

Universidade Católica de Brasília
Professor(a): Victor Manuel Zerefos de Oliveira
Disciplina: Programação de APP
Estudante: Douglas Souza de Lima
Matrícula: UC23200709

Aplicativo para Cálculo de IMC

1 Introdução

Aplicativo para cálculo de IMC desenvolvido em React Native na disciplina de Programação de APP.

1.1 Tecnologias

- a) JavaScript: linguagem de programação de script utilizada para adicionar interatividade e dinamismo às páginas web;
- b) React Native: framework de código aberto criado pela Meta para construir aplicativos móveis para Android e iOS utilizando JavaScript e React;
- c) Android Studio: ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) oficial para construir aplicações Android.

2 Funcionalidades

2.1 Calcular IMC

2.1.1 História de Usuário

COMO um usuário

GOSTARIA de calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) com base no peso (em kg) e altura (em metros)

PARA poder analisar dados sobre o meu peso e massa corporal

2.1.2 Critérios de aceitação

Nº	Descrição												
1	Possuir uma interface simples com campos para inserção do peso e altura												
2	Incluir um botão para calcular o IMC												
3	Exibir o resultado do cálculo do IMC e a classificação correspondente conforme a tabela abaixo: <table><tr><td>Abaixo de 18,5</td><td>Abaixo do peso</td></tr><tr><td>18,5 a 24,9</td><td>Peso normal</td></tr><tr><td>25 a 29,9</td><td>Sobrepeso</td></tr><tr><td>30 a 34,9</td><td>Obesidade grau I</td></tr><tr><td>35 a 39,9</td><td>Obesidade grau II</td></tr><tr><td>40 ou mais</td><td>Obesidade grau III</td></tr></table>	Abaixo de 18,5	Abaixo do peso	18,5 a 24,9	Peso normal	25 a 29,9	Sobrepeso	30 a 34,9	Obesidade grau I	35 a 39,9	Obesidade grau II	40 ou mais	Obesidade grau III
Abaixo de 18,5	Abaixo do peso												
18,5 a 24,9	Peso normal												
25 a 29,9	Sobrepeso												
30 a 34,9	Obesidade grau I												
35 a 39,9	Obesidade grau II												
40 ou mais	Obesidade grau III												
4	Garantir que os campos sejam validados (não aceitar valores vazios ou inválidos, como letras ou números negativos)												
5	Exibir uma mensagem de erro caso os dados inseridos sejam inválidos												
6	Ter uma interface amigável e responsiva com design limpo e intuitivo												

2.1.3 Desenho da Tela

18:13

5G

47

Calculadora de IMC



Peso (Kg)*

80,00

Altura (m)*

1,80

CALCULAR

Resultado

IMC: 24,69

Grau: **Peso normal** (18,50 a 24,99)

Tabela de classificação do IMC

Abaixo de 18,5	Abaixo do peso
18,5 a 24,9	Peso normal
25 a 29,9	Sobrepeso
30 a 34,9	Obesidade grau I
35 a 39,9	Obesidade grau II
40 ou mais	Obesidade grau III