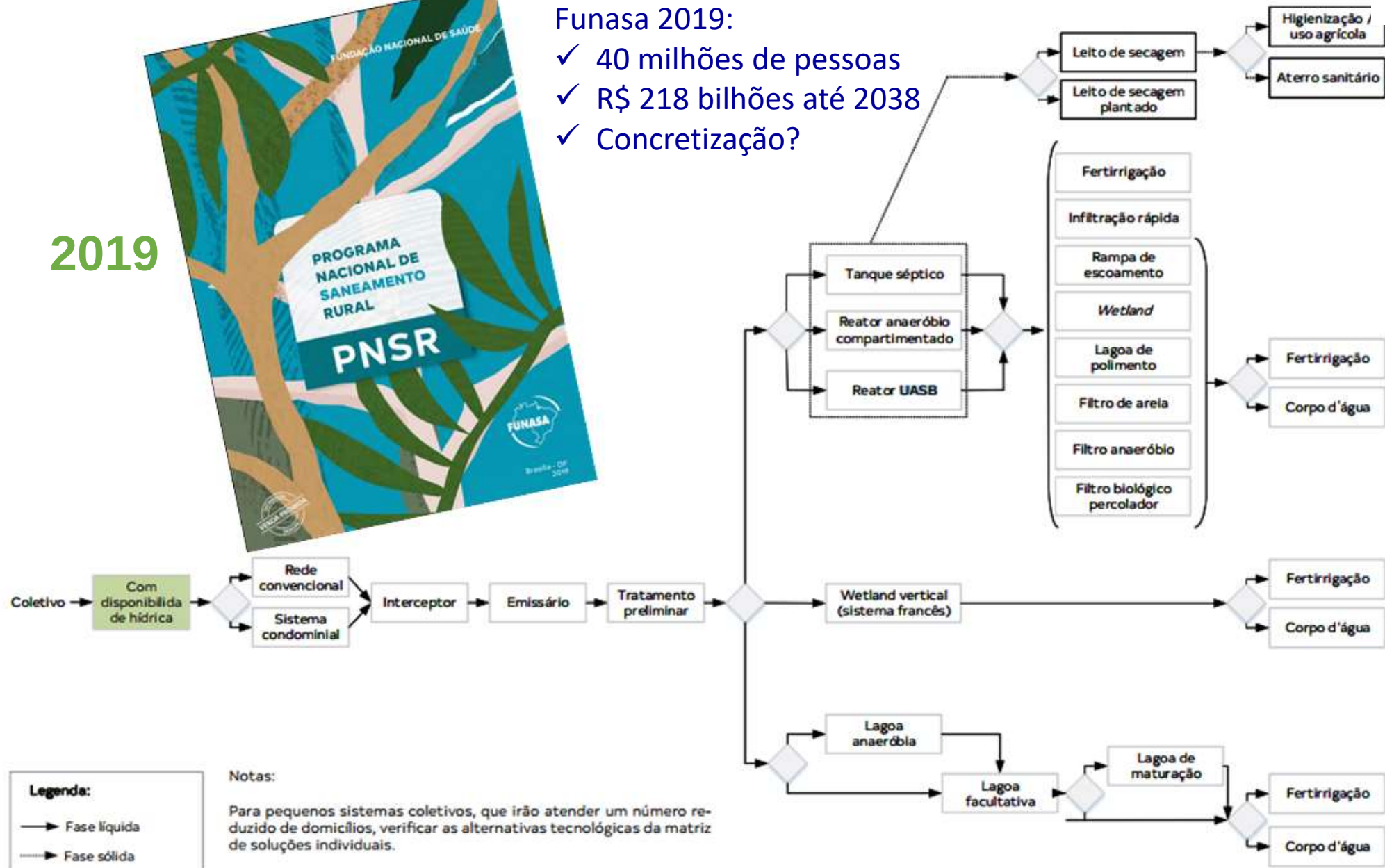
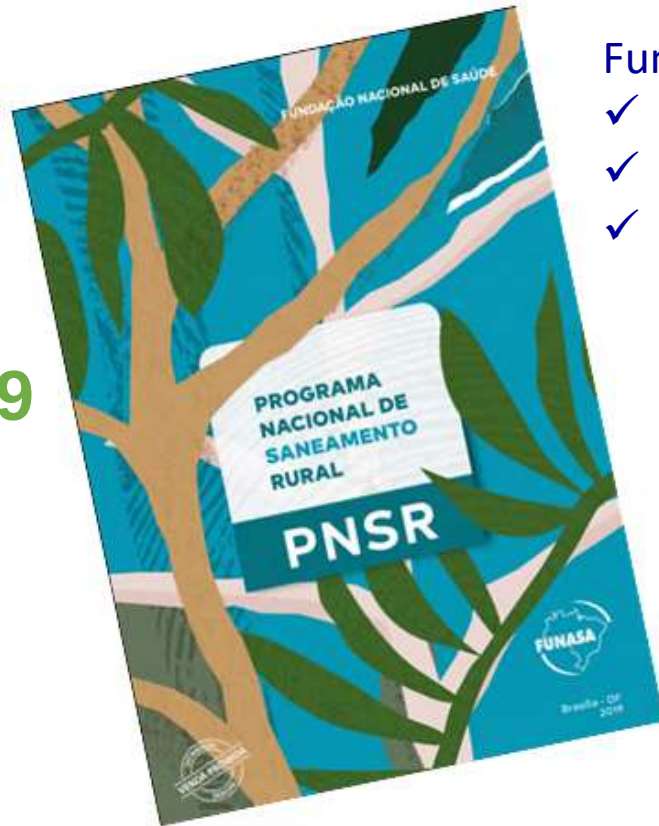
Contexto

Figura 5.6 - Matriz tecnológica de soluções coletivas para o esgotamento sanitário

Funasa 2019:

- ✓ 40 milhões de pessoas
- ✓ R\$ 218 bilhões até 2038
- ✓ Concretização?

2019



Contexto

Instrução operacional para o Sistema Bioágua Familiar

De 12 de maio de 2016

Programa Nacional de Apoio à Captação de Água de Chuva e Outras Tecnologias Sociais de Acesso à Água

Programa Cisternas do Ministério da Cidadania

2016

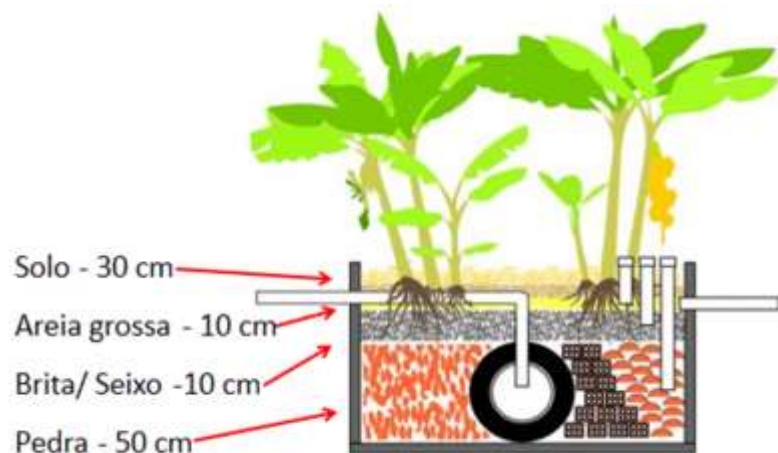
MODELO DA TECNOLOGIA SOCIAL DE ACESSO À ÁGUA Nº 11

SISTEMA DE TRATAMENTO E REUSO DE ÁGUA CINZA DOMICILIAR



Tecnologias de Saneamento Adequado

Coleta de Tratamento de esgoto com Reúso de Água no Semiárido



Tanque de equalização

Lagoas de polimento

Tanque de reúso



Caixa de gordura

Reator UASB



Caixa de gordura

Filtro

Tanque de Reuso



Camadas do Filtro Biológico



Escala Familiar e Comunitária



https://www.asabrasil.org.br/noticias?artigo_id=11269

Considerações

- A problemática central do Semiárido não decorre das secas em si, mas, da falta de políticas públicas apropriadas à região – **Precisamos de uma Política Pública de Convivência com o Semiárido.**
- Além da retomada de programas e iniciativas preexistentes, como a promoção da produção e formação de estoques de água de chuva, sementes e alimentos, faz-se necessária a concretização de um **Programa de Saneamento Rural Apropriado ao Semiárido – Com Reúso agrícola das águas.**
 - São formas de atendimento à direitos fundamentais, e também de combate às causas e de mitigação de efeitos das mudanças climáticas.



*Busque e Viva
um Semiárido
hidroambiental!*



Obrigado!

Fotos: IRPAA

