

Construção Civil e Sustentabilidade: Reuso de Águas Pluviais

Uma alternativa viável?

Responsáveis pelo projeto:

Amone Mata Silva

Daniela Cristina Pereira Alves Mattos

Wanderleia Almeida da Silva

Professor Orientador : Josetênio Melo

Introdução

Sustentabilidade é a capacidade de suprir as necessidades da geração presente sem afetar as habilidades das gerações futuras de suprir as suas. Assim, considerando que a construção civil é uma das atividades que mais agredem o meio ambiente esse conceito passou a ter indispensável aplicação nesse ramo.

Objetivo

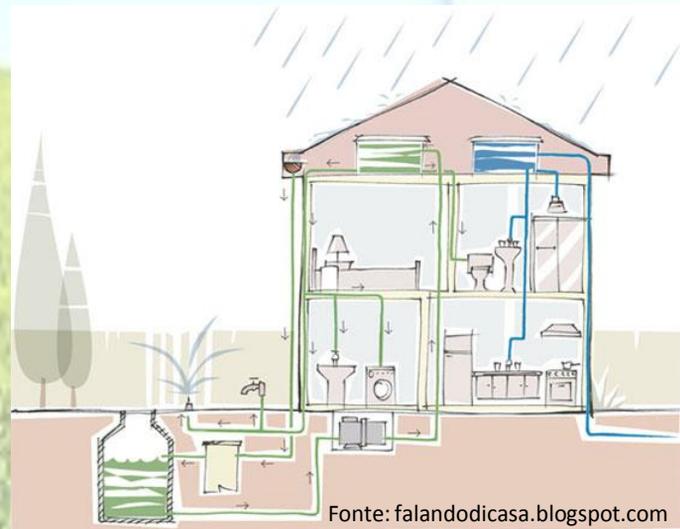
Apresentar, através de pesquisa, o reuso de águas pluviais como uma maneira de reduzir os impactos da escassez de água potável levando em conta seus aspectos positivos e negativos.

Metodologia

- Pesquisa aprofundada com orientação técnica.
- Reuniões para discussão do tema, analisando os aspectos da construção civil que viabilizam o reuso de águas pluviais.

Resultados

O sistema de reuso de águas pluviais abrange desde a captação, condução, tratamento, armazenamento, tubulações sob pressão até sua utilização. E encontra muitos empecilhos em sua execução, entre eles a intensidade pluviométrica da região a ser aplicada e a área de cobertura do telhado; estes influem na quantidade de água a ser captada. O momento em que se decida instalar o sistema também influi no custo do mesmo. No entanto, apesar destas desvantagens a adoção do sistema trás benefícios como: racionamento e gerenciamento eficaz da água potável, redução na possibilidade de posteriores enchentes.



Conclusão

Em suma, foi observado que a implantação de um sistema de reuso de água pluvial, apesar de ser inviável em alguns casos, traz benefícios não só para quem o adota, mas também para as gerações futuras, é tanto que já existe em algumas cidades leis que obrigam as novas construções a adotarem essa medida, como o caso de Curitiba (lei n 10785 de 18 de setembro de 2003). A adoção desse sistema visa principalmente a economia de água potável, o que ajuda diretamente no retardamento da escassez da mesma, que para alguns pesquisadores já é uma certeza para o futuro.

Referências Bibliográficas:

ANTAC. Projeto CETHS - Centro Experimental de Tecnologias Habitacionais Sustentáveis. [S.n.t.].

Disponível em: < <http://www.antac.org.br/prototipos/>>

CIMINO, M. A. Construção Sustentável e Eco-Eficiência. 2002. Tese (mestrado) – Universidade Federal de São Carlos, São de fevereiro de Carlos, 2002.

Disponível em: http://www.editorasegmento.com.br/semesp/04378763818/tese433_construcao.doc