

CADASTRO E MONITORAMENTO MANUAL DE POÇOS ARTESIANOS, COM O USO DO APLICATIVO WWW.TELEPOCOS.COM.BR

Fernando Mancini de Oliveira

Resumo:

A gestão dos recursos hídricos utilizados pelo ser humano nos últimos anos, vem ganhando a atenção merecida, uma vez que as fontes de água tem se mostrado cada vez mais vulneráveis aos desmandos e usos desenfreados. No tangente a poços artesianos, a manutenção preventiva e seu monitoramento constante são a chave para proteger a fonte alternativa de água e o meio ambiente subterrâneo. Com a intenção de facilitar o controle e a gestão de uso desta preciosa alternativa ao abastecimento de água, apresentamos o aplicativo telepoços, onde qualquer usuário de águas subterrâneas terá a disposição, uma poderosa ferramenta para gerenciar sua fonte alternativa de água, tendo os dados processados de forma eficiente e disponível em uma plataforma via internet, para acesso rápido a informação de todos os dados relativos aos seus poços artesianos.

Abstract:

The management of water resources used by humanity in recent years, is gaining the deserved attention since water sources has been shown to be increasingly vulnerable to the disobediencies and rampant. When talking about water wells, the preventative maintenance and monitoring is the key to protect your alternative water resource and the environment. With the intention to facilitate the control and the management of use of this precious water supply, we present the software telepoços, were any user of groundwater will have available a powerful tool to manage your alternative source of water, having your data processed quickly and available in the web, for rapid access of all data concerning your artesian wells.

Palavras chave: POÇOS ARTESIANOS, CADASTRO, MONITORAMENTO, APLICATIVO PARA GESTAO DE POÇOS, TESTE DE VAZÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE POÇOS, MONITORAMENTO DE POÇOS.

1 - INTRODUÇÃO

A Gestão Ambiental e dos recursos hídricos é uma realidade exigida pelos órgãos fiscalizadores, como DAEE, CETESB, Vigilância Sanitária, no caso do Estado de São Paulo ou outros órgãos de outros estados.

Manter em condições operacionais as obras de captação de água subterrânea bem como o registro de dados hidrodinâmicos e de qualidade da água, durante sua operação, são exigências previstas em Leis federais, estaduais, em decretos e instruções técnicas.

Considerando que a responsabilidade pelos estudos de viabilidade de implantação, licenças de execução, licenças de perfuração, outorgas, é de responsabilidade integral do proprietário do empreendimento, este deve possuir uma forma segura para manter e registrar os dados construtivos de sua solução alternativa de abastecimento de água.

Com a intenção de facilitar a gestão dos recursos hídricos, relacionados a Poços Artesianos, de propriedade de pessoas físicas, jurídicas, ou qualquer outro usuário de águas subterrâneas, que não possuem um sistema próprio para o controle destes dados, e que busquem a padronização dos relatórios, e efetuar um monitoramento constante de suas fontes de água, apresentamos aqui o aplicativo Telepoços.

Trata-se de um Sistema que visa integrar os dados construtivos de poços artesianos, testes de vazão, manutenções preventivas e corretivas, arquivamento de relatórios de perfilagens, licenças, outorgas, análises de água e todo e qualquer outro material relacionado ao poço, bem como o monitoramento dos parâmetros hidrodinâmicos e elétricos durante a operação e acompanhamento da qualidade da água, todo disponível e operado via internet.

2 – OBJETIVO

2.1 - Objetivo Primário: disponibilizar a qualquer pessoa física, jurídica, órgãos públicos ou ambientais, uma plataforma grátis, via internet, para gestão e controle dos dados dos recursos hídricos provenientes de poços artesianos (com coleta de dados e inserção manual, efetuada sob responsabilidade do cliente), relacionando os dados mínimos requeridos pelos departamentos fiscalizadores. (A versão grátis do sistema permitirá somente o controle de até 1 (um) poço artesiano por CPF ou CNPJ).

2.2 - Objetivo Secundário: disponibilizar a qualquer pessoa física, jurídica, órgãos públicos ou ambientais, uma plataforma paga, via internet, para gestão e controle dos dados dos recursos hídricos provenientes de poços artesianos (com coleta de dados e inserção manual, efetuada sob responsabilidade do cliente) relacionando além dos dados mínimos requeridos pelos departamentos fiscalizadores, demais dados com foco nas boas praticas de gestão.

3 – METODOLOGIA

Ao acessar o site www.telepocos.com.br, o usuário efetuará o cadastro do proprietário do empreendimento ou poço, e logo em seguida o cadastro do usuário que terá acesso ao sistema e terá condições de efetuar os cadastros e lançamentos.

O proprietário terá a opção de criar novos usuários para acessar e cadastrar dados relacionados aos poços do proprietário.

Dentro da tela do sistema o usuário verificará as funcionalidades de cadastro de poços artesianos (quantos forem necessários), cadastro de testes de vazão, cadastro de manutenções (preventivas ou corretivas), Anexos (estrutura de pastas para arquivamento de documentos digitalizados relativos ao poço cadastrado), configuração de operação do poço, monitoramento (diário, semanal, mensal, semestral ou anual) de parâmetros hidrodinâmicos e elétricos (do poço, painel e reservatórios), monitoramento de parâmetros qualitativos da água (do poço, reservatório e em diversos pontos de distribuição).

Os dados a serem inseridos no sistema são coletados em campo, com equipamentos apropriados (como medidores de nível, medidores de vazão, hidrômetros, amperímetros, voltímetros entre outros), sob a responsabilidade do cliente, ou de terceiros contratados, atentando a segurança e a técnica do coletor de dados.

Uma vez coletados os dados em planilha apropriada, deve ser efetuado o lançamento manual dos dados no sistema, e os dados inseridos, caso estejam fora dos parâmetros configurados previamente, serão emitidos alertas junto aos relatórios.

O sistema dispõe de emissão de relatórios e informes detalhados dos dados inseridos, de forma a facilitar a apresentação dos dados aos órgãos fiscalizadores, com a intenção de comprovar o consumo, parâmetros e operação e até obter descontos dos valores pagos pela cobrança do uso da água.

4 – CONCLUSÕES

Com o uso desta ferramenta, os usuários de águas subterrâneas terão condições de efetuar a gestão ambiental de suas fontes de água, sem a necessidade de investimentos em servidores e sistemas próprios, ou a elaboração de planilhas de controle; tendo conhecimento de causa, terão condições técnicas de tomar providências visando a preservação do meio ambiente e de seu poço artesiano.

5 – RECOMENDAÇÕES

Ao utilizar o sistema em sua íntegra, o usuário de águas subterrâneas terá um condições de manter um backup dos dados de sua fonte de abastecimento de água, bem como efetuar a gestão dos dados, relatórios padronizados, de forma rápida, além de minimizar o risco de perda de dados construtivos e operacionais do poço ao longo de sua vida útil.

Atenderá também na totalidade as recomendações práticas das leis, resoluções, decretos e instruções técnicas mantendo dados fiéis e confiáveis dos recursos hídricos de sua região, contribuindo para as boas praticas de gestão e controle.

6 - BIBLIOGRAFIA

Mancini de Oliveira, Fernando; Sistema Telepoços, www.telepocos.com.br. Mandaguai Poços Artesianos Ltda.