

PLANO DE SUSTENTABILIDADE PARA RECUPERAÇÃO E OPERAÇÃO DO POÇO PROFUNDO NO AQUIFERO GUARANI

Objeto: Recuperação do Poço Profundo Aquífero Guarani localizado na Rua Argentina, nº 2426, Jardim Sanderson, Bebedouro/SP – Nº de requerimento Uso/Interferência 20230021468-000 Captação Subterrânea PO-78-00240.

Justificativa:

O poço profundo é essencial para o abastecimento de água potável do Município de Bebedouro. Atualmente, opera com apenas 1/3 da vazão projetada devido ao rebaixamento do Aquífero Guarani. A recuperação, reperfuração e ampliação do poço são necessárias para restaurar sua capacidade operacional, garantindo o abastecimento contínuo, especialmente em períodos de estiagem, e evitando racionamentos. A medida também é vantajosa economicamente, com custo e tempo de execução menores comparados a outras alternativas.

1. INTRODUÇÃO

Este plano tem como objetivo estabelecer diretrizes para a recuperação, operação e manutenção sustentável do poço profundo no Aquífero Guarani, garantindo sua eficiência e preservação a longo prazo. A recuperação incluirá a reperfuração para aumento de profundidade e diâmetro, visando restaurar a vazão ideal e assegurar a sustentabilidade do recurso hídrico.

2. PLANO DE INSPEÇÕES

Para garantir a funcionalidade e durabilidade do poço, serão realizadas inspeções periódicas, conforme abaixo:

2.1 INSPEÇÃO INICIAL

- Realizada imediatamente após a conclusão da recuperação do poço, para verificar a conformidade com as especificações técnicas e a vazão esperada.
- Documentação fotográfica e relatório técnico detalhado.

2.2 INSPEÇÕES PERIÓDICAS

- **Trimestrais:** Verificação da vazão, qualidade da água (análise físico-química e bacteriológica) e estado estrutural do poço.

- **Anuais:** Avaliação aprofundada do Aquífero Guarani, incluindo medição do nível dinâmico e estático, para monitorar possíveis rebaixamentos.

3. MANUTENÇÃO

A manutenção preventiva e corretiva será essencial para a sustentabilidade do poço:

3.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Limpeza regular do poço e componentes para evitar obstruções.
- Calibração de equipamentos (bombas, sensores, etc.).
- Monitoramento contínuo da qualidade da água e vazão.

3.2 MANUTENÇÃO CORRETIVA

- Intervenções imediatas em caso de falhas operacionais ou redução significativa da vazão.
- Reparos estruturais, como vedação de fissuras ou substituição de componentes danificados.

4. MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Implementação de sistema de monitoramento do nível do Aquífero Guarani para evitar superexploração.
- Parceria com órgãos ambientais para garantir o uso sustentável do recurso hídrico.

5. CAPACITAÇÃO E ENGAJAMENTO

- Treinamento da equipe técnica responsável pela operação e manutenção do poço.
 - Campanhas de conscientização para a comunidade sobre o uso racional da água.
-

6. INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE

- Vazão mantida dentro dos parâmetros projetados.
- Qualidade da água atendendo aos padrões da legislação vigente.
- Redução de falhas operacionais através de manutenção preventiva.

Conclusão:

Este plano assegura a recuperação e operação sustentável do poço profundo, garantindo o abastecimento de água potável para Bebedouro e a preservação do Aquífero Guarani. A implementação das ações propostas promoverá eficiência, redução de custos e benefícios socioambientais para a comunidade.

Responsáveis:

- Prefeitura Municipal de Bebedouro.
- Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Bebedouro SAAEB.
- Empresa contratada para execução dos serviços.

Prazo de Execução:

- Inspeções e manutenções: Contínuas.

Bebedouro, 22 de abril de 2025.

Lucas Gibin Seren
Prefeito(a) Municipal