**PROGRAMAÇÃO WEB**

Atividade 2 – Pesquisa

Prof.ª: DENILCE DE ALMEIDA OLIVEIRA

Disciplina: Programação WEB

Responsável: GENILSON DO CARMO

Sorocaba

fevereiro/2023

Sumário

[Introdução 4](#_Toc128411101)

[Bing 4](#_Toc128411102)

[Google 5](#_Toc128411103)

[ChatGPT 5](#_Toc128411104)

[Conclusão 6](#_Toc128411105)

[Referências 7](#_Toc128411106)

# Introdução

O seguinte documento visa comparar os diferentes resultados entre os motores de pesquisa na internet Bing, Google o novo ChatGPT, para a seguinte pergunta: **Diferenças entre aplicativo nativo, site e progressive web app**, abaixo apresentarei somente caso houver o resultado destacado de cada motor e a resposta do ChatGPT, sem o compromisso de uma pesquisa de diferentes fontes e elaboração de um resumo, mas sim somente uma simples comparação entre os dois maiores motores de pesquisa vs o ChatGPT, qual deles nos trará mais produtividade no dia a dia?

# Bing

**Progressive web apps (PWAs)**

Os progressive web apps são, na verdade, sites renderizados como um aplicativo nativo. Os navegadores também evoluíram para detectar um PWA e remover o navegador adjacente para dar ao conteúdo da web o espaço total do dispositivo. Quando você adiciona um atalho para esse site, ele cria um ícone na tela inicial do celular, para que você possa iniciá-lo como um aplicativo normal. O navegador também armazena em cache localmente, no dispositivo, conteúdo especificado para que você tenha um tempo de carregamento rápido e confiável e também uma experiência offline progressiva. Isso é concretizado usando:

* Um service worker executado em segundo plano para pré-armazenar o conteúdo em cache;
* Design responsivo para otimização da renderização;
* Um manifesto da web app para notificar o navegador de que ele pode ser instalado.

O Bing traz uma parte de uma matéria publicado pela Equipe TecMundo do Tecmundo: Desenvolvimento de app: escolhendo a linguagem de programação**,** o link está nas referências.

# Google

Web App

O web app, na verdade, é uma página na internet acessada como qualquer outro site através de um navegador e desenvolvido, geralmente, em HTML5. O acesso é por uma URL e o usuário tem a opção de instalar o app na tela inicial do aparelho, criando um atalho para acessá-lo. Diferentemente do app nativo e do híbrido, o web app não utiliza as funcionalidades do dispositivo, como câmera e GPS, além disso não ocupa espaço na memória do aparelho, a visualização é por um navegador e só funciona se estiver conectado à internet. O design é de um web app com a interface mobile e o custo é bem mais baixo comparado ao app nativo, por exemplo.

Para quem acreditava que o webapp era algo que morreria, a última pesquisa da Gartner mostrou o contrário. Aí vem a era dos web apps progressivos.

O mesmo acontece com o Google que também apresentou em destaque como resultado uma parte de uma publicação maior do site Fabapp(fabrica de aplicativos), publicado por Hugo Yang, o link está nas referências.

# ChatGPT

Existem algumas diferenças importantes entre aplicativos nativos, sites e Progressive Web Apps (PWAs):

1. Instalação: Os aplicativos nativos precisam ser baixados e instalados no dispositivo do usuário, enquanto os sites são acessados diretamente pelo navegador e os PWAs podem ser instalados como um aplicativo, mas também podem ser acessados ​​por meio de um navegador.
2. Acesso às funcionalidades do dispositivo: os aplicativos nativos têm acesso completo às funcionalidades do dispositivo, como câmera, microfone e sensores, enquanto os sites e PWAs têm acesso limitado a essas funcionalidades.
3. Desenvolvimento: Os aplicativos nativos são desenvolvidos especificamente para cada plataforma (iOS, Android, Windows), enquanto os sites são criados com tecnologias web (HTML, CSS, JavaScript) e podem ser acessados em qualquer dispositivo. Os PWAs são uma combinação dessas duas abordagens, usando tecnologias web, mas permitindo que o usuário acesse o aplicativo como um aplicativo nativo.
4. Atualizações: Os aplicativos nativos precisam ser atualizados manualmente pelo usuário, enquanto os sites e PWAs são atualizados automaticamente pelo servidor.
5. Disponibilidade offline: Os aplicativos nativos e os PWAs podem ser usados offline, enquanto os sites requerem uma conexão com a internet para serem acessados.

Em resumo, os aplicativos nativos oferecem a melhor experiência de usuário e acesso total às funcionalidades do dispositivo, mas requerem mais recursos para desenvolvimento e atualizações. Os sites são mais acessíveis e fáceis de atualizar, mas têm acesso limitado às funcionalidades do dispositivo. Os PWAs são uma opção intermediária, permitindo que os usuários acessem o aplicativo como um aplicativo nativo, mas com as vantagens de um site.

Aqui temos uma abordagem totalmente diferente e mais inteligente, temos de fato uma resposta.

# Conclusão

Até o a seguinte pesquisa, nota-se que os motores de pesquisa “padrão” trazem aquela velha lista de sites/fontes no qual temos que ir estudando caso a caso, ou traz um trecho de uma publicação que nos traz alguma referencia dentro do que foi perguntado, mas não traz uma resposta de fato como acontece no ChatGPT, que mesmo ainda em desenvolvimento nos traz uma resposta de fato e muito satisfatória, mas claro sempre devemos estudar a veracidade da resposta do que ele nos apresenta, pois ele ainda é um projeto em desenvolvimento.

# Referências

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | H. Yang, “Qual a diferença entre web app, app nativo e app híbrido?,” 25 janeiro 2017. [Online]. Available: https://blog.fabricadeaplicativos.com.br/fabapp/qual-diferenca-entre-web-app-app-nativo-e-aplicativo-hibrido/#:~:text=Diferentemente%20do%20app%20nativo%20e,se%20estiver%20conectado%20%C3%A0%20internet.. |
| [2] | Equipe TecMundo, “Desenvolvimento de app: escolhendo a linguagem de programação,” 01 outubro 2020. [Online]. Available: https://www.tecmundo.com.br/software/204629-desenvolvimento-app-escolhendo-linguagem-programacao.htm#:~:text=Os%20progressive%20web%20apps%20s%C3%A3o%2C%20na%20verdade%2C%20sites,conte%C3%BAdo%20da%20web%20o%20espa%C3%A7o%20total%20do%20dispositivo.. |