



6° ENCONTRO DE
INOVAÇÃO
DA CESAN

SOLUÇÃO ALTERNATIVA DE CAPTAÇÃO E FILTRAÇÃO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, COM UTILIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBSUPERFICIAIS

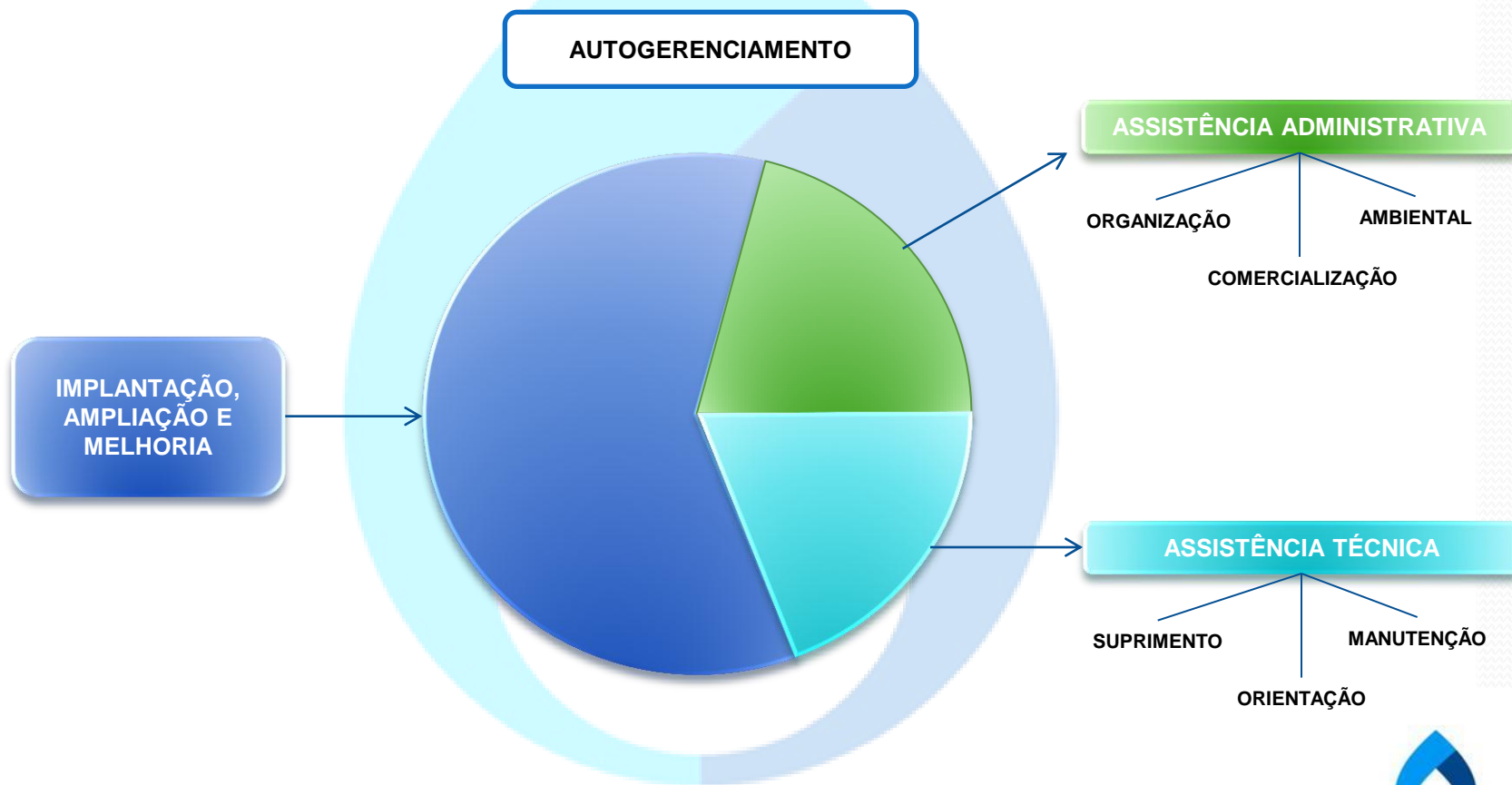
Márcia Santos
Érica Rebouças
Pamella Silva

I-DSR/I-GES/D-OI

Márcia Azevedo

Oportunidade percebida

PAPÉIS DESEMPENHADOS PELO PRÓ-RURAL/CESAN



Oportunidade percebida

SITUAÇÃO

- Atualmente não há estrutura de suporte contínuo ao autogerenciamento;
- Exigência de grau de especialização de ETA e alta rotatividade de operadores;
- Recursos naturais vulneráveis: mananciais com turbidez acentuada.

PERFIL DAS COMUNIDADES

- Pequena concentração de residências com localização distante: dificuldade de manutenção e inviabilização de abastecimento através do sistema de água da sede;
- Frequentemente população possui baixa renda e nível de escolaridade.

Solução adotada

OBJETIVO / CONSEQUÊNCIA

- Melhor qualidade de água bruta captada;
- Simplificação do custo do tratamento da água;
- Polimento em taxas de filtração lenta, seguindo parâmetros de potabilidade vigente – NBR 12216/1992;
- Atender comunidades rurais com água potável;
- Criação de ambiente de desenvolvimento de tecnologia:
 - Pré-filtro;
 - Retrolavagem;
 - Operação e manutenção;
 - Outros.

METODOLOGIA PARA IMPLANTAÇÃO

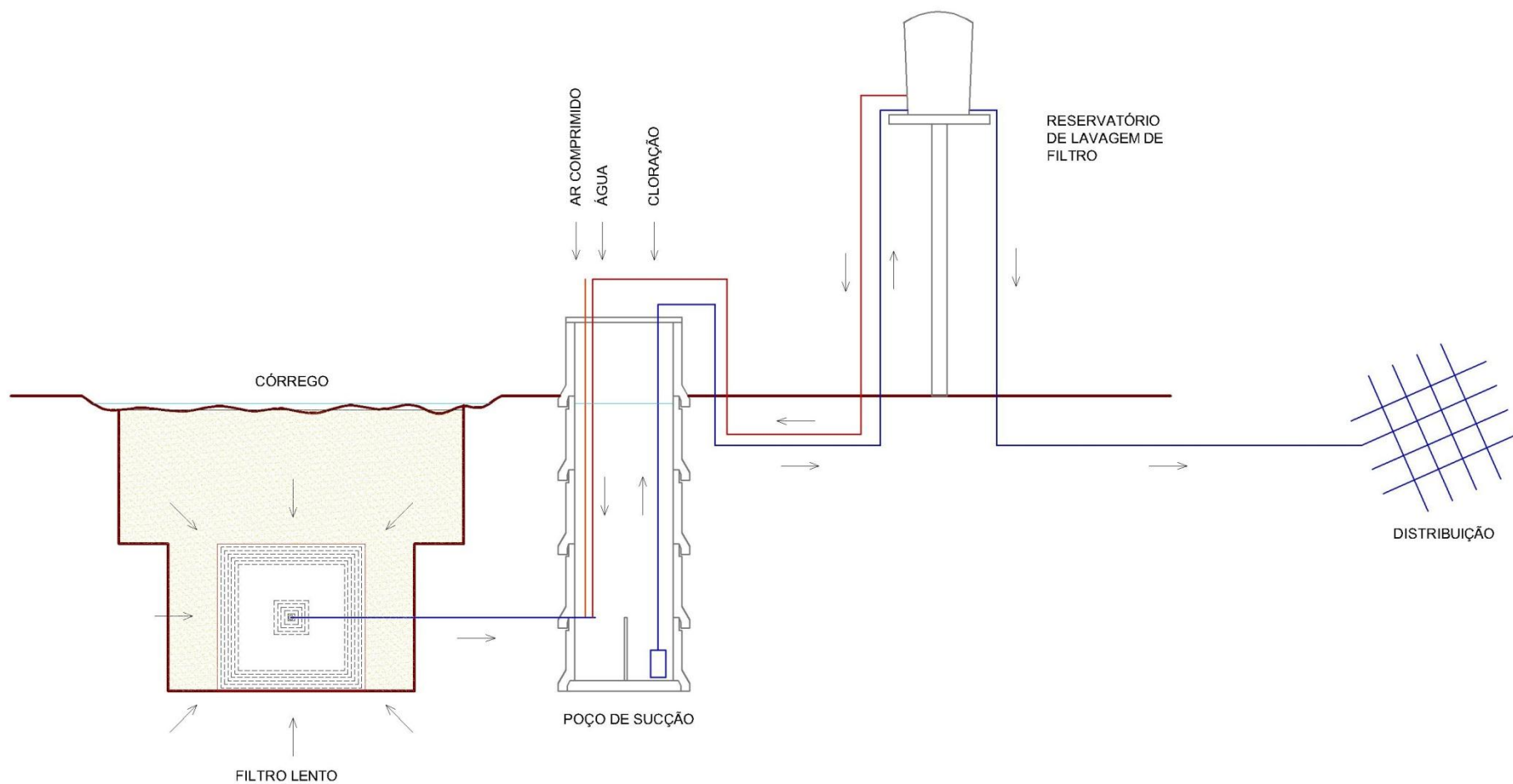
- Avaliação do local com visita técnica;
- Sondagem com trado manual;
- Desenvolvimento e dimensionamento:
 - Forma;
 - Filtro.
- Pesquisa de materiais e equipamentos necessários.

Solução adotada

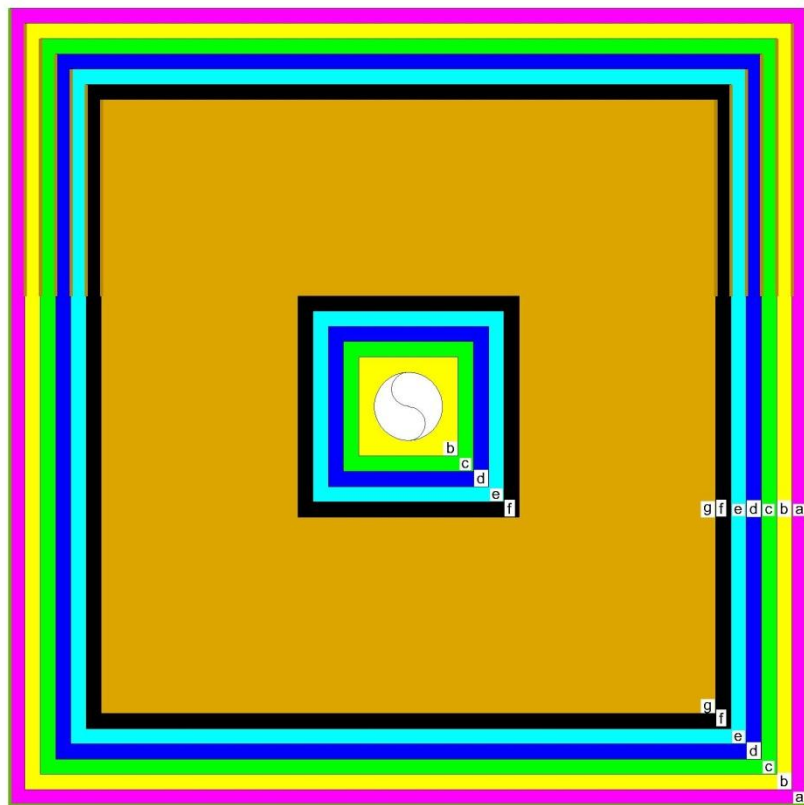


Resultados e conclusão

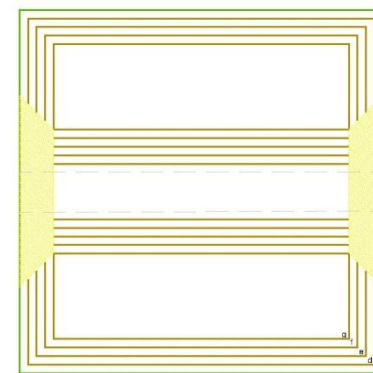
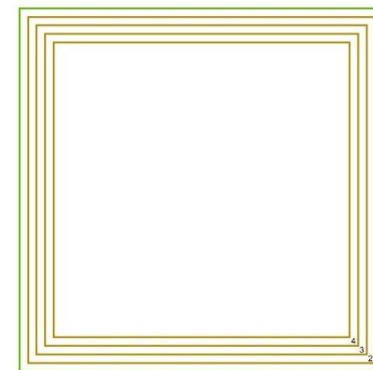
ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



Resultados e conclusão



CORTE



FORMAS

Resultados e conclusão

- Segurança sanitária do filtro lento x baixa produtividade;
- Simplificação de operação e manutenção;
- Garantia de acesso a água potável a comunidades de pequeno porte;
- Replicação em várias situações de outras comunidades;
- Solução adaptável a captação em ETAs de porte maior como pré-filtro (granulometria reavaliada);
- Metodologia de assistência padronizada: periódica e com avaliação check-list.

“Fazer com que os municípios brasileiros avancem rumo à universalização do saneamento básico é firmar um compromisso com um amanhã melhor para todos”

INSTITUTO TRATA BRASIL

Obrigada!

marcia.cristina@cesan.com.br

2127-5574