

POÇOS ARTESIANOS: CHANCES DE CONTAMINAÇÕES

O QUE É POÇO ARTESIANO?

Um poço artesiano é uma estrutura perfurada no solo que permite o acesso à água subterrânea. A grande diferença entre um poço artesiano e outros tipos de poços é que a água nos poços artesanais, em muitos casos, jorra naturalmente para a superfície, sem necessidade de bombeamento constante.

O poço artesiano pode trazer vários benefícios para o abastecimento de água de indústrias, hotéis, restaurantes, condomínios ou casas, como:

- Permite o acesso à água sem depender de redes públicas de abastecimento.
- Um poço bem construído e com a manutenção em dia, tem uma durabilidade muito alta.
- A água de poços artesanais tende a ser de alta qualidade, já que passa por várias camadas de sedimentos que atuam como filtros naturais.

Embora os poços artesanais sejam uma excelente fonte de água, eles também apresentam algumas desvantagens que devem ser consideradas, por exemplo:

- A perfuração do poço é um processo que exige equipamentos especializados e mão de obra qualificada, o que resulta em custos consideráveis.
- A instalação exige a obtenção de licenças e autorizações dos órgãos competentes, o que pode gerar burocracia e custos adicionais.
- Em algumas áreas, o solo pode ser instável, o que pode causar o desabamento do poço ou a contaminação da água.
- A água subterrânea pode ser contaminada por diversos fatores, como atividades agrícolas, industriais, esgoto, entre outros. É fundamental realizar análises periódicas da água para garantir sua qualidade.



O RISCO DE CONTAMINAÇÃO EM POÇOS ARTESIANOS

A contaminação de poços artesanais é um problema grave que pode comprometer a qualidade da água e colocar em risco a saúde da população. Vários fatores podem contribuir para essa contaminação, alguns citados abaixo:

- Poços mal vedados e próximos a fossas sépticas, lixões, áreas de cultivo com agrotóxicos ou atividades industriais estão mais sujeitos à contaminação e formação de biofilmes.
- A construção do poço sem seguir as normas técnicas pode permitir a entrada de contaminantes.
- A ausência de limpeza e desinfecção regulares do poço e de seus componentes pode favorecer o crescimento de microrganismos.

Os contaminantes mais comuns desses poços artesanais podem ser bactérias, vírus, agrotóxicos, fertilizantes, ferro, manganês, chumbo, entre outros. A ingestão de água contaminada pode causar uma variedade de doenças, desde diarreia e vômitos até doenças mais graves, como hepatite, cólera e diversas doenças crônicas.

Alguns sinais de que o poço artesiano esteja contaminado: água pode apresentar um aspecto turvo, coloração diferente ou odor desagradável, sabor salgado, metálico ou adocicado.

COMO EVITAR A CONTAMINAÇÃO?

Para evitar a contaminação da água e prejudicar a saúde do próximo, é fundamental seguir algumas práticas e cuidados:

- Realizar inspeções periódicas e testes de qualidade da água para detectar e resolver problemas de contaminação precocemente.
- * Todos os pontos de entrada e saída do poço devem ser bem vedados para evitar a entrada de contaminantes.
- Realizar limpeza da caixa d'água e reservatórios regularmente para evitar formação de biofilmes.
- Descarte corretamente os resíduos sólidos e evite o despejo de esgoto em áreas próximas ao poço.

Prevenir a contaminação dos poços artesanais requer um esforço coordenado entre proprietários de poços, comunidades locais, autoridades de saúde pública e governos. A adoção de boas práticas de construção, manutenção e gerenciamento de resíduos pode ajudar a garantir que a água subterrânea permaneça uma fonte segura e confiável.

REFERÊNCIAS

CONVIDADOS. Contaminação microbológica em poços artesanais - Food Safety Brazil. Disponível em: <<https://foodsafetybrazil.org/contaminacao-microbiologica-em-pocos-artesianos/>>. Acesso em: 5 ago. 2024.

PERFURARTE. Contaminação de poços artesanais: como evitar. Disponível em: <<https://www.perfurarte.com.br/post/contaminacao-poco-artesiano#:~:text=Alguns%20dos%20tipos%20mais%20comuns>>. Acesso em: 5 ago. 2024.



[HTTPS://WWW.SEATECHCONSULTORIA.COM.BR/](https://www.seatechconsultoria.com.br/)



AV. PREF. SEBASTIÃO FERNANDES, 240/109
VESPASIANO - MG



@SEATECH_SEGURANCAALIMENTAR



(31) 3291-7629

(31) 98674-4459



SEATECH@SEATECHCONSULTORIA.COM.BR