

O USO DE FILTROS EM CAIXAS D' ÁGUAS COMO FORMA DE EVITAR A TRANSMISSÃO DE DOENÇAS

Isabela Pires Simões¹, Maria Eduarda Ribas de Jesus, May Jacob Coelho, Patrícia Fernandes Rosa, Adriano Braga Bressan

¹Escola GAPPE, Campo Grande-MS

isasimoesbela@gmail.com¹, dudaribas12@gmail.com, mayjcoelho@gmail.com, patriciafr-2002@hotmail.com, adrianobressan@gmail.com

Palavras-chave: limpeza; caixa d'água; filtro caseiro.

Introdução

Muitas pessoas ficam ocupadas em seu dia a dia e acabam se esquecendo da higiene, não de si mesmos, mas de objetos do cotidiano, especificamente da caixa d'água, de onde vem quase toda a água da casa. Deve-se pensar então em uma forma correta de limpeza, pois caso contrário pode haver proliferação de doenças.

O problema é que a água sai tratada da estação e ao longo do seu percurso até as residências vai sendo contaminada devido à proliferação de sujeira presente no encanamento.

Partindo desse ponto, espera-se que filtros de diferentes marcas purifiquem a água suja.

Metodologia

Partindo do problema, testes serão realizados para analisar a limpeza da água com diferentes filtros, tanto caseiros como industriais.

O filtro será instalado em canos que ligam a água da rua até a caixa d'água, ou nos que ligam a caixa até a casa, com o objetivo de filtrar a água que não chega a casa com a qualidade que deveria. Deve-se trocar esse filtro de oito em oito meses, podendo variar com a frequência da utilização.

Será utilizado um filtro industrial para filtrar apenas uma parte da água da caixa, e em outro caso não será utilizado nenhum tipo de filtro.

Descrição de matérias e procedimento que serão utilizados:

- Recipiente que simula uma caixa d'água;
- Filtro industrializado e caseiro;
- Análise de água feita no laboratório *Labtec*;
- Mangueira;
- Luvas;

O que fazer:

- Coletar a água da torneira;
- Filtrar com filtro caseiro e industrial;
- Enviar para análise os resultados antes e depois do uso dos filtros;
- Produzir gráficos;

- Criar o protótipo (comprar um recipiente, colocar mangueira, que simularam os canos da entrada e da saída de água da caixa, além de mostrar modelo de filtro, tanto caseiro quanto industrial, utilizados e demonstrar a diferença entre eles);
- Pesquisar também em livros, internet e revistas sobre filtros industrializados de diferentes marcas e filtros caseiro de diversos tipos;
- Pesquisar também sobre o processo de abastecimento de água em Campo Grande – MS, concluindo com pesquisa sobre as doenças transmitidas pela água.

Análise e Discussão

Depois de feita a análise de ambos os tipos de filtros, é possível afirmar que o filtro caseiro é tão bom quanto o industrial. Para teste foi colocada água com terra no filtro caseiro e ele não purificou de maneira excelente, mas limpou. Nos lugares onde não há o filtro industrial, a população pode fazer o filtro caseiro, para ter água de boa qualidade. Mas, com certeza o filtro industrial limpa mais que o filtro caseiro.

Conclusão

Após a observação do processo chegou-se a conclusão que o filtro industrial limpa mais que o caseiro.

Agradecimentos

Queremos agradecer aos nossos pais, pois sem eles nada disso seria possível.

Referências

www.fazfacil.com.br. Acesso em 30/03/2015.

http://www.pentairhidrofiltros.com.br/Categoria/filtros_
Acesso em 30/03/2015.

http://www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir_noticia/6129-aproveitar-a-agua-da-chuva. Acesso em 30/03/2015.

www.g1.com.br. Acesso em 30/03/2015.