

## **O USO DE PAREDES VERDES: OBJETIVOS SUSTENTÁVEIS PARA TODOS**

*THE USE OF GREEN WALLS: SUSTAINABLE GOALS FOR EVERYONE*

**ADRIANA APARECIDA HONÓRIO DO SANTOS**  
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

**EDMILSON DE OLIVEIRA LIMA**  
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

**RENATA DA SILVA SANTANA**

**MAYARA DA SILVA PEREIRA**

**Comunicação:**

O XII SINGEP foi realizado em conjunto com a 12th Conferência Internacional do CIK (CYRUS Institute of Knowledge) e com o Casablanca Climate Leadership Forum (CCLF 2024), em formato híbrido, com sede presencial na ESCA Ecole de Management, no Marrocos.

**Agradecimento à órgão de fomento:**

Agradecimento ao Fundo de apoio à Pesquisa - FAP UNINOVE - e ao órgão de fomento: com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES).

## **O USO DE PAREDES VERDES: OBJETIVOS SUSTENTÁVEIS PARA TODOS**

### **Objetivo do estudo**

Relatar o engajamento de atores (alunos e professores do curso de graduação em Administração) na criação de um site que incentiva o uso de paredes verdes e informa sobre seus benefícios para o meio ambiente e sociedade.

### **Relevância/originalidade**

A temática estimula um novo padrão de organização baseado nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), apoiando iniciativas de sustentabilidade principalmente por meio do relato de ações que promovam atividades sociais e o uso de parcerias que contribuam com soluções criativas.

### **Metodologia/abordagem**

A abordagem é qualitativa, e envolve a construção de um protótipo de um site que estimula o uso de paredes verdes, este site foi criado por estudantes de graduação em Administração de uma Universidade de São Paulo.

### **Principais resultados**

Enfatiza a concretização dos objetivos 4, contribuindo com a disseminação de conteúdo sustentável e 17 de desenvolvimento sustentável, com a organização de estudantes de graduação e professores em um esforço conjunto para divulgar o uso de paredes verdes e seus benefícios.

### **Contribuições teóricas/metodológicas**

Sustentabilidade é um assunto de interesse nas pesquisas acadêmicas, nas diretrizes de governos, universidades, escolas, comunidades e nas instituições por meio da criação e implementação de estratégias sustentáveis que amenizem o impacto das mudanças climáticas, da pobreza e da desigualdade nas sociedades.

### **Contribuições sociais/para a gestão**

Estimula o uso de paredes verdes, como alternativa para a arborização urbana e uma forma de controlar a absorção de calor em menor escala. Acredita-se que essas pequenas ações possam se constituir em estratégias eficazes para a implantação de práticas sustentáveis.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), Disseminação do conhecimento

## *THE USE OF GREEN WALLS: SUSTAINABLE GOALS FOR EVERYONE*

### **Study purpose**

Report the engagement of actors (students and professors of the undergraduate Administration course) in the creation of a website that encourages the use of green walls and informs about their benefits for the environment and society.

### **Relevance / originality**

The theme encourages a new pattern of development and organization based on the Sustainable Development Goals (SDGs), supporting sustainability initiatives mainly through the reporting of actions that promote social activities and the use of partnerships that contribute to creative solutions.

### **Methodology / approach**

The approach is qualitative and involves the construction of a prototype of a website that encourages the use of green walls. This website was created by undergraduate Business Administration students at the University of São Paulo.

### **Main results**

It emphasizes the achievement of objectives 4, contributing to the dissemination of sustainable content and 17 of sustainable development, with the organization of undergraduate students and teachers in a joint effort to publicize the use of green walls and their benefits.

### **Theoretical / methodological contributions**

Sustainability is a subject of interest in academic research, in the guidelines of governments, universities, schools, communities and institutions through the creation and implementation of sustainable strategies that mitigate the impact of climate change, poverty and inequality in societies.

### **Social / management contributions**

It encourages the use of green walls, as an alternative to urban trees and a way to control heat absorption on a smaller scale. It is believed that these small actions can constitute effective strategies for implementing sustainable practices.

**Keywords:** Sustainability, Sustainable Development Goals (SDGs), Knowledge dissemination

## **USO DE PAREDES VERDES: OBJETIVOS SUSTENTÁVEIS PARA TODOS**

### **1 Introdução**

Sustentabilidade é um tema de interesse nas pesquisas acadêmicas, nas pautas governamentais e nas instituições privadas e públicas, com a criação e implementação de estratégias sustentáveis que amenizem os efeitos das mudanças climáticas, da pobreza e da desigualdade nas sociedades. A temática estimula um novo padrão de desenvolvimento e organização baseado nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Os ODS estão apresentados na Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU, 2015), que estabelece mundialmente as principais diretrizes sobre o assunto. No Brasil, existem diversas iniciativas que se relacionam, em maior ou menor escala, ao tema, por meio de políticas públicas e/ou ações voltadas para a realização desses princípios propostos pela ONU.

Nesse sentido, este trabalho busca apoiar iniciativas de sustentabilidade principalmente por meio do relato de ações que promovam atividades sociais e o uso de parcerias que contribuam com soluções criativas para amenizar ou resolver problemas locais. A iniciativa apresentada neste trabalho consiste na criação de um site que estimula o uso de paredes verdes em escritórios e residências. Estas paredes verdes são consideradas um elemento arquitetônico que tem ganhado espaço nos últimos anos e que traz inúmeros benefícios para o ambiente em que são instaladas, como a melhoria da qualidade do ar, controle da temperatura externa, redução do impacto da radiação solar, equilíbrio dos níveis de umidade e sendo visualmente agradáveis (Matheus et al., 2016).

Tais esforços podem ser considerados um estímulo direto ao ODS 4 - Educação de Qualidade - com a disseminação de conteúdo de qualidade no fomento à educação, e ao ODS 17 – Parcerias em prol das Metas – em virtude das ações conjuntas para o desenvolvimento sustentável por meio da cooperação entre universidades e diversas instituições (ONU, 2015).

Portanto, este trabalho teve como objetivo relatar o engajamento de atores (alunos e professores do curso de graduação em Administração) na criação de um site que incentiva o uso de paredes verdes e informa sobre seus benefícios para o meio ambiente e sociedade.

### **2 Referencial teórico**

Utilizou-se neste trabalho o conceito de sustentabilidade oriundo principalmente da Agenda 2030 da ONU, que consolida novos parâmetros de desenvolvimento sustentável para as nações em três dimensões: a econômica, a social e a ambiental. Essas dimensões são resultantes da conscientização dos vínculos globais entre problemas ambientais crescentes, questões socioeconômicas relacionadas à pobreza, desigualdade e preocupações com um futuro saudável para a humanidade (Hopwood, Mellor & O'Brien, 2005; ONU, 2015).

### **3 Metodologia**

A abordagem é qualitativa, e esta pesquisa envolve a construção de um protótipo de um site que estimula o uso de paredes verdes em diversas instituições. Este site foi criado no WIX, uma plataforma online de criação de sites gratuitos. O projeto foi chamado de “ECO WALL” e destaca as vantagens e o funcionamento das paredes verdes. Com base na experiência da criação do site, analisaram-se as ações dos estudantes de Administração de uma universidade na cidade de São Paulo como uma ação sustentável e um fomento à Agenda 2030 no Brasil (Gonçalves, 2019). O intuito do site é ser informativo e revelar os benefícios diretos do uso de paredes verdes, como a redução da ilha de calor e a melhoria do microclima urbano.

#### 4 Análise dos resultados

A criação do protótipo do site enfatiza a concretização dos objetivos 4 e 17 de desenvolvimento sustentável da ONU, como mencionado anteriormente. Através da perspectiva das ações estratégicas adotadas pelos alunos para o alcance destes objetivos (Miles & Huberman, 1994), pode-se perceber que o projeto ECO WALL atendeu aos requisitos do objetivo 4 de desenvolvimento sustentável da ONU – educação de qualidade – contribuindo ativamente com a disseminação de conteúdo sustentável que favoreça o uso de meios que amenizem a poluição urbana e estimulem práticas sustentáveis.

Adicionalmente, o projeto atendeu ao objetivo 17 – parcerias em prol das metas – através da organização de estudantes de graduação e professores em um esforço conjunto para divulgar o uso de paredes verdes e seus benefícios na mitigação dos danos causados pelas mudanças climáticas, principalmente com a diminuição do efeito da ilha de calor (Gengo & Henkes, 2012).

Nas figuras 1 e 2, apresenta-se o protótipo do site, que estará disponível no Google, podendo ser acessado tanto por computadores quanto por celulares. No canto inferior direito, há a opção de um chat para entrar em contato com a equipe mais facilmente, e essa opção estará presente em todas as telas do site.

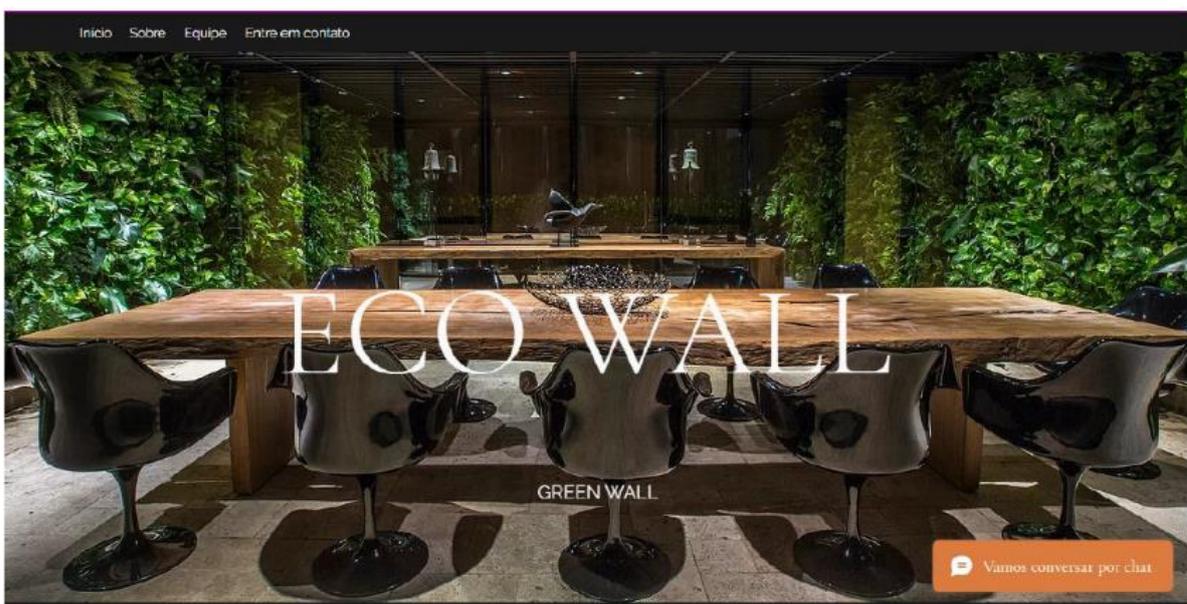


Figura 1. Protótipo do projeto Eco Wall na primeira tela do site  
Fonte: Autores (2024).

## ECO WALL

ECO WALL é um conceito de soluções paisagísticas urbanas, que visa a redução da ilha de calor nas cidades, proporciona a retenção de água, performance térmica, melhoria da qualidade do ar, isolamento acústico, proteção e valorização das construções, melhorando desta forma o microclima urbano. ECO WALL possui soluções como: jardim vertical, horta vertical, telhado verde, mini jardim, entre outras. Composta por módulos sequenciais e acessórios muito versáteis, com expansão ilimitada, são sempre produzidas em resinas plásticas e outros materiais reciclados e recicláveis, compostas com aditivos especiais anti UV, que aumentam a longevidade dos produtos, e outros aditivos dependendo da função, como também para atender diferentes legislações em diferentes mercados. Utilizamos sistemas de irrigação eco eficientes por gotejamento individual para cada planta, fertirrigação e outras técnicas, empregadas de diferentes formas, de acordo com diferentes nichos de mercado, sempre no compromisso de evitar desperdício, minimizando o consumo de fertilizantes e de água.



Figura 2. Protótipo do projeto Eco Wall na segunda tela do site  
Fonte: Autores (2024).

## 5 Considerações finais

O estímulo ao uso de paredes verdes pode ser utilizado como alternativa para a arborização urbana e como uma forma de controlar a radiação solar e a absorção de calor em menor escala. Acredita-se que essas pequenas ações possam se constituir em estratégias eficazes para a implantação de práticas sustentáveis nas instituições, comunidades e sociedades. No longo prazo, essas ações poderão gerar mudanças significativas que contribuam para o bem-estar das pessoas e de todos os biomas.

Nesse sentido, todos são atores importantes na busca pelo desenvolvimento sustentável e na mudança cultural das sociedades em todos os níveis e escalas. Entretanto, essa mudança é uma escolha no presente com consequências que impactarão as próximas gerações.

## 5 Referências

- Gengo, R. C., & Henkes, J. A. (2012). A utilização do paisagismo como ferramenta na preservação e melhoria em área urbana. *Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental*, v. 1, n. 2, p. 55-81. <http://dx.doi.org/10.19177/rgsa.v1e2201255-81>
- Gonçalves, J. R. (2019). Como escrever um Artigo de Revisão de Literatura. *Revista JRG de Estudos Acadêmicos*, Ano II, Vol.II, n.5.
- Hopwood, B; Mellor, M., & O'Brien, G. (2005). Sustainable Development: Mapping Different Approaches. *Sustainable Development Sust. Dev.*, v. 13, p. 38-52.
- Matheus, C., Caetano, F. D. N., Morelli, D. D. & Labaki, L. C. (2016). Desempenho térmico de envoltórias vegetadas em edificações no sudeste brasileiro. *Ambiente Construído*, v.16, n.1, p. 71-81. <http://dx.doi.org/10.1590/s1678-86212016000100061>
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). *Qualitative data analysis: An expanded source book* (Sage, Org.; 2 ed.).
- ONU - ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. (2015). Transformando Nosso Mundo: A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. [S. l.: s. n.]. Disponível em: <https://brasil.un.org/sites/default/files/2020-09/agenda2030-pt-br.pdf> Acesso em: 16 jul. 2024