

TÍTULO:

Engenharia Civil e Políticas de Conservação dos Recursos Hídricos

ESTUDANTES/AUTORES:

Albetiza Guimarães
Daniel Antonio da Silva
Rosenair Cesário da Silva

ORIENTAÇÃO:

Paulo Alberto da Silva Sales.

BANNER (Registro Fotográfico do banner físico arquivado no Campus Ceres)

ENGENHARIA CIVIL E POLÍTICAS DE CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

GUIMARÃES; Albetiza, SILVA, Rosenair, SILVA Daniel.; SALES, Paulo.

INTRODUÇÃO

Este trabalho irá abordar questões sobre como preservar os recursos hídricos nos dias atuais, seus desafios, e a necessidade de se manter integrado nos principais setores da sociedade, destacando-se principalmente nos projetos da engenharia civil e nas formas de evitar o desperdício, no reaproveitamento e reuso da água aliados à sustentabilidade no que tange a adequação e implementação dos projetos arquitetônicos.

METODOLOGIA

O referencial teórico é a base que sustenta o artigo, contribuindo para a definição da temática. A metodologia desenvolvida apresenta-se através de pesquisas, conceitos, discussões e conclusões relevantes.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Diante da carência de água potável, a conscientização da população é a maneira correta de utilização da água, onde o desperdício não pode ocorrer, e encontrar novas formas de captar, armazenar e aproveitar a água é o principal desafio para o futuro (OLIVEIRA et al, 2014).

O reuso da água pode ser definido como a reutilização de águas residuais empregadas em atividade humana, uma ou mais vezes, destinadas a outros fins (MOTA, 2007).



DICAS DA ENGENHARIA CIVIL NA ECONOMIA E REÚSO DE ÁGUA

BANHEIRO - Fique atento aos vazamentos e mantenha a descarga regulada. Use chuveiro ao invés de ducha e sempre que possível mantenha o registro fechado durante a ensaboação.

MÁQUINA DE LAVAR - A água do último enxágue da máquina de lavar pode, por exemplo, ser utilizada para a limpeza doméstica, para a rega das plantas, para a lavagem de calçadas e áreas de serviço, e até parar descarga nos banheiros. Evite o uso de mangueiras

COLETA SELETIVA - Os produtos reciclados consomem menos água do que os produzidos a partir de matéria-prima virgem.

ECONOMIZE ENERGIA - economizar energia elétrica é uma maneira de economizar água.

NO TRABALHO - A economia de papel é uma forma importante de proteger florestas e a água. Cada tonelada de papel significa o corte de aproximadamente 18 árvores e cada quilo de papel consome cinco mil litros de água.

NA CIDADE Se você detectar um vazamento de água na rua ou calçada, ligue e denuncie. Informe o local do vazamento.

Fonte: São Paulo (2010).

Como observa Oliveira et al (2007), os sistemas de aproveitamento de água de chuva em edificações consistem na captação, armazenamento e posterior utilização da água e precipitada sobre superfícies impermeáveis de uma edificação, tais como: telhados,

lajes e pisos. Assim, como os sistemas prediais de reuso de água, a sua aplicação é restrita a atividades que não necessitem da utilização de água potável



CONCLUSÃO

A sociedade tem papel essencial na proteção dos ecossistemas naturais, monitorando a conservação do meio ambiente e gerenciando os recursos hídricos.

Para a engenharia civil o objetivo é que se otimize o desempenho referente ao consumo de água através de medição, monitoramento, avaliação e correção de eventuais desperdícios e vazamentos nas edificações, nos sistemas hidráulicos e sanitários.

BIBLIOGRAFIA

OLIVEIRA, L. H. de, et al. Projeto tecnologias para construção habitacional mais sustentável – Levantamento do estado da arte: Água. São Paulo: USP, 2007. Disponível em <http://www.sindusconsp.com.br/img/meioambiente/15.pdf>. Acesso em 13 de outubro de 2015.

Kalbusch, A.; Gonçalves, O.; Critérios de Avaliação de Sustentabilidade Ambiental dos Sistemas Prediais Hidráulicos e Sanitários em Edifícios de Escritórios. Disponível em http://www.pcc.poli.usp.br/files/text/publicatio/BSF_00467.pdf Acessado em 13 de outubro de 2015

Tucci, C.; DESENVOLVIMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL. Disponível em <http://www.cepal.org/dnri/proyectos/samtac/inbr00404.pdf> Acessado em 12 de outubro de 2015.

Boehm, A.; Oliveira, T.; técnica e sustentabilidade: possibilidade do reuso das águas pluviais em projetos de arquitetura. Disponível em

<https://www.revistas.unijui.edu.br/index.php/salaconhecimento/article/download/4581/3779>, Acessado em 12 de de outubro de 2015.

SÃO PAULO. Prefeitura Municipal de São Paulo. Uma campanha pela preservação das fontes de água de São Paulo - de olho nos mananciais (dicas de uso da água). 2010. Disponível em:

http://www.mananciais.org.br/site/mergulhe_nessa/dicas_de_uso_da_agua. Acesso em 13 de outubro de 2015.

Hespanhol, I; Um novo paradigma para a gestão de recursos hídricos. Disponível em

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=s010340142008000200009&script=sci_arttext

Acessado em 12 de outubro de 2015.

<http://www.anais.ueg.br/index.php/elisee/article/viewFile/1496/987>

Acessado em 12 de de outubro de 2015.