



XXIV
Mostra
de Iniciação
Científica

SEMANA DO
CONHECIMENTO

A Universidade em movimento

De **7 a 10** de outubro de 2014



RESUMO

Telhados Verdes: Novos Caminhos de Sustentabilidade nas Construções Civis

AUTOR PRINCIPAL:

Maurício Tonial

E-MAIL:

mau_tonial@hotmail.com

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Carla Zanin, Lucas Dias

ORIENTADOR:

Vera Maria Cartana Fernandes

ÁREA:

Ciências Exatas, da terra e engenharias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

3.01.00.00-3 Engenharia Civil

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A crescente populacional e a invasão desenfreada das construções trazem consigo agravantes que afetam as paisagens urbanas, modificando o meio ambiente. Os telhados verdes vêm recebendo cada vez mais atenção por parte da população, devido, principalmente, aos seus efeitos positivos. Entre eles, pode-se destacar o aumento da quantidade de áreas verdes, a redução das grandes massas de calor e a melhoria no conforto térmico para os próprios usuários dessas edificações. Em questões ecológicas, as coberturas vegetadas trazem ainda o potencial para diminuir a poluição ambiental, melhorando o aspecto visual das construções.

METODOLOGIA:

A construção dos telhados verdes dar-se-á a partir de edificações que permitam a sua implementação. Podem ser estruturados a partir de uma camada de vegetação, uma de substrato e outra de drenagem, sendo esta última responsável por retirar a água captada pelos mesmos. Pela ordem, a impermeabilização da laje ocorre com o uso de manta apropriada, dispondo-se sobre esta o substrato, tratado de acordo com a vegetação a cultivar. Nessas coberturas, diferentes tipos de espécies podem ser plantados, desde uma possível horta até uma grama associada a espécies de jardinagem. São indicados como propostas para a melhoria da qualidade do meio ambiente e embelezamento da obra, sobretudo, nas grandes cidades, cujos problemas de poluição são tão agravantes. Seu alto custo inicial se atenua ao longo do tempo em função dos benefícios que pode trazer aos próprios moradores do local.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Segundo Cecchin (2010, p. 02), os telhados verdes, ecotelhados, coberturas vivas ou coberturas verdes são estruturas que se caracterizam pela aplicação de cobertura vegetal nas edificações com impermeabilização e drenagem adequadas. Os telhados são classificados em intensivos e extensivos. Os primeiros proporcionam acessibilidade aos próprios usuários, através do uso de elementos do paisagismo combinados com a arquitetura da obra; os segundos apresentam coberturas resistentes com o uso de vegetação rasteira como espécies de grama, não necessitando de manutenções periódicas. Os telhados verdes, conforme Araújo (2007, p. 10), favorecem o desempenho térmico dos edifícios tanto internamente quanto externamente, melhorando o clima local e a qualidade do ar. De acordo com IDHEA (2013, p. 01), as coberturas verdes ajudam no combate às enchentes em locais onde o solo é asfaltado e impermeabilizado, aumentando o tempo de detenção da água da chuva, reduzindo a velocidade da água e seu impacto geral. Ainda segundo os mesmos, estes telhados são um excelente atrativo para pontos comerciais e residências, pois, além de trazer mais harmonia e bem estar para os moradores, tornam os edifícios mais vistosos. Entre as poucas desvantagens existentes, Cecchin (2010, p. 08) elenca o custo de implantação do sistema e sua devida manutenção, além de gerar infiltração de água e umidade para dentro do edifício, caso o sistema não seja aplicado de forma correta.

CONCLUSÃO:

Os telhados verdes são alternativas não muito difundidas no Brasil, mas que vêm tomando espaço no âmbito das construções sustentáveis. Preocupados com as questões socioambientais, os engenheiros vêm agregando, de acordo com o clima de cada região, jardins suspensos com o intuito de ocupar espaços ociosos, embelezando a cobertura de suas obras.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] ARAÚJO, Sidney Rocha de. As Funções dos Telhados Verdes no Meio Urbano, na Gestão e no Planejamento de Recursos Hídricos. 2007.21f. Monografia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2007.
- [2] CECCHIN, Maiara. Os telhados verdes como alternativa ao meio urbano.2010. Disponível em www.faculdade.dombosco.net. Acesso em 09/08/2014.
- [3] Telhado Verde. IDHEA ¿ Instituto para o Desenvolvimento da Habitação Ecológica. Disponível em www.idhea.com.br/telhado. Acesso em 09/08/2014.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador