

PWA - Simples como tem que ser

Uma rápida explicação sobre o que essa
tecnologia propõe para uma internet melhor

O palestrante

Guilherme Melotto

Desenvolvedor e entusiasta JS

Node - Ionic - React - Angular - AngularJs

Mobile Apps

Trigg - Biz - Fintecc

Problemas

Nossa situação atual e das nossas aplicações

Problemas

Internet móvel

Baixa Velocidade e alto custo

A classificação do Brasil no estudo não é das melhores. Dos 88 países onde houve medições de velocidade, Coreia do Sul tem a internet móvel mais rápida, registrando 37,54 Mb/s. Em seguida vem Noruega (34,77 Mb/s), Hungria (31,04 Mb/s) e Singapura (30,05 Mb/s). Os Estados Unidos estão em 36º, com média de 12,48 Mb/s, enquanto o Brasil se encontra na 53ª posição com 8,82 Mb/s, atrás inclusive do Uruguai e do Chile.

Problemas

Memória e tempo

Baixa cadência de utilização dos app e espaço de armazenamento

More than half of all time spent in digital media is within users' top five apps, according to comScore's 2017 US Mobile App Report. Users spend 90% of their mobile app time in their top five apps, making up 51% of total digital time spent.

O PWA

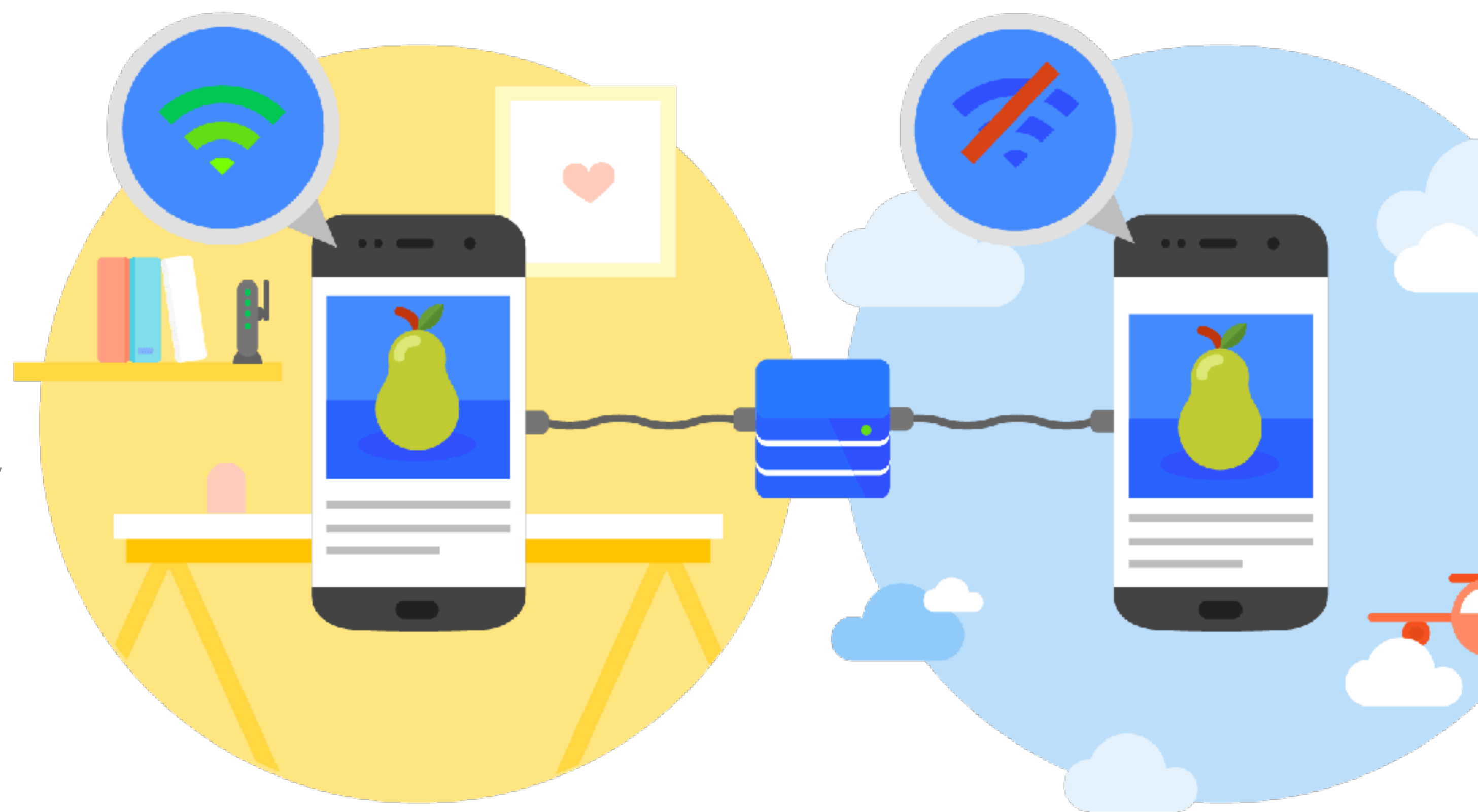
Afinal, o que ele promete fazer?

O PWA

Confiável

Você não fica na mão, nunca!

When launched from the user's home screen, service workers enable a Progressive Web App to load instantly, regardless of the network state. A service worker, written in JavaScript, is like a client-side proxy and puts you in control of the cache and how to respond to resource requests. By pre-caching key resources you can eliminate the dependence on the network, ensuring an instant and reliable experience for your users.

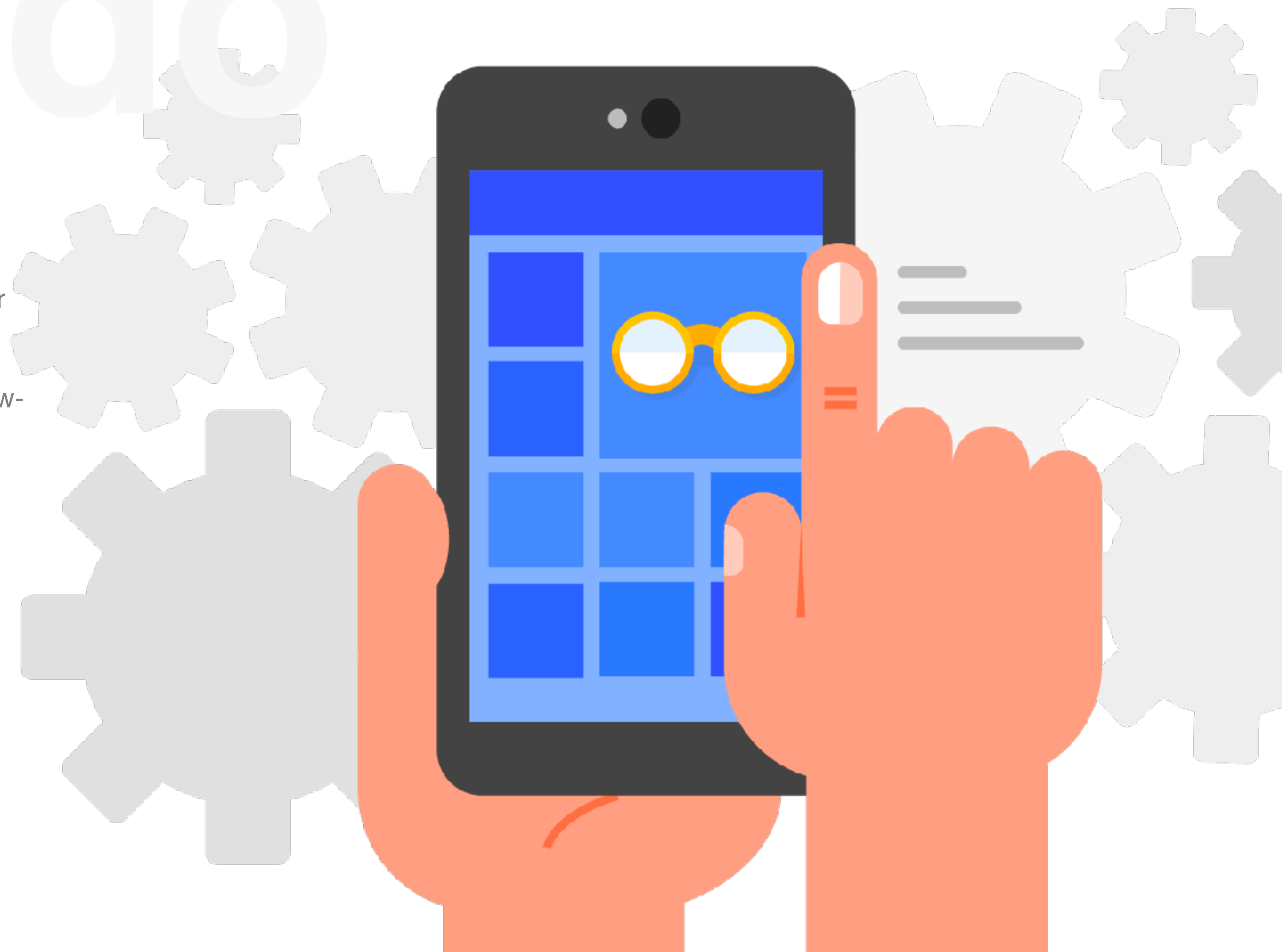


O PWA

Rápido

**Nunca mais carregue
recursos estáticos**

53% of users will abandon a site if it takes longer than 3 seconds to load! And once loaded, users expect them to be fast—no janky scrolling or slow-to-respond interfaces.



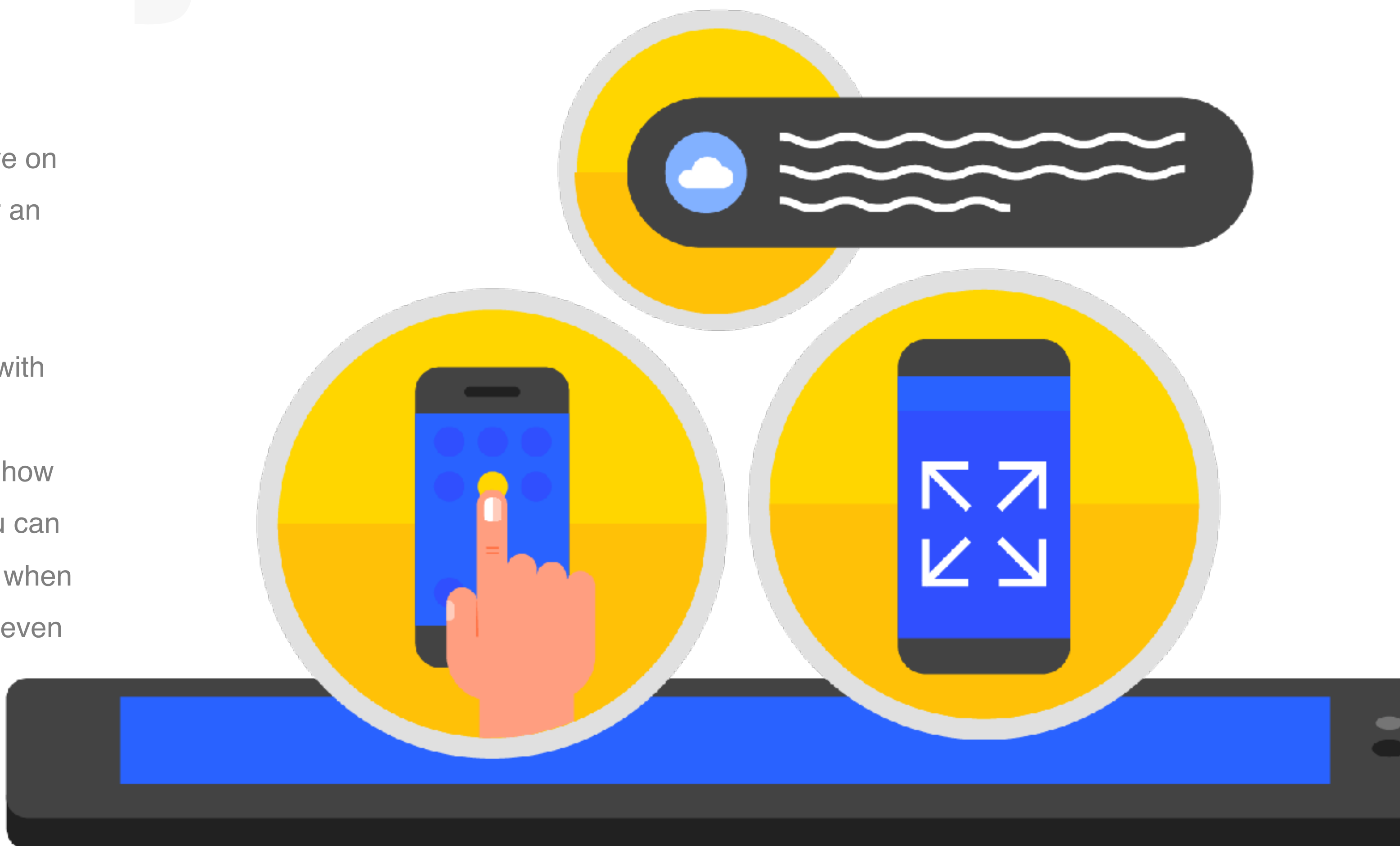
O PWA

Engajante

Você usa, sai e volta!

Progressive Web Apps are installable and live on the user's home screen, without the need for an app store. They offer an immersive full screen experience with help from a web app manifest file and can even re-engage users with web push notifications.

The Web App Manifest allows you to control how your app appears and how it's launched. You can specify home screen icons, the page to load when the app is launched, screen orientation, and even whether or not to show the browser chrome.



Os

Componentes

Os componentes

Web Manifest

Responsável por ficar na
sua tela

- Permite a "instalação" da aplicação
- Nome, nome curto e descrição do app
- Cor e ícones para customização
- Aplicativo relacionado
- Autor, idioma, direção de leitura

Os componentes

Service Worker

Responsável pela sua
experiência

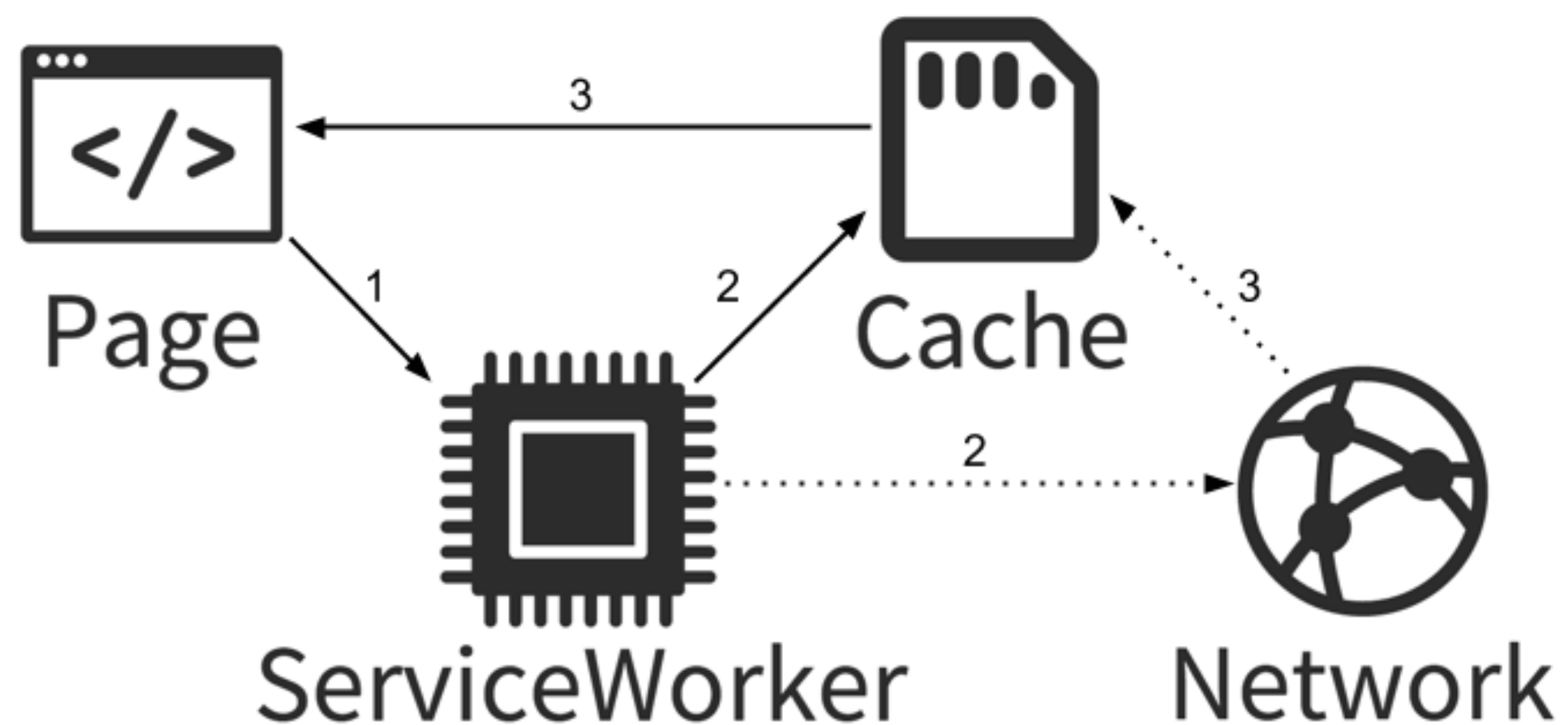
- Permite o uso de recursos nativos do dispositivo
- Controla como um middleware as requisições da aplicação
- Realiza as estratégias de cache
- Realiza ações em segundo plano
- Executa independente da aplicação

Exemplo prático

Estratégias de cache

**Chega de consumo
excessivo de dados**

- Only Cache
- Cache with network fallback
- Network with cache fallback
- Cache then network



Exemplo prático

Recursos nativos

Algumas outras
possibilidades de uso

- Push notifications
- Câmera e microfone
- Sincronização background
- Geolocalização
- Bluetooth



Finalmente

Exemplo real

Uma rede social de
DOGGOS!

- Network first
- Instalável
- Notificação amigável

<http://pwa-demo-insolabs.firebaseio.com/>

Doggo Social Network



Francislene Da rosa

Birth: August 16, 1947



Email: francislene.darosa@example.com

Phone: (51) 3867-1675

Address: 6088 rua quatro, Campinas, Acre

👍 4 LIKES

💬 14 COMMENTS

Muito

Obrigado!

Referências bibliográficas e para estudos futuros

Internet móvel Brasil	https://tecnoblog.net/209329/brasil-ranking-velocidade-internet-movel-opensignal/
Tempo gasto em Apps	http://www.businessinsider.com/half-of-digital-media-time-is-spent-in-five-apps-2017-8
Maior uso de internet & descobribilidade	https://medium.com/@deepusnath/4-points-to-keep-in-mind-before-introducing-progressive-web-apps-pwa-to-your-team-8dc66bcf6011
Google e a definição do PWA	https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/
Caso sucesso - Twitter Lite	https://blog.twitter.com/pt_br/topics/product/2017/Twitter-apresenta-Twitter-Lite.html
Caso sucesso - Uber PWA	https://eng.uber.com/m-uber/
Referência - What web can do	https://whatwebcando.today/
Framework Ionic - Suporte PWA	https://ionicframework.com/pwa
Curso online - PWA a fundo	https://www.udemy.com/progressive-web-app-pwa-the-complete-guide