

**PWA**

Parece nativo,  
mas é web



# O QUE É UMA PWA?

Pwa é uma aplicação híbrida entre web e mobile o termo usado para denotar aplicativos da web que usam as últimas tecnologias da web. Os aplicativos da web progressivos são páginas web (ou sites) tecnicamente regulares, mas podem aparecer ao usuário como aplicativos tradicionais ou aplicativos móveis. Este novo tipo de aplicativo tenta combinar os recursos oferecidos pela maioria dos navegadores modernos com os benefícios da experiência móvel.

# COMO FUNCIONA

- O PWA funciona como uma espécie de aplicação nativa. Com o app instalado em seu celular, você pode ter a mesma experiência que tinha pelo browser agora sem nenhuma informação em tela além da aplicação, ou seja, toda interface do navegador como barra de endereço, botões, favoritos, etc, são removidos.
- PWA transforma os sites em experiências muito próximas dos aplicativos mobile através de um arquivo chamado Web App Manifest que fica hospedado junto ao seu site. Esse arquivo define como o site será carregado, a aparência que terá, o botão a ser utilizado na tela inicial do celular do usuário e trata as notificações push.
- Com Progressive Web Apps temos o controle da aparência da interface, determinando a exibição em tela normal ou full screen, usar a orientação retrato ou paisagem e outras possibilidades.

# VANTAGENS

- Acesso à API's nativas como geolocalização, câmera, microfone, etc;
- Envio de notificações push;
- Não ocupa espaço no dispositivo e pode ser instalado de forma instantânea;
- Roda mais rápido e funciona até mesmo sem conexão à internet, de forma offline, diferente de um site responsivo que só funciona online;
- O administrador não precisa se preocupar em enviar novas versões do app nas stores e passar por processos de aprovação, pois o PWA Litefy se atualiza automaticamente;

# DESVANTAGENS

- Suporte cross-browser (existem muitos navegadores);
- Sem acesso à vibração, sensores, comunicação com outros apps, etc;
- Não é possível adicioná-los às lojas de aplicativos;
- Interface web pode perder performance em aplicações mais pesadas;
- Pode não passar a legitimidade de uma aplicação mobile;

# QUANDO OPTAR POR UMA PWA

- Quando não for necessário aplicações mais robustas que demandem muito do aparelho para não perder performance.
- Quando for acelerar o acesso do usuário ao browser para usar alguma aplicação.
- Quando não for necessário o uso de funcionalidades exclusivas para aplicativos nativos.

# COMPARATIVO PWA / APLICATIVO NATIVO



<https://www.youtube.com/watch?v=XoIhPjS5y1M>

# MAIS INFORMAÇÕES

- Quando usar progressive web apps? – Alura Live #41

<https://youtu.be/qSzFIQjS1jg>

- Progressive Web Apps e a evolução da Web – Loiane Groner – FrontInPOA 2017

<https://youtu.be/AW-QR8F4RXs>