

# Sistema de dimensionamento de pisos industriais

## Engenharia Civil e Engenharia da Computação

Proponente: Dr. Ramoel Serafini

Autor: João Victor Gali Castaldelli

## Universidade São Judas Tadeu

Engenharia da computação, São Paulo – SP, Mooca, Rua Taquari, 546

### Introdução

O crescimento recente na indústria da construção tem impulsionado a necessidade de mão de obra altamente especializada em vários ramos da engenharia civil. Um desses ramos inclui a construção de galpões e indústrias, os quais devem atender a diversas demandas do mercado. Um elemento fundamental nesses galpões é o piso, o qual precisa suportar uma ampla gama de cargas, desde empilhadeiras até estantes extremamente pesadas. (IBGE, 2021).

### Objetivos

Este projeto visa desenvolver uma aplicação web de dimensionamento de pisos industriais, usando-se de normas e cálculos da área de engenharia civil.

### Metodologia

O sistema foi desenvolvido utilizando HTML, CSS e Javascript como pilares essenciais. O HTML estrutura a página, o CSS estiliza, e o Javascript realiza manipulações e os cálculos.

### Resultados

Até o determinado momento, a aplicação desenvolvida consegue executar as seguintes operações:

- Lê os dados que o usuário preencheu;
- Identifica as opções que o usuário selecionou por meio dos botões;
- Manipula os dados obtidos por meio de cálculos e funções matemáticas, apresentando resultados coerentes com determinações feitas manualmente;
- Mostra ao usuário esses resultados;
- Alerta o usuário sobre possíveis erros dimensionais. (em desenvolvimento)

### Conclusões

Assim, a utilização das ferramentas de desenvolvimento está resultando na criação de um sistema que, até o momento, oferece resultados consistentes e satisfatórios para aplicações práticas.

### Bibliografia

**Pesquisa Anual da Indústria da Construção | IBGE.** Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/industria/9018-pesquisa-anual-da-industria-da-construcao.html>>.

