

Universidade Católica de Brasília

Docente: Victor Manuel Zerefos de Oliveira

Disciplina: Programação de Aplicativos

Aluno: Jhon Roberto de Menezes Althaus.

Matrícula: UC23200709

Aplicativo de Cálculo do IMC

1. Apresentação

Este projeto consiste no desenvolvimento de um aplicativo para cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC), utilizando a tecnologia React Native. O app foi desenvolvido como parte das atividades da disciplina de Programação de Aplicativos.

1.1 Tecnologias Utilizadas

- **JavaScript:** Linguagem de programação utilizada para trazer dinamismo e interatividade à aplicação.
- **React Native:** Framework open-source mantido pela Meta, ideal para criação de aplicativos móveis multiplataforma (Android e iOS) utilizando JavaScript e componentes React.
- **Android Studio:** IDE oficial do Android, utilizada para desenvolvimento e testes do aplicativo no ambiente Android.

2. Funcionalidades do Aplicativo

2.1 Cálculo do IMC

2.1.1 História do Usuário

Como usuário,

Quero inserir meu peso e altura para calcular meu IMC,

A fim de compreender melhor minha condição física com base nesses dados.

2.1.2 Critérios de Aceitação

N

o

Requisito

- 1 A interface deve conter campos para inserção do peso (kg) e altura (m).
- 2 Deve haver um botão que execute o cálculo do IMC.
- 3 O resultado do IMC deve ser exibido junto com sua respectiva classificação, conforme a tabela abaixo:

IMC	Classificação
Menor que 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

N

o

Requisito

- 4 Os campos devem ser validados, impedindo envio de dados vazios ou inválidos (como letras ou números negativos).
- 5 Deve ser apresentada uma mensagem de erro quando os dados não forem válidos.
- 6 A interface deve ser responsiva, com um design limpo, agradável e fácil de usar.

