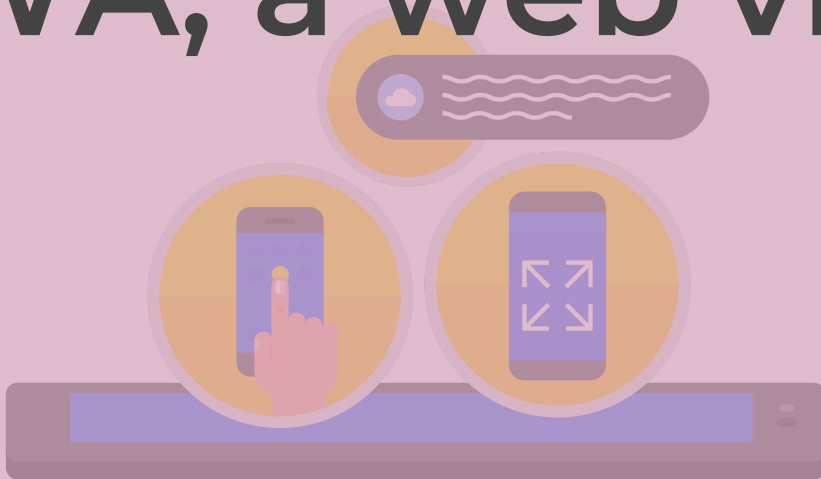


# PWA, a web virando app



Julia Saad

# Julia Saad

@julliasaad

Desenvolvedora Front-end

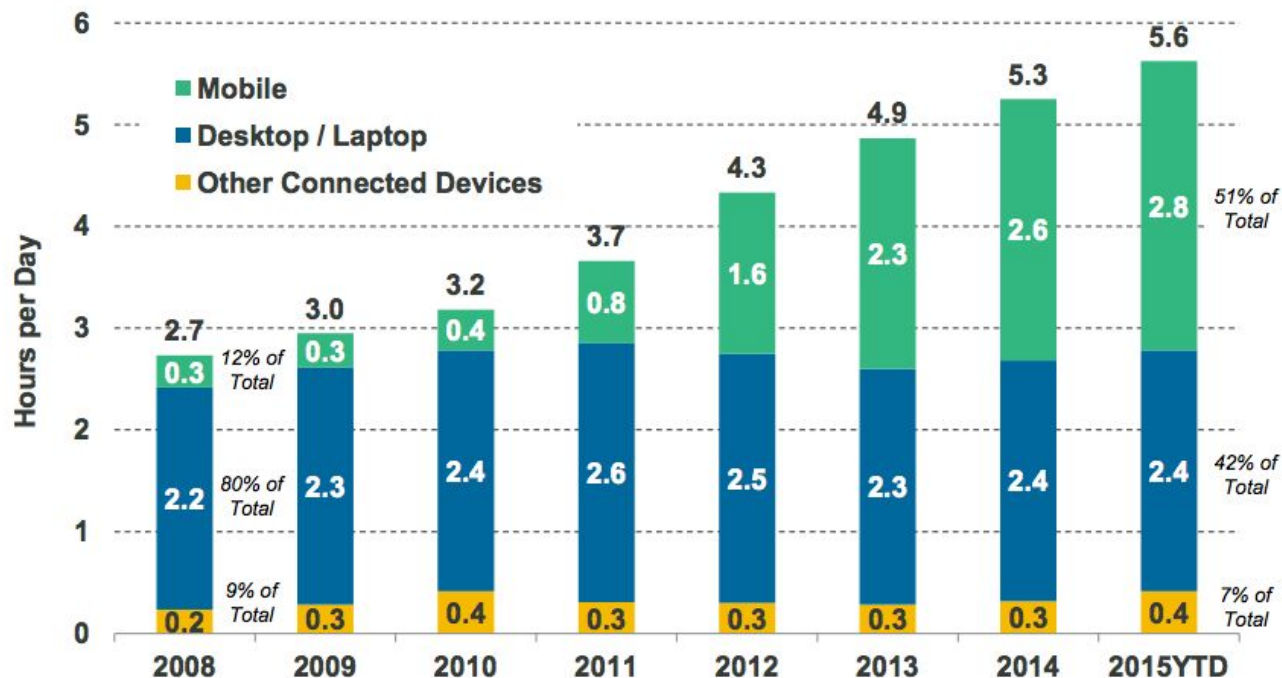


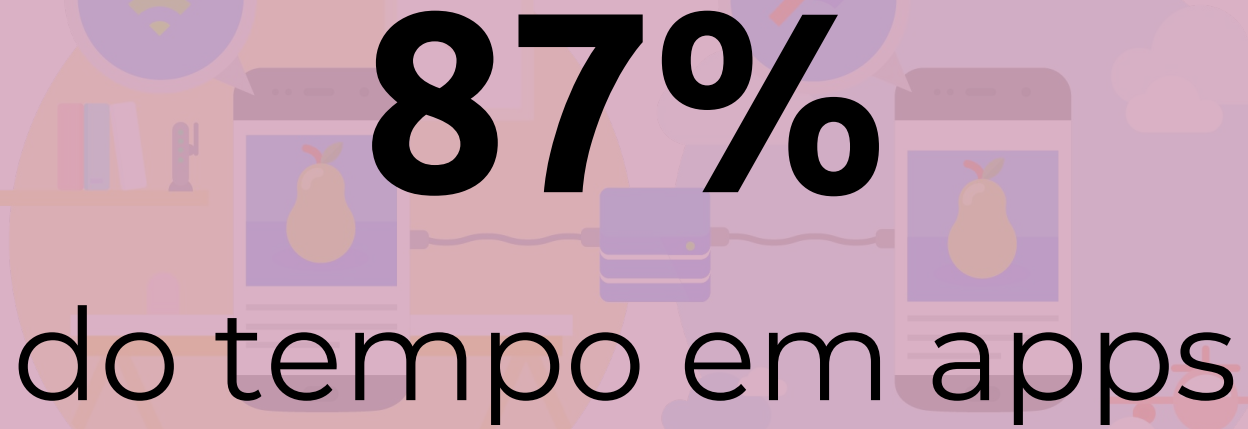
BONSAI**UX**

# Internet Usage (Engagement) Growth Solid

+11% Y/Y = Mobile @ 3 Hours / Day per User vs. <1 Five Years Ago, USA

## Time Spent per Adult User per Day with Digital Media, USA, 2008 – 2015YTD





**87%**  
do tempo em apps



# zero

é o n<sup>o</sup> médio de apps  
que um usuário instala  
por mês

The background features a light pink color with several faint, stylized gear icons scattered across it. In the center, there is a graphic of a hand holding a smartphone. The smartphone screen displays a web application interface with a purple header, a grid of square icons, and a list of horizontal lines on the right side. A pair of orange-rimmed glasses is positioned over the center of the screen. The text 'WEB X APP' is superimposed over the middle of the image in a large, bold, black font.

**WEB X APP**



# Progressive Web Apps

novo nível de cuidado com a qualidade da  
experiência do usuário



The background features two large, semi-transparent circular areas. The left circle is light orange and contains a smartphone on a wooden desk, a Wi-Fi icon in a speech bubble, a laptop with a heart icon, and a book. The right circle is light purple and contains a smartphone, a 'no signal' icon (a Wi-Fi symbol with a red diagonal line) in a speech bubble, clouds, and a small airplane. The text 'Um PWA deve ser' is centered across both circles in a bold, black, sans-serif font.

**Um PWA deve ser**





**Progressivo**  
para qualquer usuário, em qualquer  
navegador

The image features three smartphones in the background, each displaying a different icon: a dinosaur with a red prohibition sign, a speedometer, and a person with a lightbulb. The text is centered over these elements.



# Responsivo

feito para qualquer dispositivo: desktop,  
tablet e mobile



# Conexão

funciona mesmo se o usuário estiver offline



# App-like

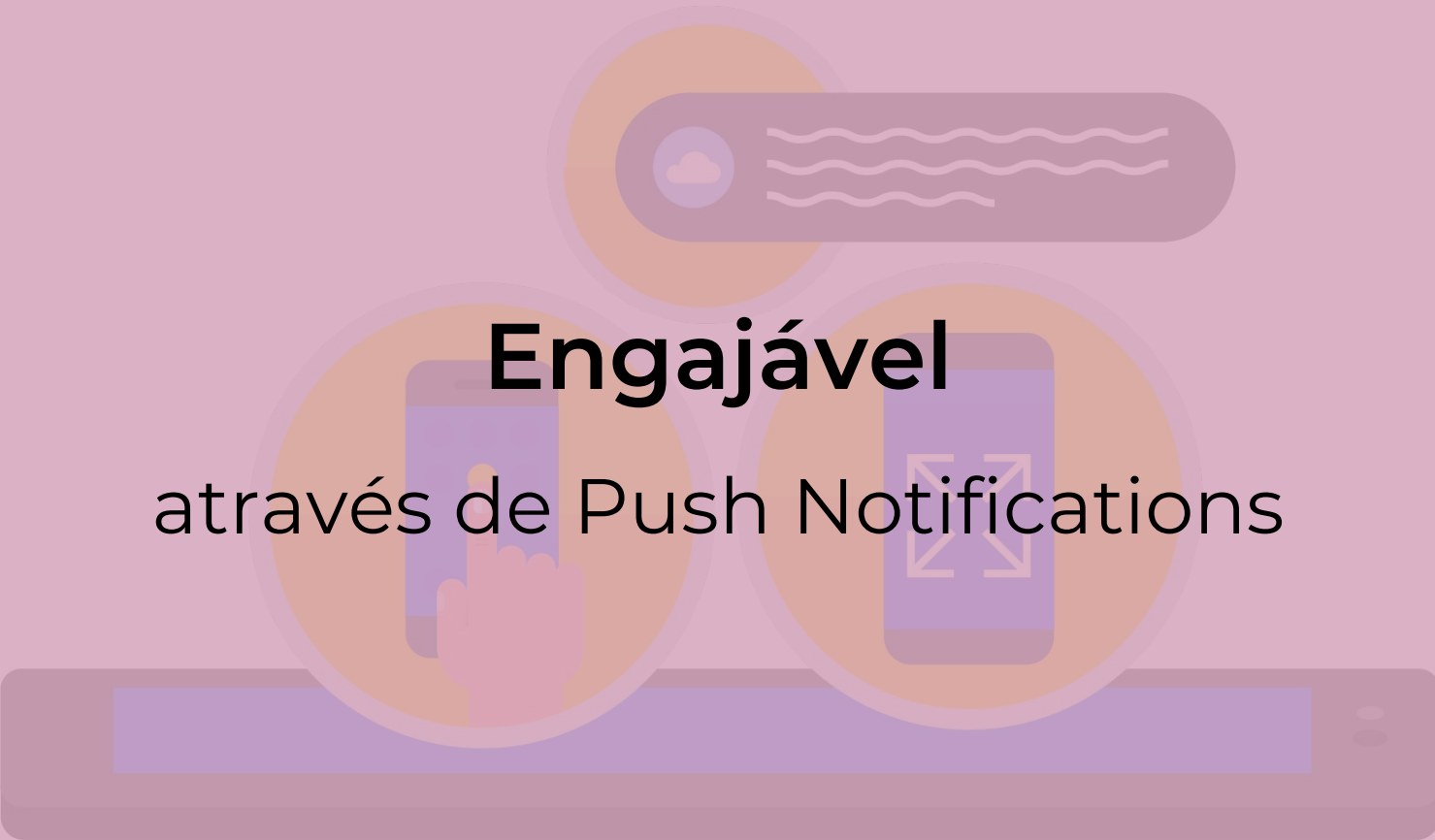
o usuário se sente em um app nativo

# Atualizado

o browser simplesmente irá detectar e atualizar automaticamente, caso necessário

The background is a solid light pink color. In the center, there is a stylized illustration of a hand holding a smartphone. The hand is a darker shade of pink. The smartphone screen shows a simplified website layout with several purple rectangular blocks. Overlaid on the screen is a pair of orange-rimmed glasses. Surrounding the hand and phone are several faint, light pink gear icons of varying sizes, suggesting a theme of technology, security, or mechanics.

**Seguro**  
somente com HTTPS



# Engajável

através de Push Notifications



# Instalável

é possível adicionar um ícone na tela principal do smartphone com apenas um clique





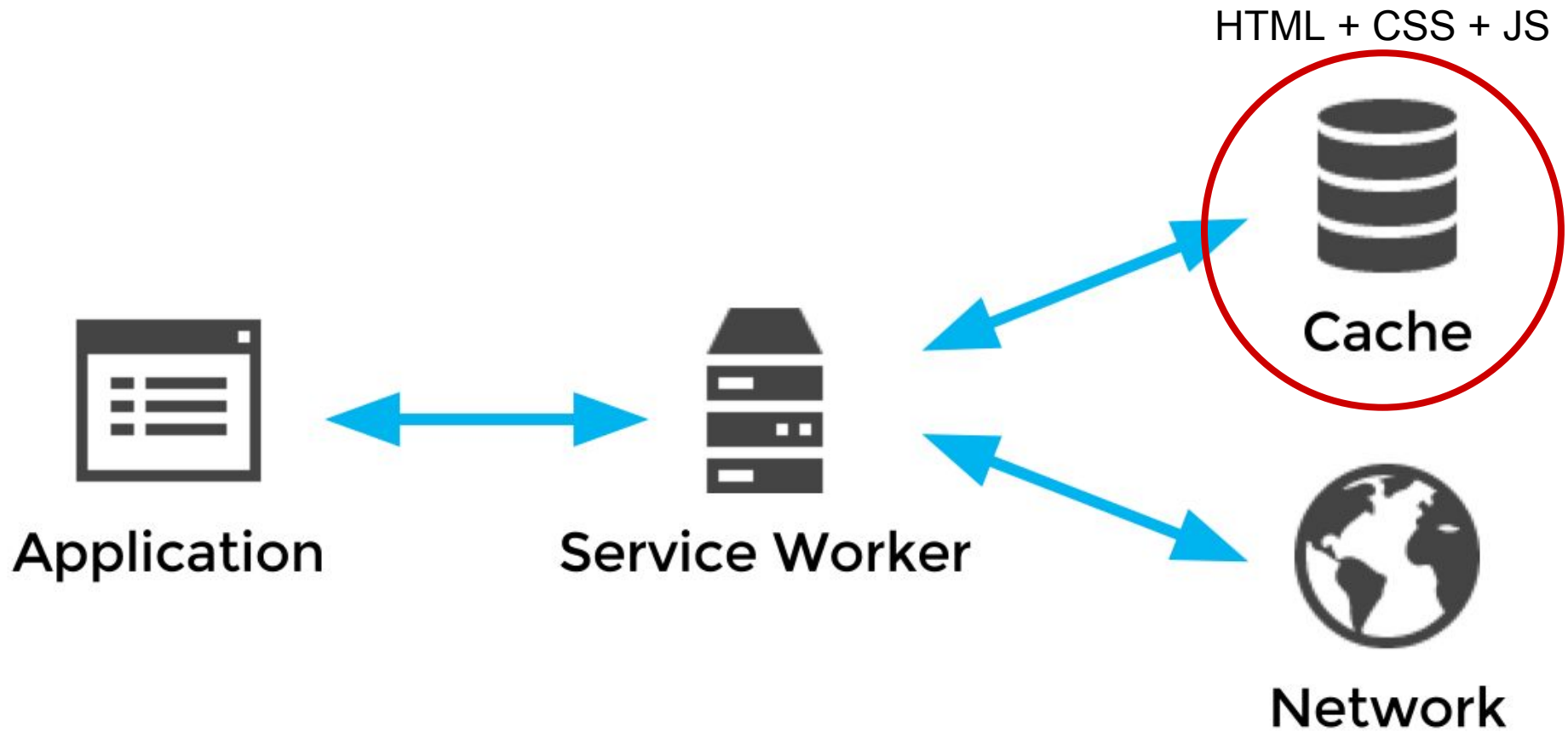
Quero aprender

# Construindo um PWA

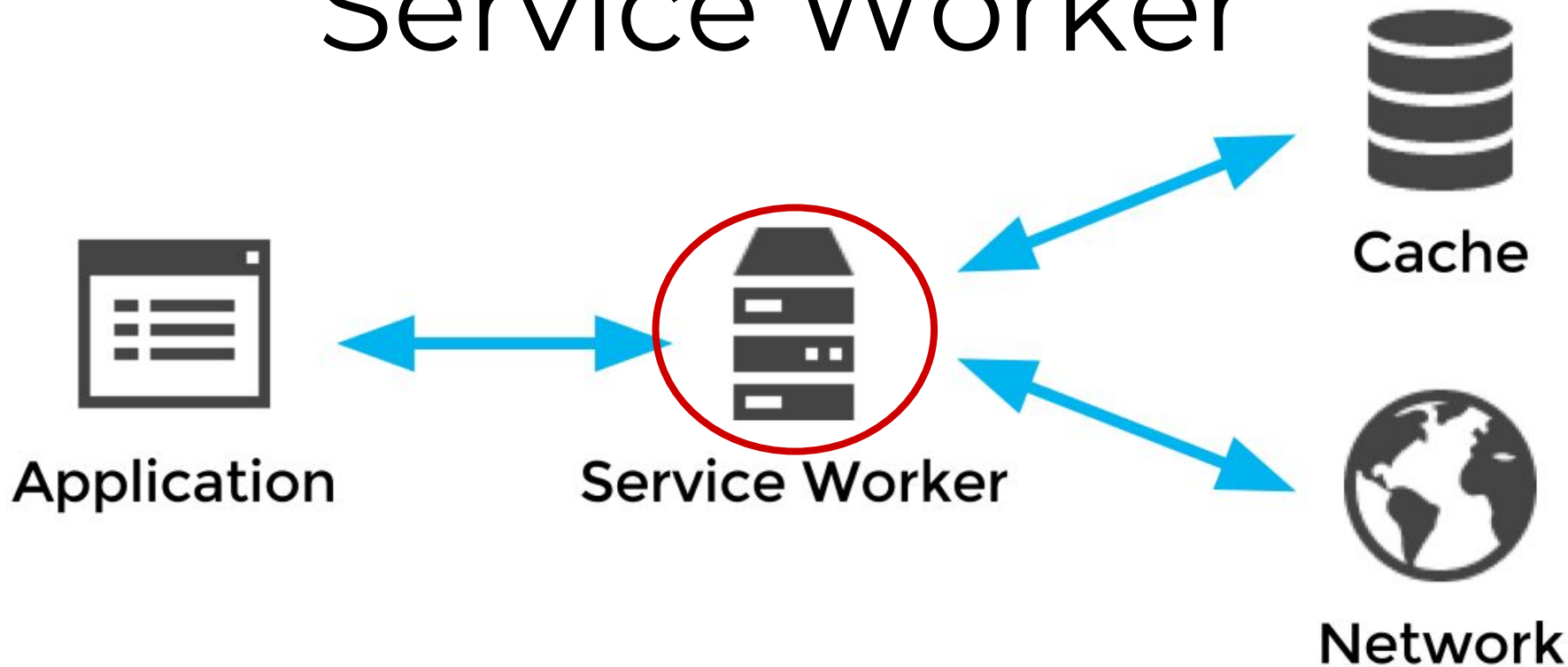
O que preciso para construir?

# App Shell

**HTML + CSS + JavaScript**  
mínimos para gerar a UI



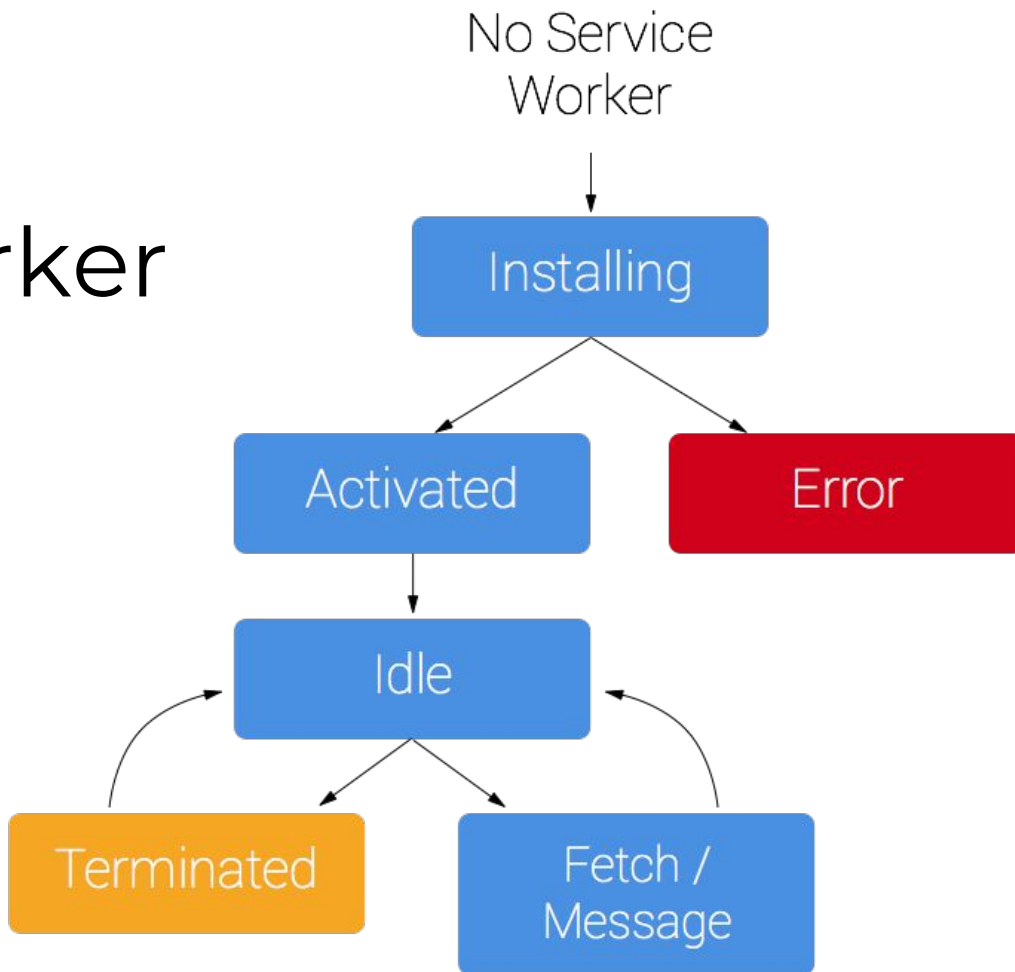
# Service Worker





Push Notifications

# Ciclo do Service Worker





# HTTPS

Conexão **segura** entre  
sites e usuários



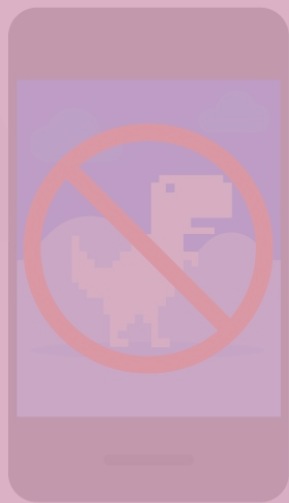
# Web App Manifest

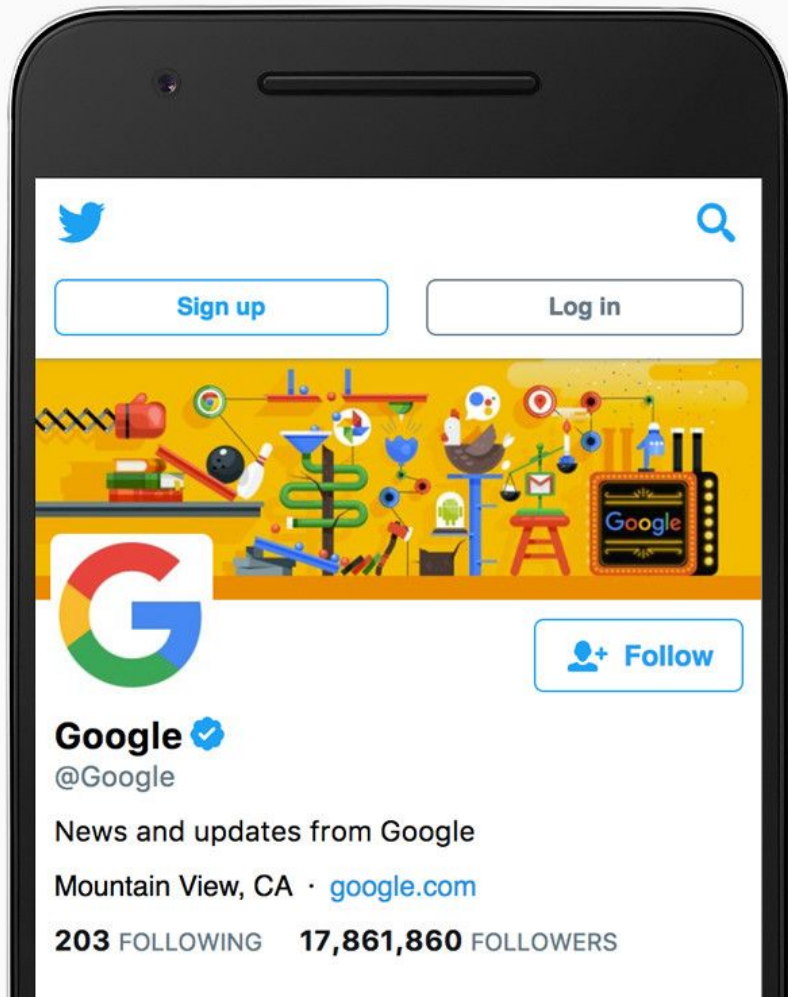
**JSON** que permite controlar  
como o aplicativo web ou site é  
exibido

`<link rel="manifest" href="/manifest.json">`

```
{
  "name": "The Washington Post",
  "short_name": "Wash Post",
  "icons": [{
    "src": "icon-48x48.png",
    "sizes": "48x48",
    "type": "image/png"
  }, { ... }],
  "start_url": "/index.html",
  "display": "standalone",
  "orientation": "portrait",
  "background_color": "#000000",
  "theme_color": "#000000"
}
```

# Cases





# Twitter Lite PWA


**65%** de aumento de páginas por sessão

**75%** de aumento de Tweets enviados

**20%** de diminuição da taxa de rejeição



27°

 <https://mobile.twitter.com>

1



# Bem-vindo ao Twitter

Veja o que está acontecendo  
no mundo agora.

**Inscrever-se**

**Entrar**





## Página inicial



**Sonnenblume** @adisguisedevil · 18 min



Acho MUITO chato gente que tem esses app de controlar seguidores das redes sociais e usa isso pra tirar satisfação quando leva unfollow.



1



**Spotify** @Spotify · 19 de out



Aproveite para pagar meia pelo melhor do Spotify.



**Twitter Lite**



twitter.com

ADICIONAR

Google



Medium



Spotify



Google



Duolingo



Twitter Lite





Twitter Lite





## Página inicial



**Mundo Estranho**  @mu... · 8 min 

VÍDEO: Stranger Things: como fazer  
uma luminária inspirada na série  
[abr.ai/2xLfwpk](https://abr.ai/2xLfwpk)



10



 jerimum retweetou



**방탄소년단**  @BTS\_twt · 10 min 

마카오 마카오 ~ 🤩 😊 😊





## Notificações por push

@julliasaad



### Ativar notificações por push

Para receber notificações conforme aparecerem, ative as notificações por push. Você também as receberá quando não estiver no Twitter. Desative-as a qualquer momento.

Ativar



## Notificações por push

@julliasaad



Mensagens diretas



Menções, respostas e marcações de fotos

Personalizado para você



De qualquer pessoa



Desativado



Novos seguidores



Curtidas

Personalizado para você



De qualquer pessoa



Desativado



Retweets

Personalizado para você



14:31

domingo, 5 de novembro



Believer

Imagine Dragons

Spotify



Novo correio de voz

14:28

TIM



22° - Céu Encoberto

13:37

Sorocaba - nov 05 13:37



Twitter

10:28

CodamosClub tweetou: PrograMaria Summit Eve...  
[mobile.twitter.com](https://mobile.twitter.com)



TIM | Oi



# Mais cases

<https://developers.google.com/web/showcase/>

# Para quem quer aprender



[Google | Progressive Web Apps](#)

[Progressive Web Apps Summit 2016](#)

[Palestra do Sérgio Lopes—Front In Sampa 2015](#)

[Palestra do Jake Archibald—BrazilJS 2016](#)

# Referências

<http://www.smartinsights.com/mobile-marketing/mobile-marketing-analytics/mobile-marketing-statistics/>

<https://wearesocial.com/special-reports/digital-in-2017-global-overview>

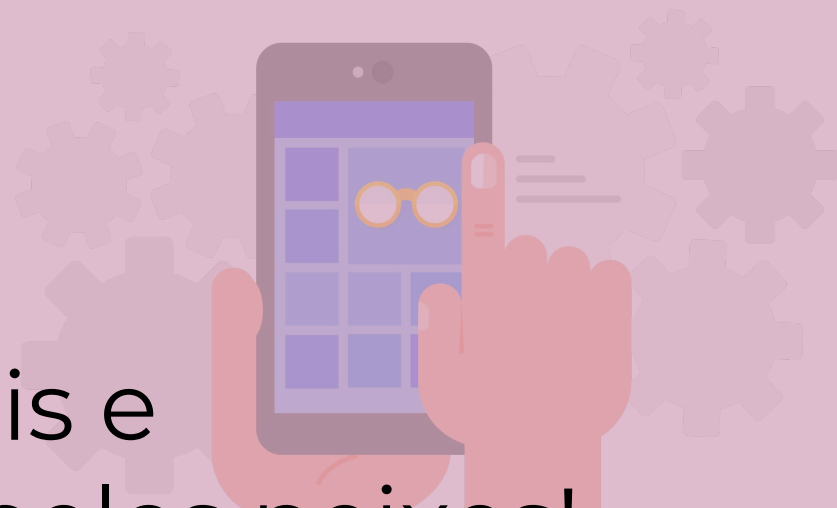
<https://medium.com/tableless/introdu%C3%A7%C3%A3o-aos-progressive-web-apps-ad47ba24cddb>

<https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/>

<https://github.com/hemanth/awesome-pwa>

<https://developers.google.com/web/showcase/2017/twitter>





Até mais e  
obrigada pelos pelos peixes!

