

Desenvolvendo aplicativos para Firefox OS



Jonathan Lamim

- Voluntário da Comunidade Mozilla Brasil
- Programador Web & Mobile
- CTO da JLamim Projetos Web & Mobile

Mozilla

- Fundação sem fins lucrativos
- Pioneiros e defensores de uma web livre para todos
- Vasta comunidade de desenvolvedores



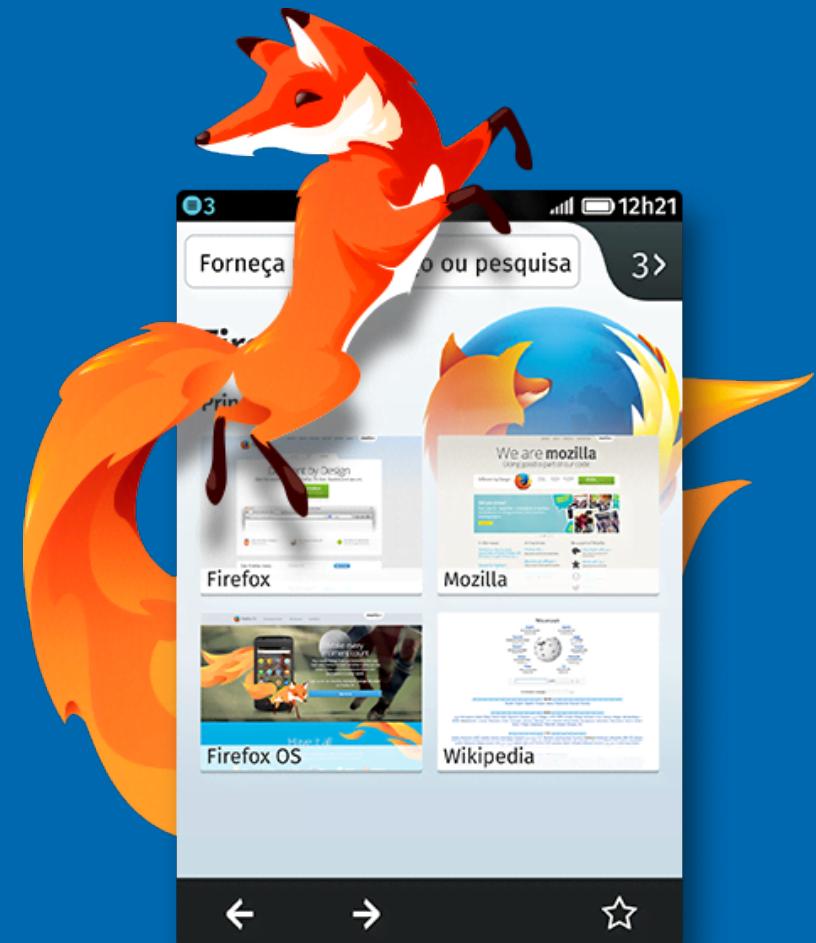
Firefox OS?



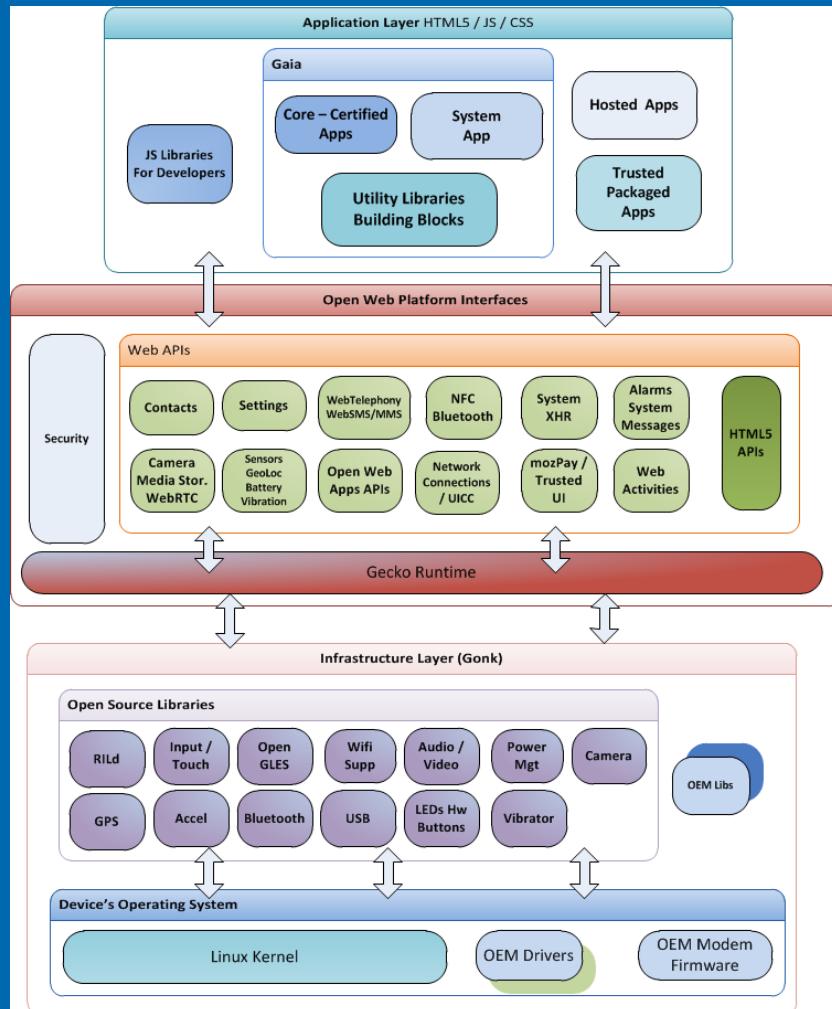
- sistema operacional móvel
- plataforma web
- comunidade forte
- livre de tecnologia proprietária

Por quê?

- é seguro
- é leve
- é adaptável
- é completo
- é customizável



Arquitetura & Segurança



- codinome B2G (Boot 2 Gecko)
- 3 camadas: Gaia, Gecko e Gonk
- o guardião da plataforma chamado Gecko
- imagem do sistema gerada por fonte conhecida e confiável

Aparelhos



Alcatel One Touch Fire



LG Fireweb



ZTE Open [dev]



Huawei Y300II



Alcatel One Touch Fire C



ZTE Open C [dev]

Aparelhos



ZTE Open II



Alcatel One Touch
Fire E



Intex Cloud FX



Spice Fire One MI FX1



Symphony Gofox F15



Alcatel One Touch
Fire C 2G

Aparelhos



Zen 105 Fire



Flame [Dev]



Geeksphone [dev]



Firefox Marketplace

- Aplicativos que podem ser usados em várias plataformas, dispositivos ou sistemas operacionais
- Modelos de negócio flexíveis, com sistema de pagamentos customizável
- Disponibilidade para ser utilizado por milhões de usuários do Firefox, do mundo inteiro
- Acessível para mercados menos conhecidos

PARCEIROS

facebook



eBay

EA



sky

NOKIA

airbnb

Linguagens utilizadas no desenvolvimento de apps

JS

HTML



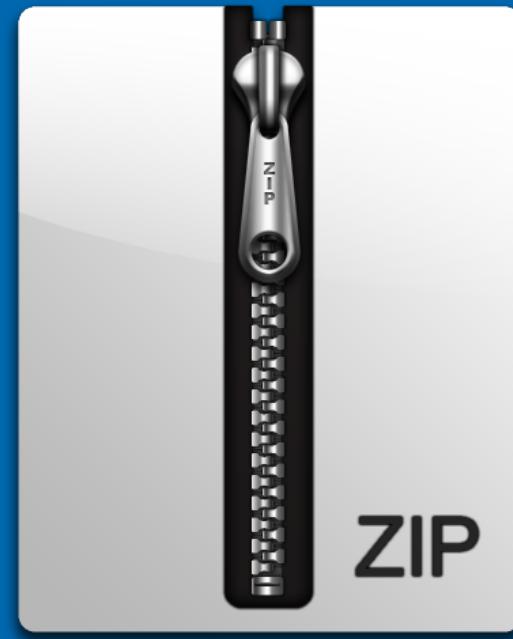
CSS



Tipos de aplicativos



Hospedados



Empacotados

Níveis de acesso a hardware

NORMAL: acesso às webAPIs mais frequentemente utilizadas

PRIVILEGIADO: acesso a APIs mais profundas

CERTIFICADO: acesso total ao hardware; só pode ser utilizado pela Mozilla e seus parceiros de desenvolvimento

“Todos os 3 tipos possuem acesso às webAPIs.”

Manifesto

Arquivo JSON contendo as informações de níveis de acesso, webAPIs com necessidade de permissão e informações sobre o aplicativo, como nome, descrição, autor, versão, etc.

Esse arquivo é chamado de **manifest.webapp**

Manifesto - Exemplo

```
{  
  "name": "Easy CPF",  
  "description": "Com o Easy CPF você poderá gerar  
facilmente números de CPF válidos para uso em testes de  
sistema. Poderá também validar CPF, de forma simples e  
rápida.",  
  "launch_path": "/index.html",  
  "icons": {  
    "60": "/images/60x60.png",  
    "128": "/images/128x128.png"  
  },  
  "developer": {  
    "name": "JLamim - Projetos Web & Mobile",  
    "url": "http://www.jlamim.com.br"  
  },  
  "orientation": [  
    "portrait"  
  ],  
  "default_locale": "pt-BR",  
  "type": "web",  
  "version": "1.0"  
}
```

Web APIs

- Network Information API
- Ambient Light Sensor API
- Battery Status API
- Geolocation API
- Proximity API
- Device Orientation API
- Screen Orientation API
- Vibration API
- FileHandle API
- IndexedDB
- Contacts API
- Device Storage API
- Alarm API
- Simple Push API

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/WebAPI>

Mãos aos códigos...



Links Úteis

Lista de Discussão da Comunidade

<https://lists.mozilla.org/listinfo/community-brasil>

Pesquisa sobre a oficina

<http://goo.gl/forms/5C9PFVtOJ>

Firefox OS

<https://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/os/>



Firefox OS

Novembro/2014

*Obrigado pela
presença!!!*

