

# Processo Seletivo Mobile - React Native – 2021

## Tecnologias / Ferramentas utilizadas pelo sistema proposto:

- Node
- NPM
- React-native-cli
- Android Studio
- VsCode

## Emulador aconselhável: Pixel 2

## Versão do SDK Android: Android 10, API 29

### Projeto:

O projeto da aplicação está utilizando a versão 0.61 do React Native, e está configurado para utilizar a API JSON da prova com a biblioteca axios, todas as bibliotecas podem ser alteradas, e também podem ser adicionadas outras bibliotecas no desenvolvimento da resolução do problema apresentado a seguir.

### Problema:

Após as festas de fim de ano, Maria decidiu dar um ultimato e enfim começar a se preocupar com a sua saúde. Como após o surgimento da pandemia estamos cada vez mais tecnológicos, ela pensou que fosse mais conveniente instalar um aplicativo cujo qual pudesse frequentemente registrar seu progresso na redução de massa corpórea, buscando atingir uma meta inicial de peso e IMC, denominada “peso alvo”.

Seu trabalho é desenvolver a aplicação (Figura 1) para ajudar Maria nessa empreitada pela melhoria de saúde e qualidade de vida com o acompanhamento da redução de peso.

Para tanto, devem ser criadas três telas com as seguintes funcionalidades:

- Tela principal (Figura 1):

Antes de haver um cadastro de “peso alvo” será exibido o botão “CADASTRAR PESO ALVO”, ao pressionar deve redirecionar para a tela de inserção/edição de peso alvo (Figura 3), após ser registrado, exibe o peso alvo numérico com o botão “Editar” (Figura 2) que também leva para a tela de inserção/edição de “peso alvo” (Figura 3);

Mostra o último registro de métrica IMC e peso em formato dos círculos, a borda do IMC com a cor referida na tabela abaixo e a do peso em azul;

Possui o botão “CADASTRAR” que redireciona para a tela de inserção/edição de IMC (Figura 4);

Listagem dos registros de métrica em ordem decrescente de data. Cada registro possui o botão de excluir e editar, onde o botão de editar deve redirecionar para a tela de inserção/edição de IMC, e o de remover deve remover o registro. O card deve possuir as informações de IMC, peso, altura e data. A api irá retornar a data no formato timestamp e ela deverá ser convertida para “DD/MM/YYYY” conforme apresentado (Figura 1).

- Tela de inserção/edição do “peso alvo” (Figura 3):

Input de peso alvo que deve carregar o valor atual por padrão;

Botão “SALVAR”, insere registro e redireciona para a tela principal;

Botão “CANCELAR”, deve redirecionar para a tela principal (Figura 1);

- Tela de inserção/edição de um registro de métricas de peso e altura (Figura 4):

Inputs de peso e altura;

Botão “SALVAR”, insere registro e redireciona para a tela principal;

Botão “CANCELAR”, deve redirecionar para a tela principal (Figura 1);

A data em que o registro foi inserido é salva de forma automática pelo sistema no formato de *timestamp*.

Ao inserir os dados de peso e altura devem ser calculados o IMC.

O cálculo do IMC deve ser feito utilizando a fórmula, ele somente exibirá em tela, não sendo necessário enviar para o servidor:

$$\text{IMC} = \frac{\text{PESO}}{(\text{ALTURA})^2}$$

A tabela abaixo demonstra as cores que devem ser usadas na borda do círculo IMC (Figura 1), de acordo com o valor atual do IMC.

IMC	Cor da borda do círculo
-----	-------------------------

menor 16	vermelho (#e42626)
de 16 a 18.4	amarelo (#ffff00)
de 18.5 a 29.9	verde (#26e472)
de 30.0 a 39.9	amarelo (#ffff00)
maior que 39.9	vermelho (#e42626)

### **As cores do aplicativo serão:**

Cor principal: #26c2e4

Botão CADASTRAR PESO ATUAL: #26c2e4

Botão EDITAR: #26c2e4

Botão EXCLUIR: #e42626

Para rodar o aplicativo acessar a pasta mobile e executar:

*npm install*

*react-native run-android* e

*react-native start*

Para rodar a api, acessar a pasta api e rodar:

*npm install* e

*npm start*

### **A api disponibiliza os seguintes métodos**

#### **Buscar o peso-alvo**

GET /peso-alvo

#### **Gravar peso-alvo**

PUT /peso-alvo

BODY {"peso": "float"}

*Exemplo:*

PUT /peso-alvo

BODY {"peso": 80.4}

#### **Lista de registros de métrica**

GET /registro

#### **Busca de registro de métrica**

GET /registro/{id}

*Exemplo:*

GET /registro/1

### **Inserir registro de métrica**

POST /registro

BODY {"peso": "float", "altura": "float"}

*Exemplo:*

POST /registro

BODY {"peso": 98.4, "altura": 1.63}

### **Atualizar registro de métrica**

PUT /registro/{id}

BODY {"peso": "float", "altura": "float"}

*Exemplo:*

PUT /registro/1

BODY {"peso": 96.4, "altura": 1.63}

### **Excluir registro de métrica**

DELETE /registro/{id}

*Exemplo:*

POST /registro/1

### **Teste de conexão**

GET /test

*Exemplo:*

GET /test

BODY {"message": "ok"}

Figura 1:

Tela inicial

## MEU IMC

CADASTRAR PESO-ALVO

8,9  
imc

60,3  
peso(kg)

CADASTRAR

8,9 imc	Peso: 20(kg) Altura: 2(m) Data: 11/12/2020	EDITAR EXCLUIR
8,9 imc	Peso: 20(kg) Altura: 2(m) Data: 11/12/2020	EDITAR EXCLUIR
8,9 imc	Peso: 20(kg) Altura: 2(m) Data: 11/12/2020	EDITAR EXCLUIR

Figura 2:

Tela inicial com peso alvo

## MEU IMC

Peso Alvo: 22 [Editar](#)

8,9  
imc

60,3  
peso(kg)

CADASTRAR

8,9 imc	Peso: 20(kg) Altura: 2(m) Data: 11/12/2020	EDITAR EXCLUIR
8,9 imc	Peso: 20(kg) Altura: 2(m) Data: 11/12/2020	EDITAR EXCLUIR
8,9 imc	Peso: 20(kg) Altura: 2(m) Data: 11/12/2020	EDITAR EXCLUIR

**Figura 3:**

Cadastro de peso alvo

← PESO-ALVO

Peso alvo... (kg)

CANCELAR SALVAR

**Figura 4:**

Cadastro de imc

← IMC

8,9  
imc

Seu peso... (kg)

Sua altura... (m)

CANCELAR SALVAR

Desgin das telas - FIGMA:

<https://www.figma.com/file/CyeHmk5K49GDmi2gnIMHWP/ps-react-native?node-id=0%3A1>