



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

### Autor(es)

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 oferecam 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.