O IMPACTO DAS CORES: A EXPLORAÇÃO E SUA INFLUENCIAM NOS ASPECTOS TÉRMICOS E LUMINOSOS DE UMA RESIDÊNCIA.

Autor(res)

Alba Valéria Paiva
Marcelo Ronald Reis De Oliveira
Pedro Iago Alves Firmo
Luanda Cristina Da Silva Lacerda

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE IMPERATRIZ

Introdução

A seleção das cores em uma residência vai muito além de uma simples escolha estética: ela desempenha um papel fundamental na criação de ambientes que promovem conforto e bem-estar para os ocupantes. Os tons escolhidos não apenas influenciam na aparência visual dos espaços, mas também têm um impacto significativo nos aspectos térmicos e luminosos do ambiente. O estudo das cores teve início no ano de 1672, as descobertas que foram realizadas continuam relevantes até os dias atuais. Sabemos que a relação entre cor, temperatura e iluminação é complexa e multifacetada, sendo assim essencial para áreas consecutivas, incluindo engenheiros civis, que buscam projetar espaços habitacionais eficientes e sustentáveis. Nessa análise, exploraremos os seguintes aspectos das influências das cores em ambientes residenciais, considerando não apenas a estética, mas também o impacto prático do conforto térmico e da qualidade de iluminação, visando promover soluções integradas no campo das engenharias.

Objetivo

O objetivo de fazer com que a população entenda o fenômeno das cores e sua influência no conforto residencial, bem como os benefícios que podem trazer em economia de energia, tornando o projeto voltado também para o meio ambiente. Além disso, busca-se desenvolver estratégias para integrar as cores de forma eficaz, visando otimizar o conforto térmico e a qualidade de iluminação de uma residência

Material e Métodos

O presente artigo utiliza material bibliográfico, baseado em artigos online, referentes aos assuntos abordados, relacionados ao conforto térmico, luminoso e à coloração, buscando entender como funciona o fenômeno e o que pode ser feito para melhorar o conforto. Como ferramenta secundária, foi utilizado o Google Forms, por meio do qual foram feitas perguntas relacionadas aos temas abordados no projeto, buscando dados de pessoas reais para solidificar e entender o quanto as pessoas sabem sobre o assunto abordado.

Resultados e Discussão

A coloração tem um importante papel na engenharia civil, especialmente quando se trata de projetar ambientes residenciais que ofereçam conforto térmico e luminoso adequado aos seus ocupantes (Wen & Zhang, 2014).

1. Aspectos Térmicos:

• Conforme destacado por Wen e Zhang (2014), os tons têm a capacidade de absorver, refletir ou transmitir energia térmica, afetando a temperatura de um ambiente.

• Coloração mais escuras tendem a absorver mais calor do que tons mais claros, enquanto cores mais claras tendem a refletir a radiação solar, ajudando a manter o ambiente mais fresco.

2. ASPECTOS LUMINOSOS:

• .De acordo com Azis e Zainol (2014), as cores também influenciam a qualidade e a quantidade de luz natural e artificial em um ambiente residencial.

• Tons mais claros têm a capacidade de refletir mais luz, enquanto tons mais escuros podem absorver mais luz,

• .Para otimizar o conforto de uma residência, é crucial integrar as cores em todos os aspectos do projeto.

Conclusão

A exploração da coloração é essencial para a criação de ambientes habitacionais que atendam às necessidades e expectativas dos moradores, ao mesmo tempo em que promovem a eficiência energética e o bem-estar geral. Ao compreender e aplicar adequadamente os princípios do uso das cores na engenharia civil, é possível criar espaços residenciais que se destacam não apenas pela sua beleza estética, mas também pela sua funcionalidade . Conseguimos trazer para a população como tudo funciona.

Referências

Azis A & Zainol N. Z (2014).

Parramón, J. M, & Sanmiguel. (2006).

Wen, J., & Zhang, H. (2014).A cor no processo criativo.

cores que transmitem tranquilidade para o lar. casa.com.br, 2017. Disponível em: < https://casa.abril.com.br/ambientes/6-cores-que-transmitem-tranquilidade-para-o-lar/ >. Acesso em: 10 de maio de 2024.