

# Curso de JavaScript 2023



## *Módulo 5 - Aula 11: Vue.js*

*- Introdução, Fundamentos do Vue.js:  
Primeiro projeto, PWA e Vuetify*



Instrutor: *Prof. Me. Mário Carvalho*

E-mail para contato: [mario.carvalho@ufms.br](mailto:mario.carvalho@ufms.br)

Realização: *UFMS e Semadur*





# 1. Sobre o curso

- Instrutor: **Prof. Me. Mário de Araújo Carvalho**
- E-mail para contato: [mario.carvalho@ufms.br](mailto:mario.carvalho@ufms.br)
- Sala Google Meet: <https://meet.google.com/fcq-djzs-dzd>
- Repositório oficial do curso:
- <https://github.com/MarioCarvalhoBr/semadur-curso-javascript-2023>
- **Ava:** <https://www.eadfapec.com.br/course/view.php?id=245&section=4>
- Instituição: **UFMS e Semadur**
- Modalidade: **Online síncrono**
- Duração: 45 horas

# Progressive Web Apps (PWA)

- **Conceito lançado pela Google no início de 2017.**
- **Objetivo:** alcance maior e melhor das possibilidades da web.
- Tem a experiência do usuário como foco central.



# Progressive Web Apps (PWA)

## Três pilares:

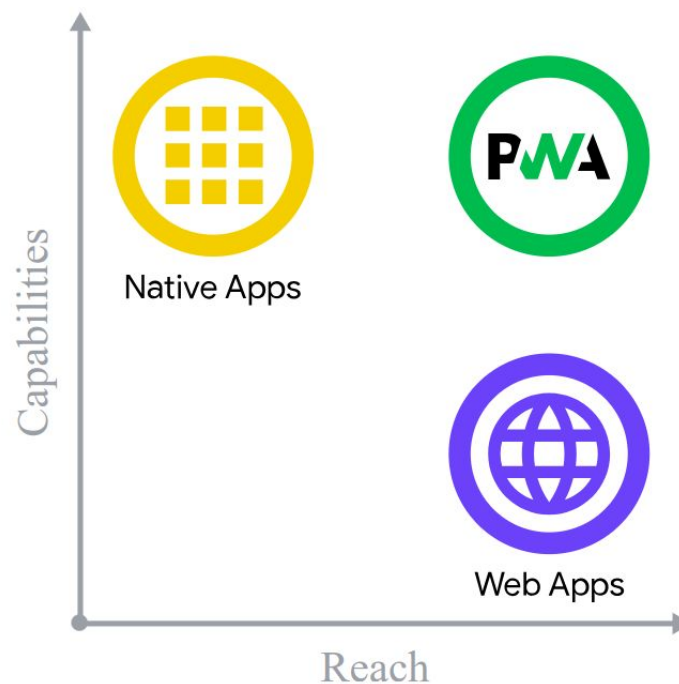
- **Confiável:** o usuário sempre pode contar com a aplicação, ainda que esteja offline.
- **Rápido:** carregamento imediato, resposta ágil e rolagens fluídas.
- **Atraente:** aproxima-se o máximo possível da experiência de uso de um aplicativo móvel nativo, por meio da possibilidade de instalação na tela inicial (sem necessidade de download), “responsividade” e notificações.



# Progressive Web Apps (PWA)

## Vantagens em relação aos aplicativos nativos:

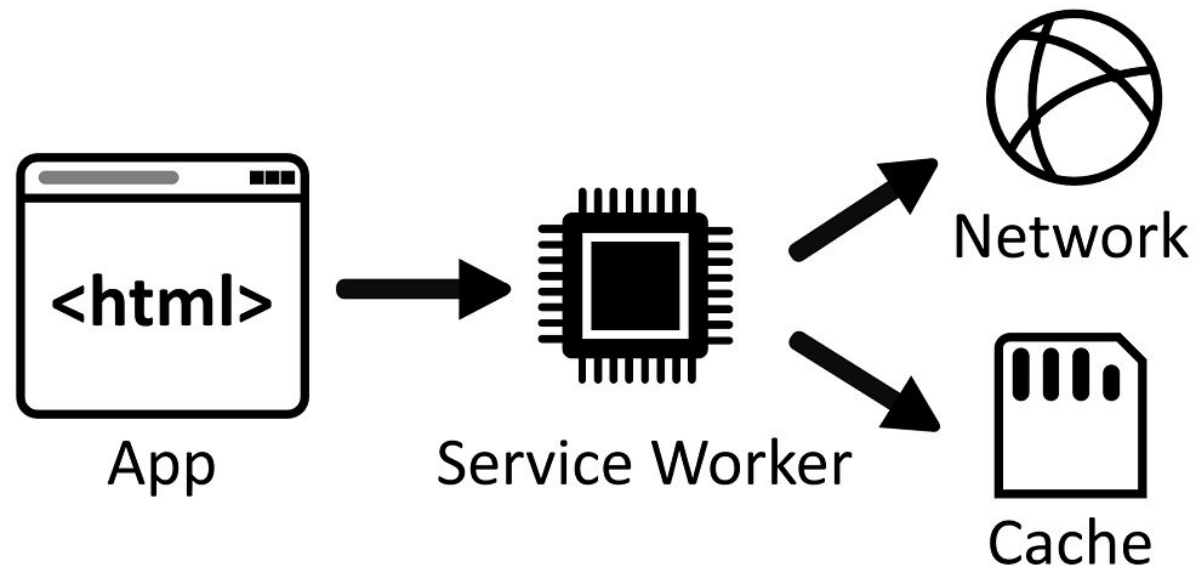
- multi-plataformas (Android, iOS, desktop, etc);
- não precisa fazer download;
- atualizações imediatas e sob demanda;
- maior “re-engajamento” proporcionado por notificações;
- favorece o compartilhamento (é apenas um link).



# Progressive Web Apps (PWA)

## Como funciona um PWA?

- **Service Worker:** Armazena os recursos necessários no cache do navegador;



# Progressive Web Apps (PWA)

## Como funciona um PWA?

- **Manifest.json:** Contém as informações do seu aplicativo, como o ícone a ser exibido quando adicionar à tela inicial, o nome abreviado do aplicativo, a cor do plano de fundo ou o tema;



Manifest.json

# Progressive Web Apps (PWA)

## Como funciona um PWA?

- **HTTPS:** O protocolo HTTPS por motivos de segurança para manter as requisições de rede seguras;

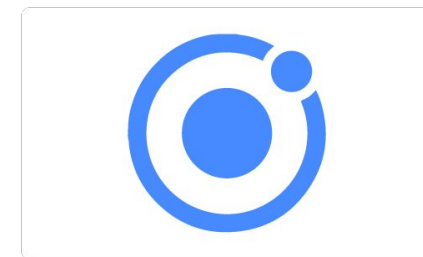
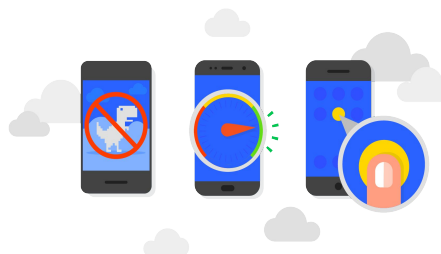




# Progressive Web Apps (PWA)

## Framework's PWA

- multi-plataformas (Android, iOS, desktop, etc);
- não precisa fazer download;
- atualizações imediatas e sob demanda;
- maior “re-engajamento” proporcionado por notificações;
- favorece o compartilhamento (é apenas um link).



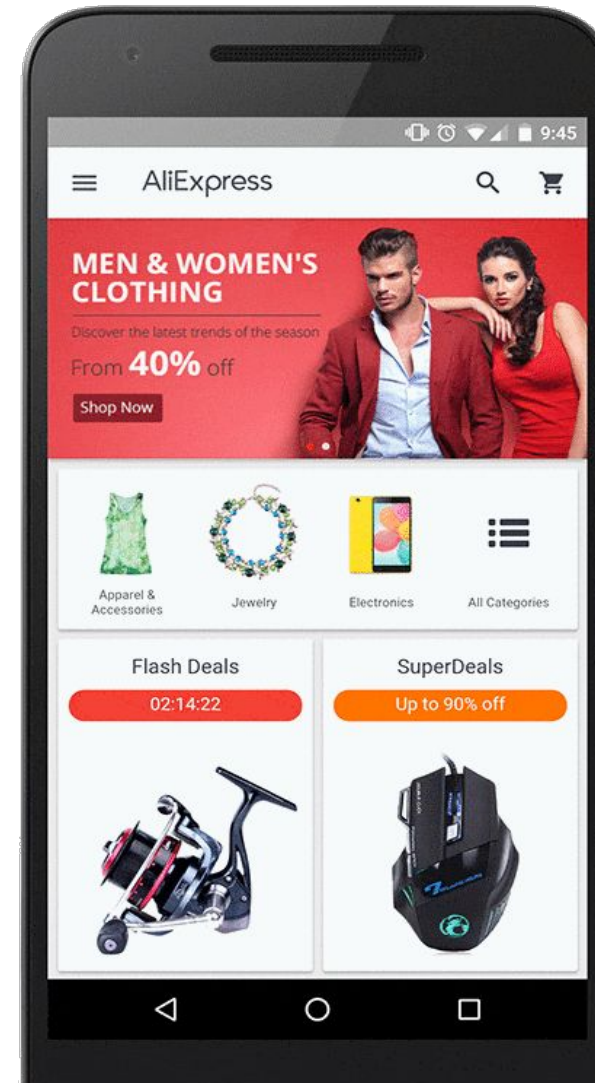
QUASAR

Fonte: <https://appinventiv.com/blog/top-pwa-development-frameworks/>

# Progressive Web Apps (PWA)

## Estudo de caso

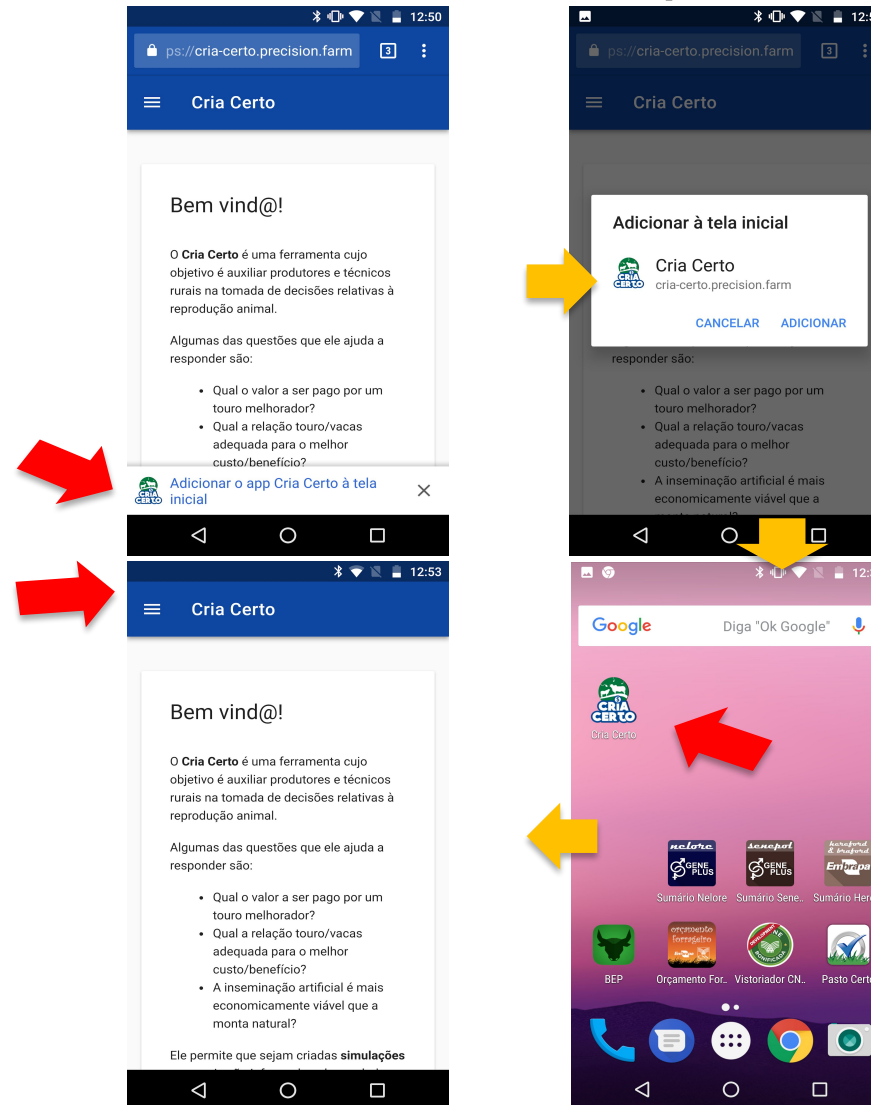
- Estudo de caso realizado pela AliExpress.



# Progressive Web Apps (PWA)

## Estudo de caso

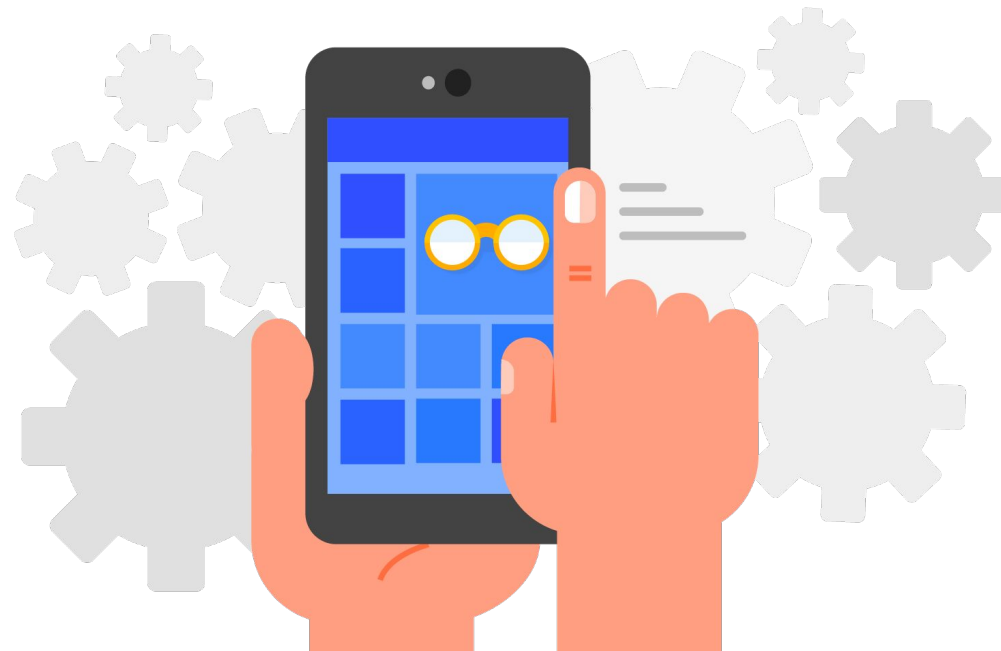
- Estudo de caso realizado na Embrapa Gado de Corte.



# Progressive Web Apps (PWA)

## Acerca dos objetivos

- Entender o processo de desenvolvimento de um PWA;
- Criar uma aplicação capaz de executar em vários dispositivos, com diferentes sistemas, como Android, iOS e Web.





# Encerramento

- - Resumo dos tópicos abordados e orientações sobre recursos para continuar aprendendo JavaScript:
  - MDN Web Docs:  
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>
- - Próximos passos e recursos adicionais para aprendizado autônomo:
  - HTML: <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
  - JavaScript: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
  - Node.js: <https://www.w3schools.com/nodejs/default.asp>

Dúvidas?



Obrigado!

Mário Carvalho

[mario.carvalho@ufms.br](mailto:mario.carvalho@ufms.br)