

Pelotas/RS, Setembro 2020



# EXEHDA-OTA

Cleber Peter

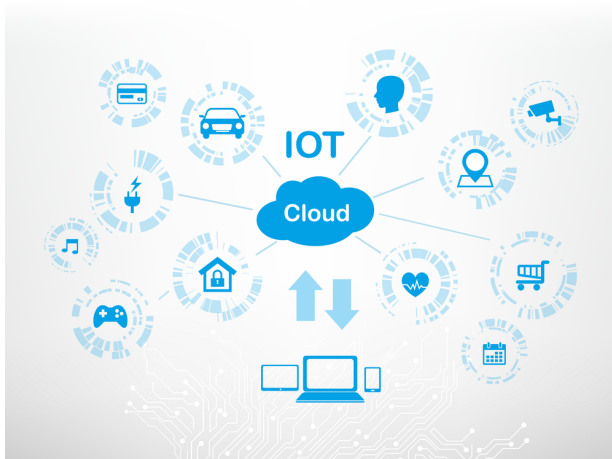
✉ [clebers.peter@sou.ucpel.edu.br](mailto:clebers.peter@sou.ucpel.edu.br)

🏛 Universidade Católica de Pelotas (UCPEL)

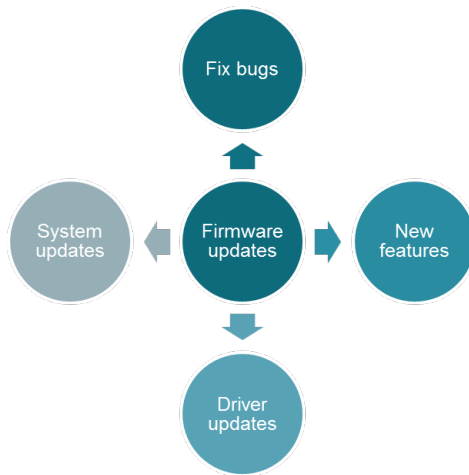
# Roteiro

- Introdução
- Requisitos
- Especificações

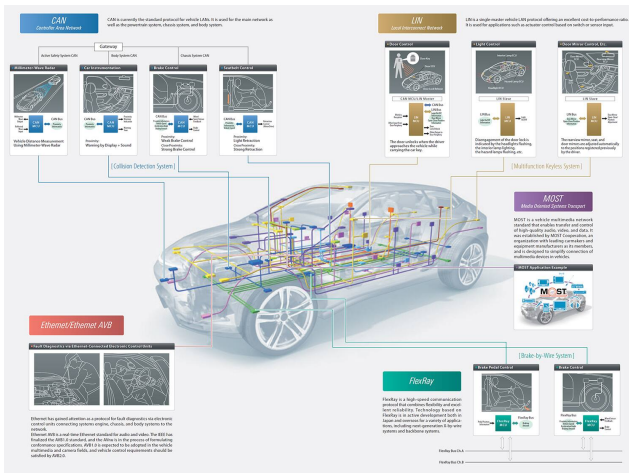
# OTA/FOTA/SOTA



# Motivações



# Complexidade



# Requisitos

## Objetivo

Viabilizar a atualização segura, remota e autônoma dos dispositivos da Internet das Coisas (IoT).

## Entradas

- ▶ Notificação de nova versão (enviada pelo servidor de atualização);
- ▶ Autorização para execução da atualização (enviada pela aplicação do usuário).

# Requisitos

## Saídas

- ▶ Notificação de nova versão (enviada para a aplicação do usuário);
- ▶ Notificação de sucesso ou falha da atualização (enviada tanto para a aplicação do usuário quanto para o servidor de atualização).

## Potência

A energia demandada pelo processo de atualização está intimamente relacionada ao tempo empregado na tarefa.

# Requisitos

## Funcionalidades

- ▶ Permite tanto atualizações monolíticas quanto diferenciais;
- ▶ Possui mecanismo de volta de versão em caso de falha na atualização;
- ▶ Garante uma atualização confidencial e autêntica, ou seja, provida somente pelo próprio fabricante do dispositivo;

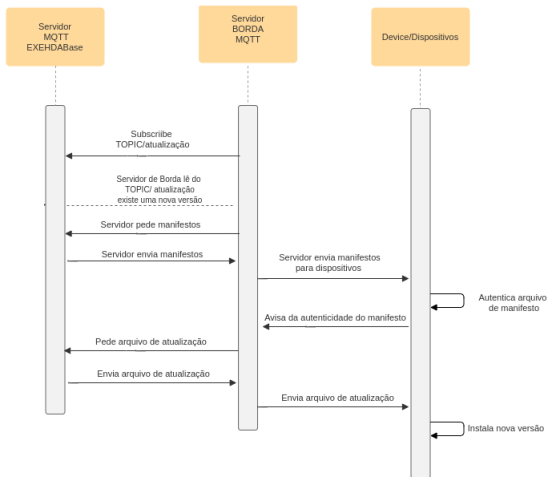
## Desempenho

A atualização não deve implicar na operação do dispositivo.

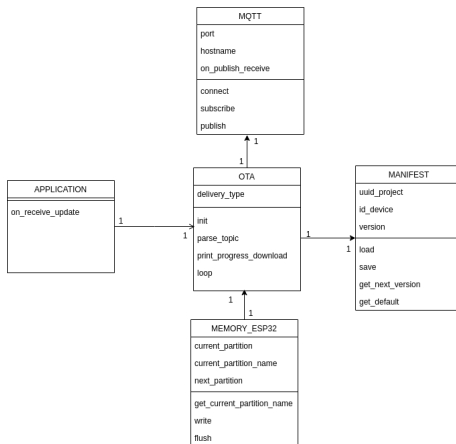




# Diagrama de Sequência



# Diagrama de Classe



# Fluxograma

