



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA



FEELT49081 – SISTEMAS DIGITAIS PARA MECATRÔNICA

Prática de Sistemas Digitais para Mecatrônica

Prof. Éder Alves de Moura

SEMANA 12:
ATUALIZAÇÃO OTA

MATHEUS ALVES DE PAULA

11521EMT008

Uberlândia

Março de 2022

1. ROTEIRO DE ATIVIDADES

A atividade desta semana consiste em criar uma pasta chamada ‘Semana12’ no repositório do Github e incluir o presente relatório com o desenvolvimento das atividades propostas no roteiro.

1.1. ITEM A

O serviço de atualização *Over-the-air*, ou simplesmente conhecido como OTA, é um serviço que esteja relacionado a qualquer tipo transmissão sem fio, mas é mais comumente usado para descrever o programa de atualizações distribuídas para dispositivos móveis ou transmissões de TV e rádio transmitidas por via aérea.

1.2. ITEM B

O cenário que esse sistema pode ser aplicado é em transmissões de televisão e rádio que são enviadas e recebidas pelo ar. Assim, o OTA é usado para contrastar os canais de televisão transmitidos pelo ar com os oferecidos pelos provedores de serviços a cabo.

1.3. ITEM C

As atualizações referentes às aplicações que estão rodando no dispositivo, são atualizações de software ou as chamadas SOTA (Software Over The Air). Essas atualizações são restritas a aplicações e componentes não-críticos no dispositivo.

Já, as atualizações que alteram o sistema básico do dispositivo, tratam-se de atualizações de firmware, também chamadas FOTA (Firmware Over The Air) e são bem mais complexas, uma vez que afetam diretamente o funcionamento do hardware e o desempenho geral do dispositivo.

1.4. ITEM D