

# Especificações da implementação do desafio computacional

Tais Baierle

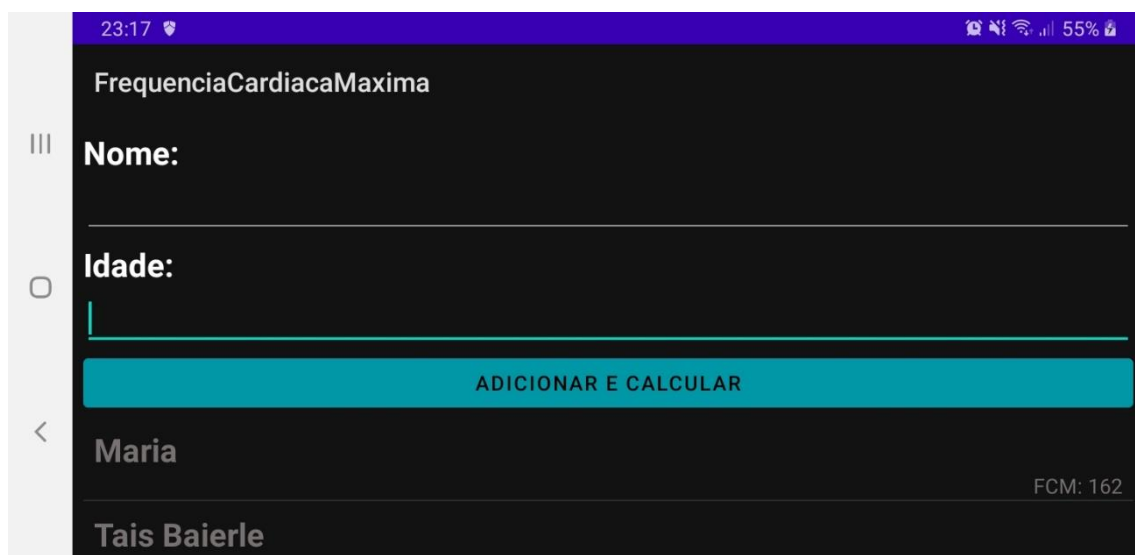
A implementação foi feita no Android Studio 2021.1.1, utilizando a API 29 (Android 10). Os testes da aplicação foram feitas em um dispositivo físico, um aparelho Samsung J8 (Modelo SM-J810M), com uma resolução de tela de 720x1480, portanto a disposição dos componentes levaram em conta estas especificações.

## 1. Implementação

O projeto possui uma implementação simples, que consiste em uma tela com duas entradas de dados na forma de dois *EditTexts*, um para receptionar o nome e outro a idade. Possui um botão com o comportamento de fazer o cálculo da frequência máxima cardíaca de acordo com a idade ( $F = 220 - i$ ). A lista rolável utiliza a classe *FrequenciaCardiacaAdapter* para manter a lista de pessoas salva em memória.

Algumas validações foram feitas no código fonte, como por exemplo um tratamento de exceção, caso ocorra erro de cálculo, e não permite a inserção de informações quando os campos textuais estão vazios.

Figura 1 – Interface criada em orientação paisagem



Fonte: Autoria Própria

Figura 2 – Interface criada em modo retrato

23:07 53%

## FrequenciaCardiacaMaxima

**Nome:**

**Idade:**

**ADICIONAR E CALCULAR**

<b>Tais</b>	FCM: 192
<b>Aline</b>	FCM: 196
<b>Willian</b>	FCM: 193
<b>Maria</b>	FCM: 152
<b>Julia Maria Silva</b>	FCM: 166

Fonte: Autoria Própria