

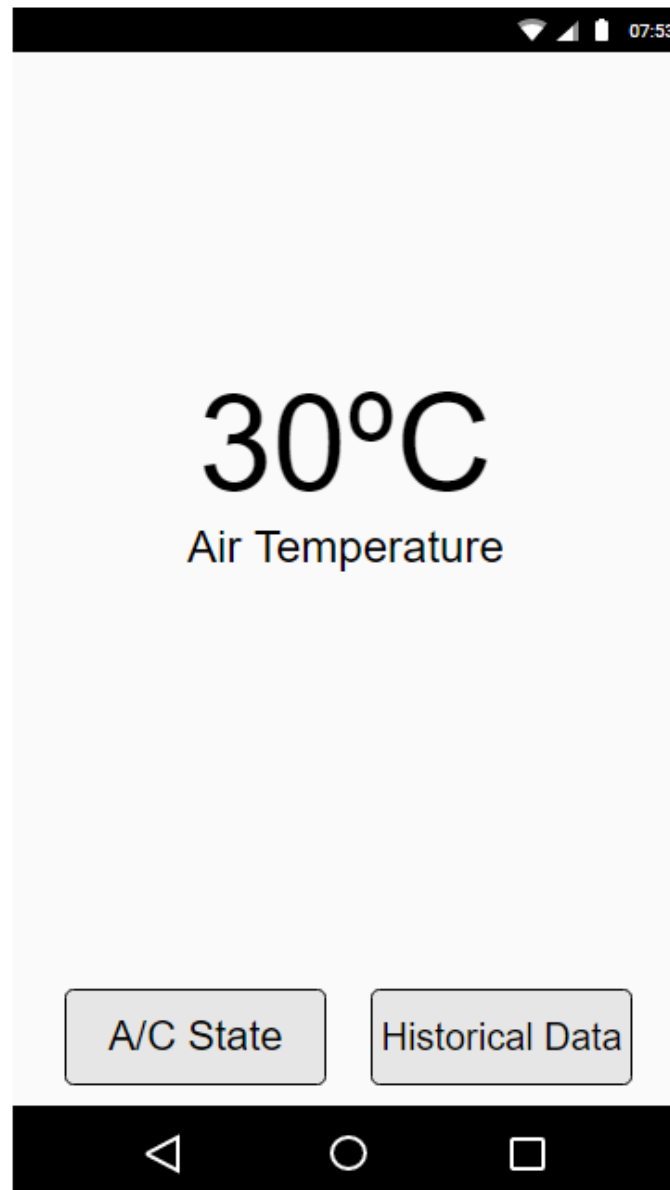
A/C Control App

Funcionalidades:

- Verifica temperatura ambiente através de sensor de temperatura (será simulado utilizando outro tipo de sensor, talvez o da luz) – ecrã de entrada
- Ligar Ar Condicionado – ecrã do A/C
- Desligar Ar Condicionado – ecrã do A/C
- Alterar temperatura do ar condicionado – ecrã do A/C
- Alterar potência do ar condicionado – ecrã do A/C
- Guardar alterações feitas ao ar condicionado numa BD local – ecrã do A/C
- Definir potência e temperatura do ar condicionado com base na última alteração feita (última entrada na BD) – ecrã do A/C
- Consultar histórico de alterações ao ar condicionado – ecrã de histórico

Ecrãs nas páginas seguintes..

Ecrã de Entrada



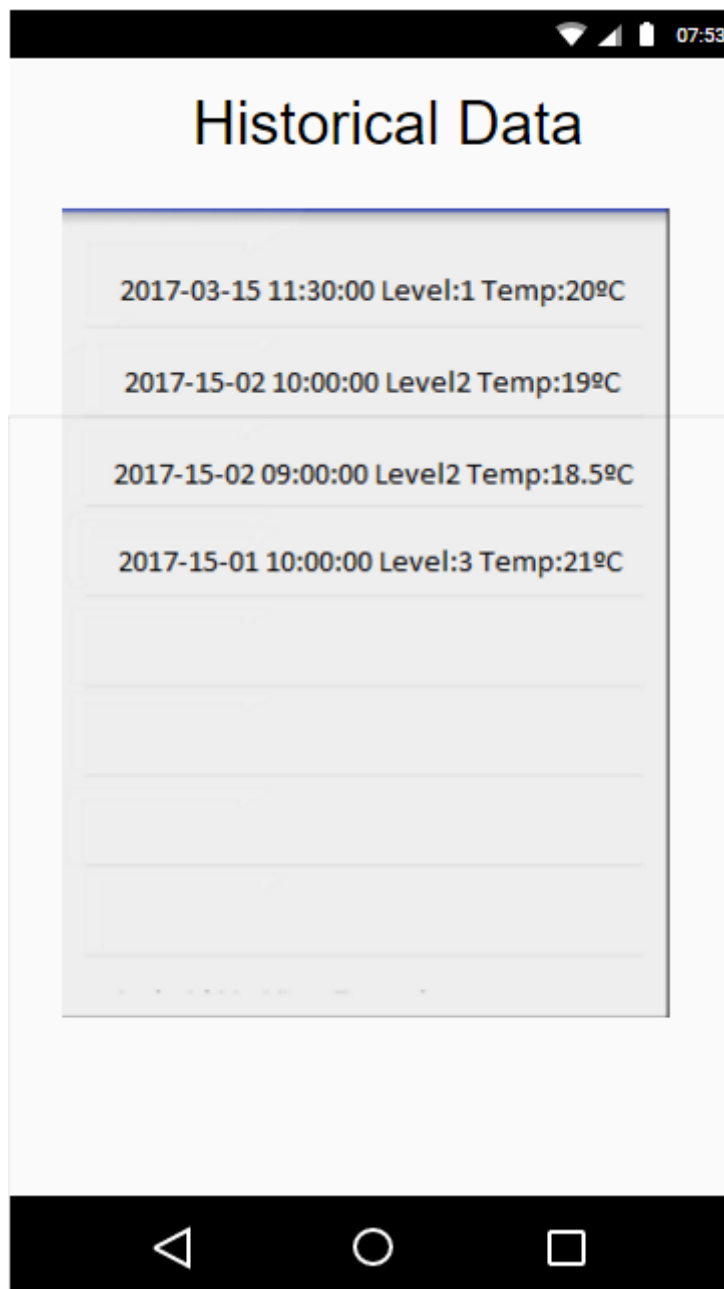
- Ecrã inicial da app
- Efetua uma medição da temperatura ambiente através do sensor de temperatura (termómetro), no entanto deverá ser simulado utilizando outro sensor, pois o dispositivo físico que possuo não tem sensor de temperatura
- Navegação para outros ecrãs através de botões simples, no entanto se tiver mais disponibilidade vou tentar alterar para Navigation Drawer

Ecrã do A/C

The screenshot shows a mobile application interface titled "A/C State". At the top, there is a status bar with a black background, displaying a white Wi-Fi icon, a white signal strength icon, a white battery icon, and the time "07:53" in white. Below the status bar, the title "A/C State" is centered in a large, black, sans-serif font. Underneath the title, there is a toggle switch. The switch consists of a light blue rectangular track and a blue circular knob. The knob is positioned to the right, and the word "ON" is displayed in a large, black, sans-serif font to the right of the knob. Below the toggle switch, the word "Level" is displayed in a large, black, sans-serif font, followed by a dropdown menu. The dropdown menu is a white rectangle with a black border, containing the number "1" and a small black downward-pointing triangle. Below the "Level" dropdown, the word "Temperature" is displayed in a large, black, sans-serif font, followed by a numeric input field. The input field is a white rectangle with a black border, containing the number "28.5" and two small black arrows (one pointing up and one pointing down) on the right side. At the bottom of the interface, there are two buttons. The left button is a light gray rectangle with a black border, containing the word "Save" in a black, sans-serif font. The right button is a light gray rectangle with a black border, containing the words "Get Last" in a black, sans-serif font. At the very bottom, there is a black navigation bar with three white icons: a left-pointing triangle, a circle, and a square.

- Ecrã de manutenção do A/C
- Quando a atividade é iniciada deve ir buscar a última entrada na Base de Dados para atualizar os valores de Level e Temperature
- Quando botão ON/OFF é pressionado deve:
 - Se ON: envia sinal para ligar A/C com os valores respetivos e de seguida armazena na BD
 - Se OFF: envia sinal para desligar aparelho
- Quando botão Save é pressionado deve enviar sinal para ligar A/C com os valores respetivos e de seguida armazenar na BD
- Quando botão Get Last é pressionado deve consultar última entrada na BD, enviar sinal para o aparelho e atualizar os valores

Ecrã de Histórico



- Ecrã de visualização dos dados históricos na BD, serve apenas para consulta das alterações feitas ao ar condicionado