**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**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **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. |

