



# Introdução ao desenvolvimento de aplicações para Firefox OS

# Apresentação

## Jonathan Lamim

- Desenvolvedor web/mobile
- CTO da Agrobis
- Voluntário da Mozilla



# O que é o Firefox OS?

- Sistema operacional para dispositivos móveis desenvolvido pela Mozilla
- Atualmente disponível apenas para smartphones



# A arquitetura do Firefox OS

- baseado no Linux e no Gecko
- 3 Camadas: kernel > web engine/standard device apis > web-based user experience/web content
- aplicações desenvolvidas para a web podem funcionar diretamente nele

# Segurança no Firefox OS

- baseada em vários modelos de camada, onde cada camada corresponde a um nível de abstração
- Gonk > Gecko > Gaia

## Gaia

Collection of web apps which make up the UI

## Gecko

JS Runtime, and friendly APIs for hardware access

## Gonk

Linux Kernel, Device Drivers, and Hardware Abstraction Layer

# Aparelhos no Brasil com Firefox OS

## Alcatel One Touch



O processador de 1000Mhz com 1-core possibilita bom desempenho e boa fluidez do sistema operacional do Alcatel One Touch Fire 4012X.

Com uma entrada para cartão SIM, o Alcatel One Touch Fire 4012X permite download máximo até 7,2 Mbps para navegação na internet, mas isto também depende da operadora.

Boa conectividade deste aparelho que inclui Bluetooth Versão 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, mas não possui conexão NFC.

Aparelho com 108 gramas, incluindo a bateria, o celular Alcatel One Touch Fire 4012X é relativamente fino com 12,2 mm de espessura.



# Aparelhos no Brasil com Firefox OS

## LG Fireweb

O processador de 1000Mhz com 1-core possibilita bom desempenho e boa fluidez do sistema operacional do LG Fireweb D300.

Com uma entrada para cartão SIM, o LG Fireweb D300 permite download máximo até 7,2 Mbps para navegação na internet, mas isto também depende da operadora.

Boa conectividade deste aparelho que inclui Bluetooth Versão 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, mas não possui conexão NFC.

Incluindo a bateria, o celular LG Fireweb D300 tem 122 gramas e é um aparelho muito fino com apenas 9 mm.



# Linguagens utilizadas no desenvolvimento das aplicações

- HTML para estruturar as páginas
- CSS para estilizar
- JavaScript para fazer os efeitos e interações





# Tipos de Apps

- **Hospedado:** armazenado em um servidor
- **Empacotado:** distribuído como um arquivo zip e copiados para o aparelho durante a instalação

# Níveis de acesso ao hardware

- **Normal**: acesso às webAPIs mais frequentemente utilizadas
- **Privilegiado**: acesso a APIs mais profundas, além de acesso às mesmas APIs do acesso normal; precisa ser um aplicativo empacotado
- **Certificado**: acesso total ao hardware; só pode ser utilizado pela Mozilla e seus parceiros de desenvolvimento

# Manifesto

Arquivo JSON que descreve o aplicativo.

Nesse arquivo são passadas as informações sobre o nível de acesso ao hardware, as WebAPIs que precisam de permissão, e outras informações adicionais e opcionais.

# Manifesto

```
{
  "name": "name of app",
  "description": "This app does great things",
  "launch_path": "/app_directory/",
  "icons": {
    "60": "/app_directory/60.png",
    "64": "/app_directory/64.png",
    "128": "/app_directory/128.png"
  },
  "developer": {
    "name": "Your Name",
    "url": "http://www.yoururl.com/app_directory/"
  },
  "default_locale": "de"
}
```

# WebAPIs

- Alarme
- Ligação
- Contato
- Imagens da Câmera
- entre outras

# Marketplace

- Loja para distribuição e venda de aplicativos
- Não cobra taxa anual dos desenvolvedores
- Informações de fácil compreensão sobre a distribuição dos apps
- Rotina de envio de aplicativos simples





# Curso

- Vídeo-aulas
- Material de apoio
- Arquivos de exemplo
- Hangouts

# Contato

Jonathan Lamim

- <http://www.cursorfirefoxos.com.br>
- <https://www.facebook.com/cursorfirefoxos>
- [suporte@cursorfirefoxos.com.br](mailto:suporte@cursorfirefoxos.com.br)