

Calculadora de IMC

Feito por:

- Dayana Liu
- Matheus Teixeira

Como foi feito

Bootstrap

Os componentes/ferramentas do Bootstrap utilizados foram:

- Cards - mostrar informações/estilizar o input;
- Grids - organizar os componentes;
- Buttons - permitir a interação do usuário;
- Alerts - avisos de input;
- Flex - organizar os componentes;
- Shadow - estilizar os botões;
- Lists - mostrar dados sobre IMC;
- Tipografia - definir estilização dos textos;
- Badges - mostrar o resultado;

Google Fonts/Icons

- Utilizados para definir uma fonte diferente
- permitir o icon de "info" da página;

Funcionamento JavaScript

No HTML:

- Durante o input, ele altera de "metros" para "centímetros";

No script.js:

- Função "calcularIMC()":
 - Recebe altura e massa dos inputs
 - Verifica se o input "altura" está em metros ou centímetros
 - Calcula o resultado
 - Verifica o status dos inputs a partir do resultado, para retornar ao usuário algum erro acontecido.
 - Se os inputs estiverem corretos, chama a função mostrarResultado, que recebe o resultado para mostrar informações;
- Função mostrarResultado:
 - Recebe o resultado como parâmetro;
 - Verifica se resultado está entre os intervalos dados pelo exercício;
 - Estando em alguma das opções, define
 - Top Text - Texto de retorno (Texto em linguagem natural relacionada ao resultado)
 - Categoria - Categoria definida pelo exercício (como sobrepeso e peso saudável)
 - Cor - uma cor de uma escala de cores para indicar a gravidade do resultado (verde para um resultado bom, que vai ficando vermelho conforme seriedade.)
 - Categoria (Cat) - Retorna um número, para indicar na tabela qual foi a categoria que o usuário se encaixa.
 - Após estas definições, aplicam os estilos na página
 - Define o TopText;
 - Define a categoria na tabela, e tira o indicador após 15 segundos.
 - Faz o bloco de resultado ficar visível.

Funcionalidade de teclado:

- Se o usuário apertar "enter", o programa vai "clicar" no botão para mostrar o resultado.
- Foi utilizado a função 'addEventListener' com 'keypress'.