

Sua primeira extensão em 2 minutos



Diego Martins de Pinho
May 21, 2018 · 4 min read



Faça login em medium.com com o Google



pablojmde
pablojmde@gmail.com

Continuar como pablojmde

Para criar a conta, o Google compartilhará seu nome, endereço de e-mail e sua foto do perfil com o app medium.com. Consulte a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do app medium.com.

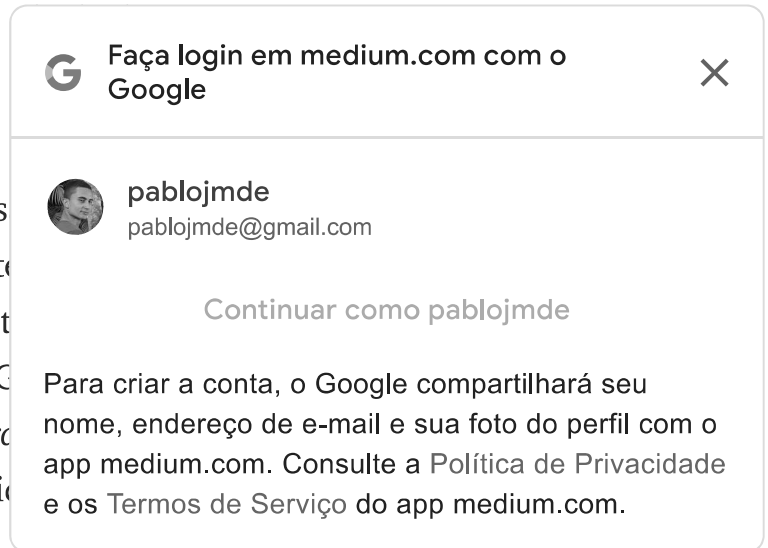


Mais fácil que fazer miojo!

Não sei quanto a vocês, mas eu gosto muito de utilizar extensões no Google Chrome. Eu sei que há toda a problemática de que com isso o navegador consome ainda mais recursos da máquina, mas tem algumas extensões que pra mim já são fundamentais. Alguns exemplos são: Pocket e o Loom; ótimas ferramentas que pretendo explicar melhor em futuros artigos.

Estrutura do Projeto

Existem algumas alternativas interessantes para criar uma extensão, como o gerador de extensões. Mas, o que é isso? dê uma olhada neste nosso outro artigo. O projeto é otimizada configurada com o Babel, Cuidado com o Travis para CI/CD (*Continuous Integration*) e o Heroku. No entanto, para fins didáticos, vamos criar o projeto do zero.



Inicialmente, tudo o que precisamos são apenas estes três arquivos dentro de um diretório (de sua preferência):

- manifest.json
- index.html
- icon.png

Vamos explorar o que cada um destes arquivos faz dentro do projeto.

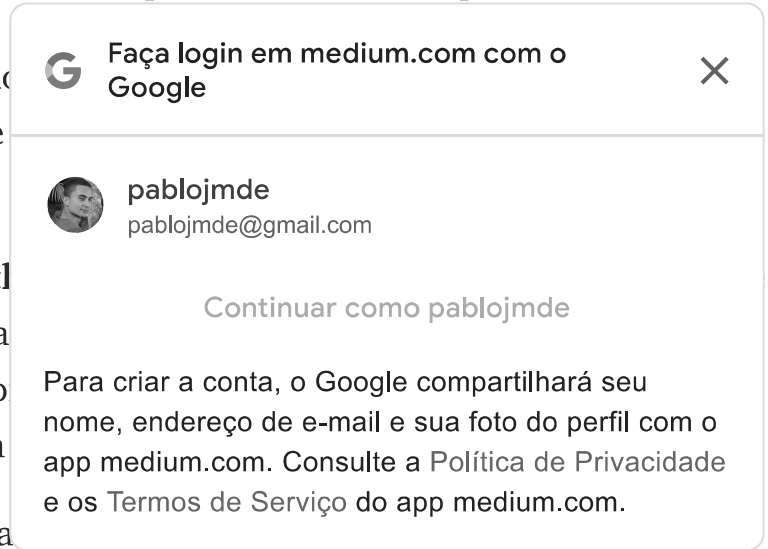
Configurando os arquivos

O arquivo mais importante do nosso projeto é o **manifest.json**. Ele é o ponto de partida de qualquer extensão. Nele descrevemos todas as propriedades do nosso projeto: desde o seu nome, autor, versão, até mesmo quais permissões ele irá solicitar e quais arquivos ele utilizará no seu ciclo de vida. Para extensões bem simples, este arquivo terá mais ou menos essa cara:

```
{
  "manifest_version": 2,
  "version": "0.0.1",
  "name": "Hello World",
  "description": "Extensão Hello World",
  "author": "Diego Martins de Pinho",
  "browser_action": {
    "default_title": "Hello World",
    "default_popup": "index.html",
    "default_icon": "icon.png"
  }
}
```

Repare em algumas informações importantes que colocamos no arquivo:

- **manifest_version:** Essa é a versão da plataforma que dita as regras que o momento, está no 2.
- **version, name, description, author:** Os seus nomes indicam. Aqui, dita sua descrição e o autor. Só é importante ditar o versionamento dentro da
- **browser_action:** Nesta propriedade padrão da nossa extensão. Para este caso, estamos dando um título e dizendo que a janela padrão é o código que está indicado na propriedade **default_popup**. Isso significa que sempre que o usuário clicar no ícone da extensão, essa janela abrirá.



Agora que temos a configuração feita, basta colocar um conteúdo dentro do **index.html**.

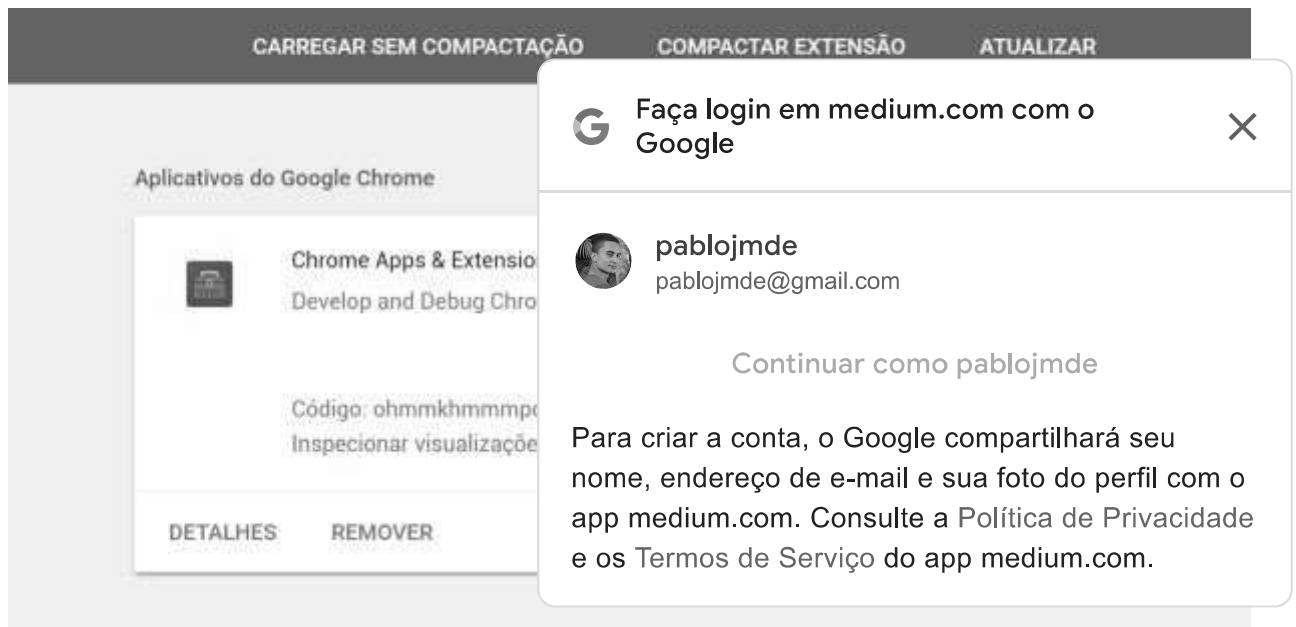
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Hello World</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
</html>
```

E pronto! Já temos a nossa extensão pronta! Agora vamos importá-la para dentro do navegador.

Testando a Extensão

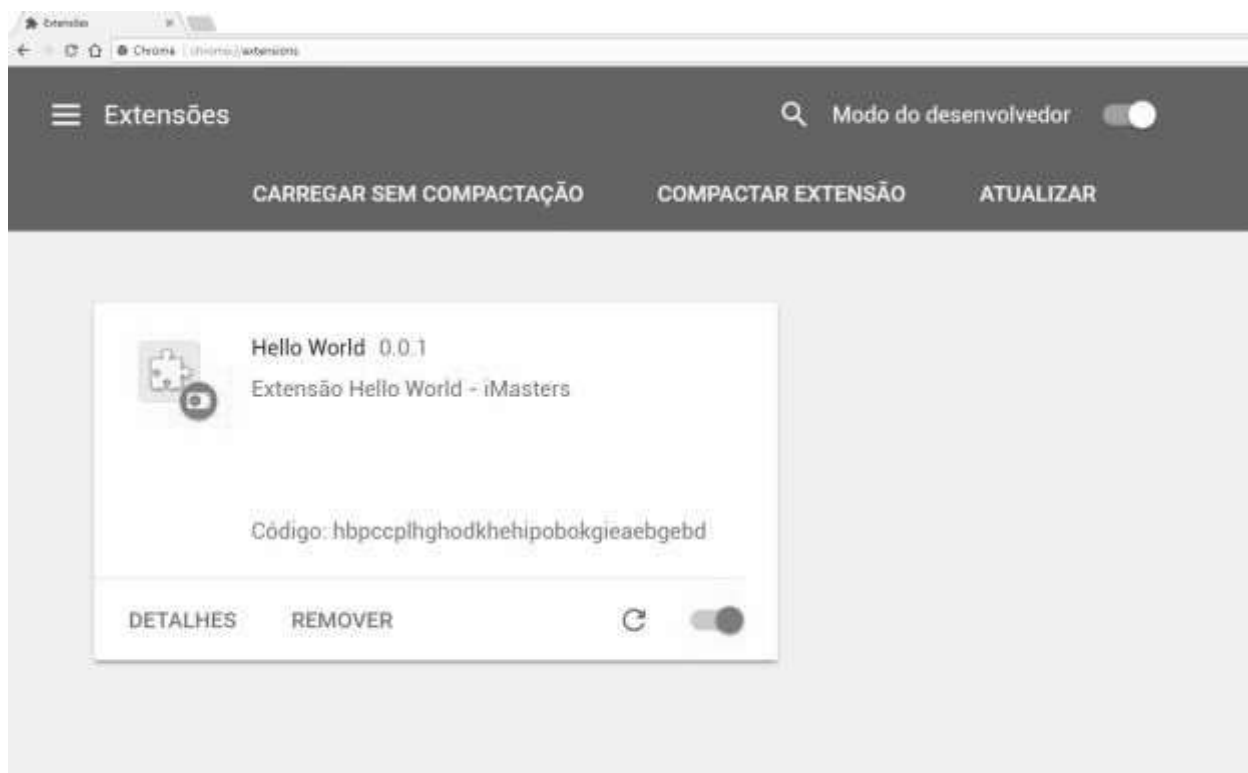
Para testar a extensão dentro do Chrome, o processo é bem simples. Acesse o navegador e vá até a página de extensões. Ela é acessível através do endereço **chrome://extensions/** ou por meio do caminho: **Menu > Mais Ferramentas > Extensões**.





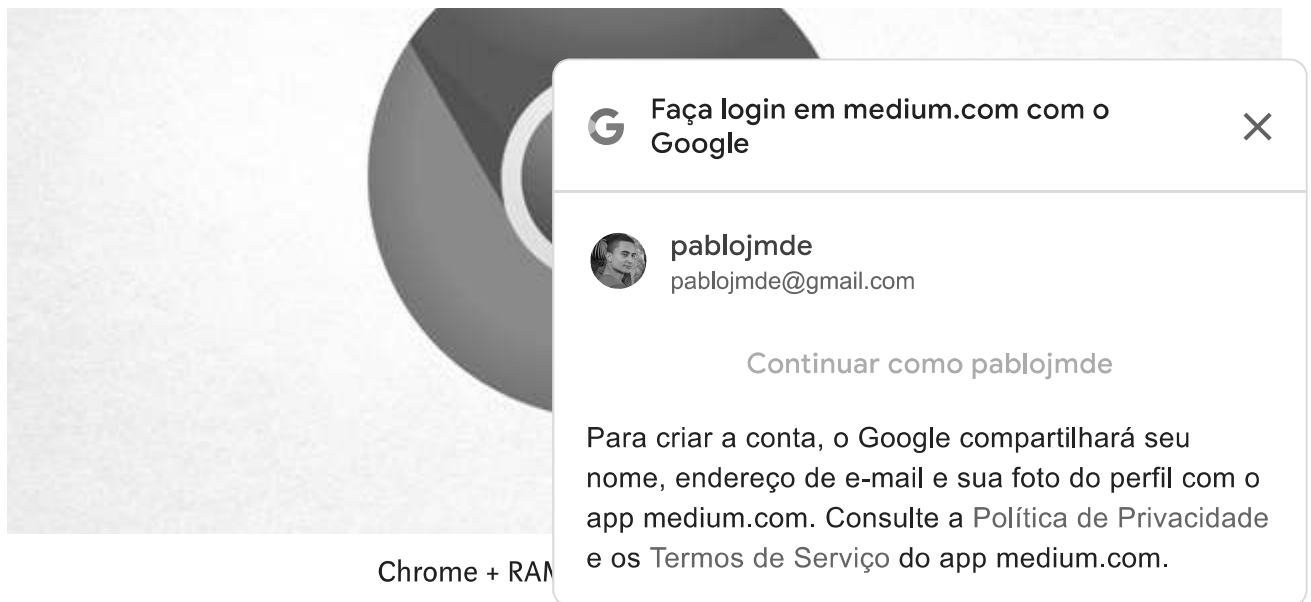
Acessando o menu de extensões do Chrome

Primeiramente, habilite o **Modo do desenvolvedor**. Ao fazer isso, as opções “**Carregar sem Compactação**”, “**Compactar Extensão**” e “**Atualizar**” ficarão disponíveis. Clique na primeira opção e selecione o caminho do diretório onde estão os arquivos do seu projeto. Se tudo der certo, a sua extensão irá aparecer na tela:



Subindo a nossa extensão para o Google Chrome

Além disso, o ícone da sua extensão também irá aparecer na barra do navegador. Clique nela e veja o resultado da sua primeira extensão!

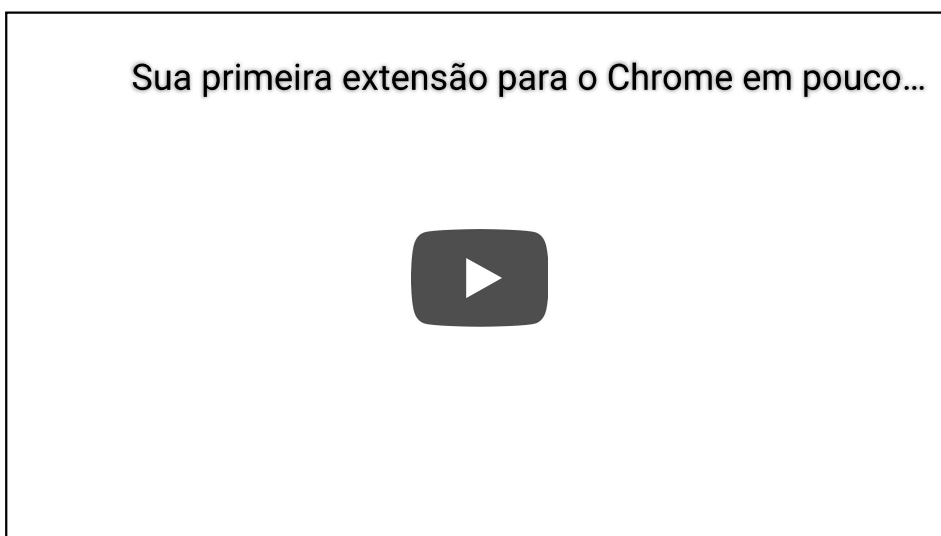


Mas apesar de já existir tantas extensões bacanas, como desenvolvedor sempre fiquei curioso para saber como criar a minha própria. Depois de alguma pesquisa, descobri que na verdade é muito simples e tudo o que precisamos é de um pouco de HTML, JavaScript e CSS.

. . .

Versão em Vídeo

Além das instruções que daremos abaixo, você também pode acompanhar todos os passos que serão feitos na versão em vídeo!





Sua primeira extensão funcional!

Conclusão

Neste artigo mostrei o **básico** sobre a construção de extensões no Google Chrome. A plataforma oferece uma série gigantesca de opções, que vão desde aplicações que interagem na página, utilizam a webcam, acessam o seu sistema de arquivos e afins.

As possibilidades são muitas. Se vocês gostaram do conteúdo, sinalizem nos comentários que podemos fazer uma série completa explicando como explorar mais funcionalidades da API de extensões e como publicá-la na Chrome Web Store depois de concluída.

Referências

- <https://imasters.com.br/front-end/javascript/fazer-extensoes-para-o-chrome-e-mais-facil-do-que-voce-pensa/>
- <https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=pt-BR>
- <https://developer.chrome.com/extensions/getstarted>

. . .

Gostou? Recomende  este artigo e acompanhe nossa publicação para não perder os próximos

conteúdos!

Siga nossa publicação e não perca os
— Facebook, Twitter, Youtube

Google Chrome

Google Chrome Extensions



Faça login em medium.com com o
Google



pablojmde
pablojmde@gmail.com

Continuar como pablojmde

Para criar a conta, o Google compartilhará seu nome, endereço de e-mail e sua foto do perfil com o app medium.com. Consulte a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do app medium.com.

Get the Medium app

