

# APLICAÇÃO PARA CONTROLE DE FLUXO E MENSAGERIA ENTRE SERVIÇOS E DISPOSITIVOS IOT

Silvio Greuel

Dalton S. dos Reis (orientador)

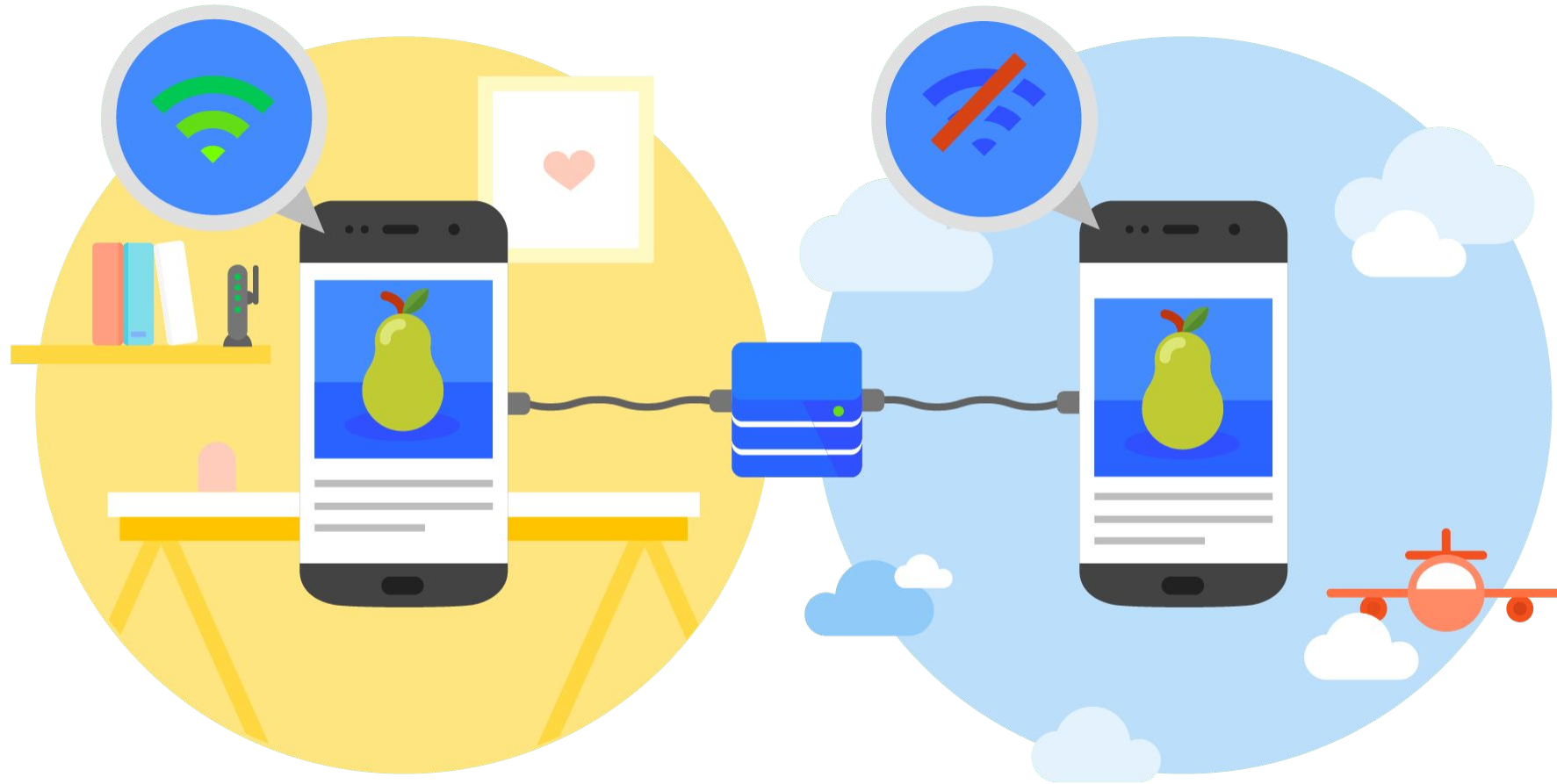
# Tópicos

- Introdução
  - IoT; PWA; Licença Livre;
- Objetivos
  - PWA; API; Gatilhos; Fluxos;
- Trabalhos Correlatos
  - IFTTT; Protocolos; PWA;
- Proposta
  - PWA / Vue; OAuth; RabbitMQ / Protocolos;
- Metodologia
  - Bibliografia; Tecnologia; Requisitos; UML; Desenvolvimento;

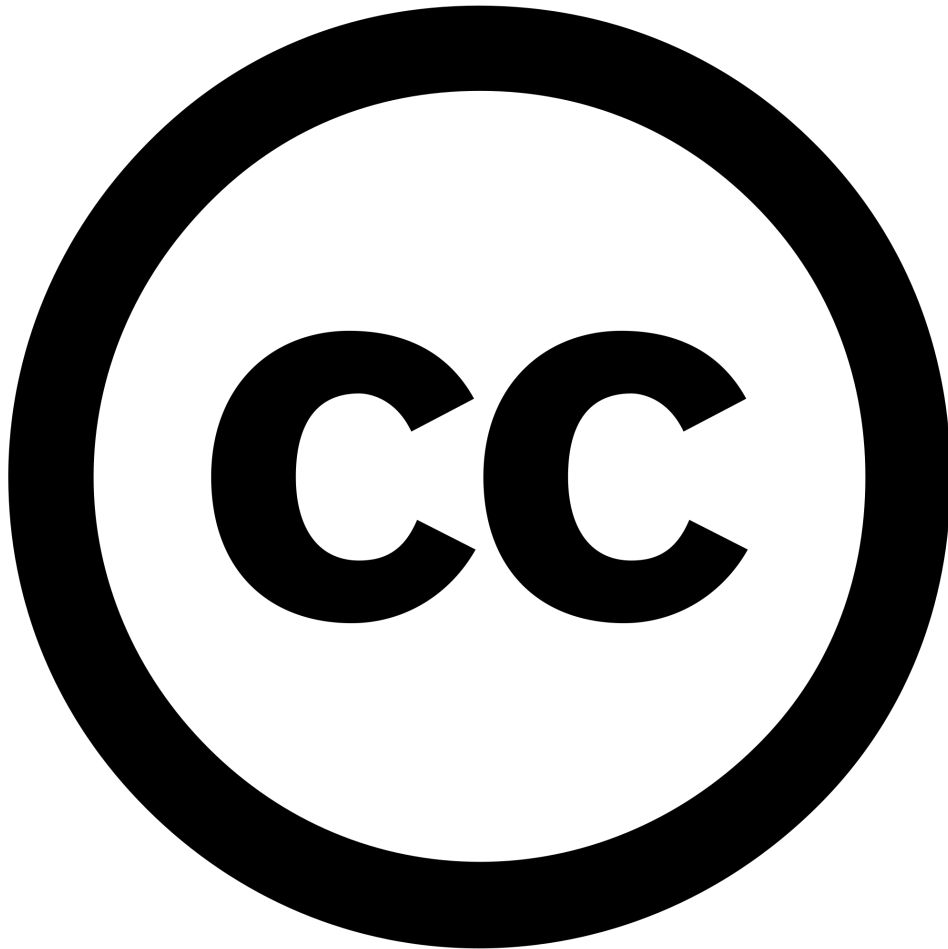
# Introdução - IoT



# Introdução - PWA



# Introdução - Licença Livre



# Objetivos - PWA

- Multiplataforma
- Aplicacao WEB
- Aplicacao Movei

# Objetivos - API

- AMQP
- MQTT
- HTTP
- OAuth

# Objetivos - Gatilhos

- Botões
- Geográfico
- Reativos
- Temporais
- Contextuais



# Objetivos - Fluxos

- Decisão
- Repetição
- Encadeamento

# Trabalhos Correlatos - IFTTT

VORAPOJPISUT Supachai, **A Lightweight Framework of Home Automation System Based on the IFTTT Model**, 2015. Disponível em: .  
Acesso em: 01 de abr. 2018.

- Aborda aplicação WEB
- Aborda interface móvel
- Aborda definição do controle de fluxos
- Aborda definição do controle de dispositivos

# Trabalhos Correlatos - Protocolos

**ADLINK, A Comparison Between DDS, AMQP, MQTT, JMS, REST, CoAP, and XMPP**, 2017. Disponível em: . Acesso em 01 de abr. 2018.

- Aborda utilização do Protocolo REST
- Aborda utilização do Protocolo AMQP
- Aborda utilização do Protocolo MQTT

# Trabalhos Correlatos - PWA

FRANSSON Rebecca e DRIAGUINE Alexandre et al. **Comparing Progressive Web Applications with Native Android Applications**, Disponível em: . Acesso em 01 de abr. 2018.

- Aborda aplicação WEB
- Aborda interface móvel
- Aborda multiplataforma

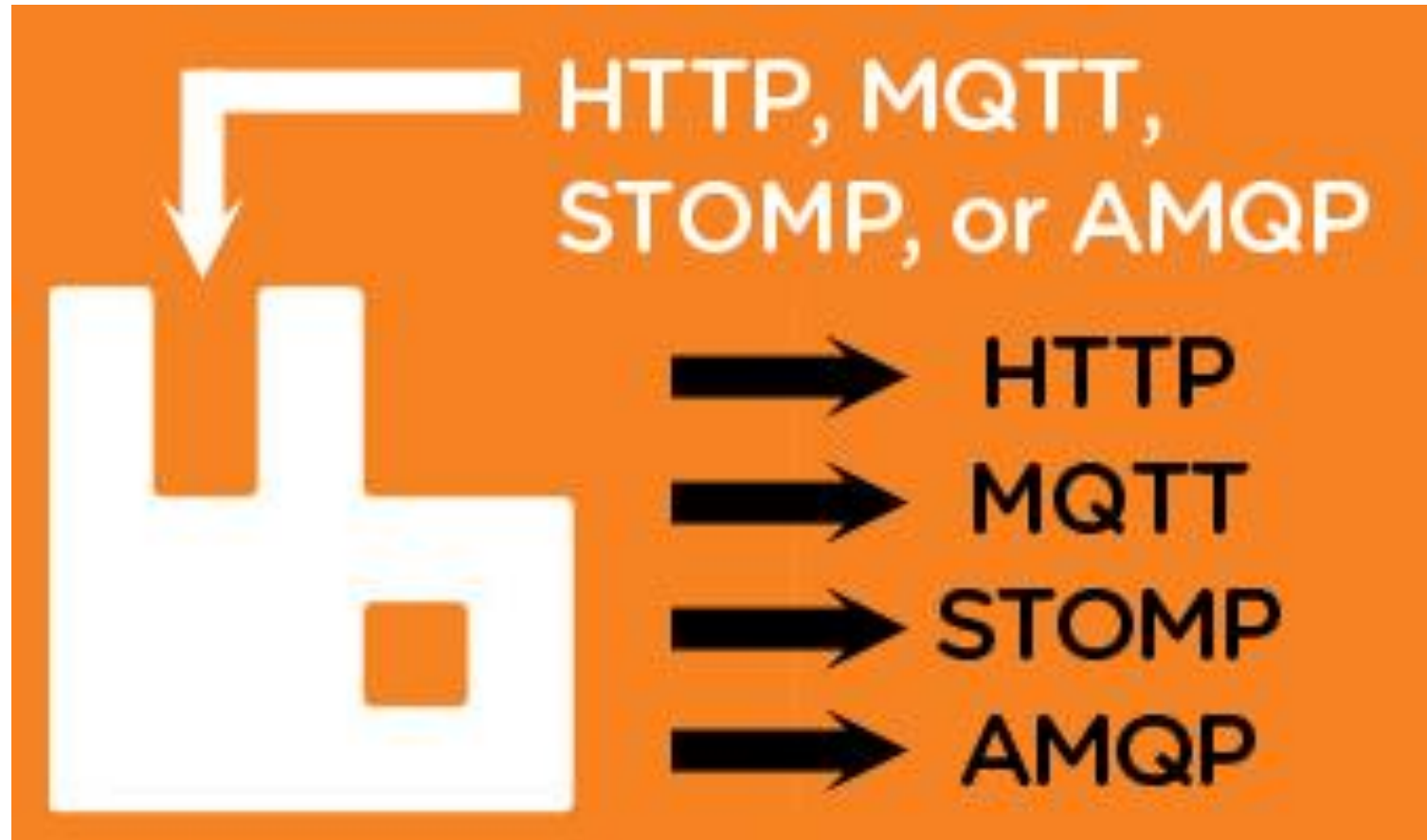
# Proposta - PWA / Vue



# Proposta - OAuth



# Proposta - RabbitMQ / Protocolos



# Métodologia

- Levantamento Bibliográfico
- Levantamento Tecnológico
- Levantamento Requisitos
- UML
- Desenvolvimento



# Métodologia

Quadro 1 - Cronograma

etapas / quinzenas	2018									
	jul.		ago.		set.		out.		nov.	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
levantamento bibliográfico										
levantamento tecnológico										
levantamento dos requisitos										
diagramação										
implementação										
documentação										
testes										

Fonte: elaborado pelo autor.

# Revisão Bibliográfica

- Souza (2016, p. 13) “A principal característica deste conceito é a presença de um conjunto de objetos, sensores e dispositivos eletrônicos [..] que são capazes de interagir entre si, a partir de uma rede [...]”.

# Revisão Bibliográfica

- Fransson e Driaguine (2017, p. 5, tradução nossa) “Uma aplicação PWA é uma aplicação web, qual é incrementada com algumas tecnologias que permitem um comportamento similar a uma aplicação nativa em dispositivos móveis, enquanto mantém também seu funcionamento em um navegador”.

# Revisão Bibliográfica

- Carmona (2017, p. 5) “O escopo do software livre usualmente é associado ao intenso desenvolvimento tecnológico que as últimas décadas trouxeram, especialmente na área denominada tecnologia da informação “.