



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPS

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FÓRUM DE INOVAÇÃO E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

AS ETAPAS DO TRATAMENTO DA ÁGUA

Trabalho de: JACKSON ANDRE PERKOSKI (andrejackson05@gmail.com),
LUANA INES AUTH (lu.auth@gmail.com).

Orientado por: MARCIA STEIN (mstein1@terra.com.br). Sociedade
Educativa Três de Maio – SETREM.

Resumo

O presente trabalho busca descrever um estudo de caso, analisar e identificar uma dificuldade em um processo químico industrial, sendo que o mesmo foi desenvolvido no componente curricular de química II, do segundo semestre do ano de 2011 do curso de engenharia de produção. Optou-se desta forma em descrever como é realizado o tratamento da água do Rio Buricá, na sede da Corsan em Três de Maio. O método deste projeto foi qualitativo, aonde foi feita uma entrevista com os funcionários, depois pesquisas bibliográficas sobre os produtos utilizados e as etapas do tratamento. Muito se fala a respeito de como é importante ter água limpa e saudável para beber. E esse foi um grande passo na história da humanidade que transformou as águas impuras e contaminadas dos rios e lagos em potável, que melhorou assim a qualidade de vida das pessoas. A água passa por várias etapas, como: captação, floculação, decantação, filtração, até sua distribuição, nela é adicionada produtos químicos respectivamente nesta ordem, a cal virgem (regulador de pH); sulfato de alumínio (como coagulante); cloro em gás (eliminar os microorganismos presentes); flúor (diminuir a incidência de cárie dentária), e outros se é necessário. Após isto fica armazenada em um reservatório de 500 mil litros, estando própria para o consumo. Também são feitos testes hora em hora, para ver como está o estado da água e analisar se não há excesso ou falta de produto, pois a água que está sendo captada pode chegar com alterações na sua composição química e no seu estado físico, assim mudando a quantidade dos produtos utilizados. Ao analisar os dados da pesquisa feita, acredita-se que a água tratada, e com a quantidade exata dos produtos se torna uma água em condições para ser ingerida. Este trabalho nos mostrou um processo químico simples, mas importante para se ter uma boa qualidade da água.

Palavras chaves: etapas de tratamento, produtos utilizados, saúde humana.

Referências

Faria, Caroline. Tratamento de Água. Disponível em:
<http://www.infoescola.com/geografia/tratamento-de-agua/> . Acesso em: 13 de junho de 2012.

Saneago. Operação de Estação de Tratamento de Água. Disponível em:
<http://pt.scribd.com/doc/41297087/43/CORO-GASOSO> . Acesso em: 12 de junho de 2012.

Snatural. Produtos Químicos para Tratamento de Água. Disponível em: <http://www.snatural.com.br/Produtos-Quimicos-tratamento-agua.html> . Acesso em: 12 de junho de 2012.

SAPESP. Tratamento de Água. Disponível em: <http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=47> . Acesso em: 12 de junho de 2012.

SAPESP. Tratamento de Água. Disponível em: http://site.sabesp.com.br/uploads/file/flash/tratamento_agua.swf . Acesso em: 12 de junho de 2012.

Águas de Itapoá. A Química do Cloro nas águas de Abastecimento Público. Disponível em: <http://www.aguasdeitapoa.com.br/index.php?page=a-quimica-do-cloro-nas-aguas-de-abastecimento-publico> . Acesso em: 15 de junho de 2012.

ETA. Análise de Água e Tratamento. Disponível em: http://www.tratamentodeagua.com.br/r10/Biblioteca_Detalhe.aspx?codigo=368. Acesso em: 15 de junho de 2012.