

# Adaptando o Plone para Plataformas Móveis



# Adaptando o Plone para plataformas móveis



# Adaptando o Plone para plataformas móveis

## **Fabiano Weimar dos Santos**

Os amigos me chamam de **Xiru**  
Mestre em Inteligência Artificial - UFRGS  
Consultor, Desenvolvedor e Sysadmin Plone  
Escritor "Aspira"  
... e recentemente estudante de Música

## **Giuseppe Romagnoli**

Consultoria Tecnológica do SERPRO  
Responsável pela adoção do Plone no  
SERPRO e em vários órgãos de governo  
Atualmente no Projeto de Mobile do SERPRO

# Crescimento dos Dispositivos Móveis

**”Brasil deve ter 1 bilhão de aparelhos com acesso à internet em 2020”**

**Paulo Bernardo – Ministro das Comunicações**

**08/08/2012**

# Crescimento dos Dispositivos Móveis

”Houve um crescimento de 78% no crescimento da internet no Brasil só no ano passado. Isoladamente, **a internet móvel cresceu 103%**”, disse o ministro.”

# Crescimento dos Dispositivos Móveis

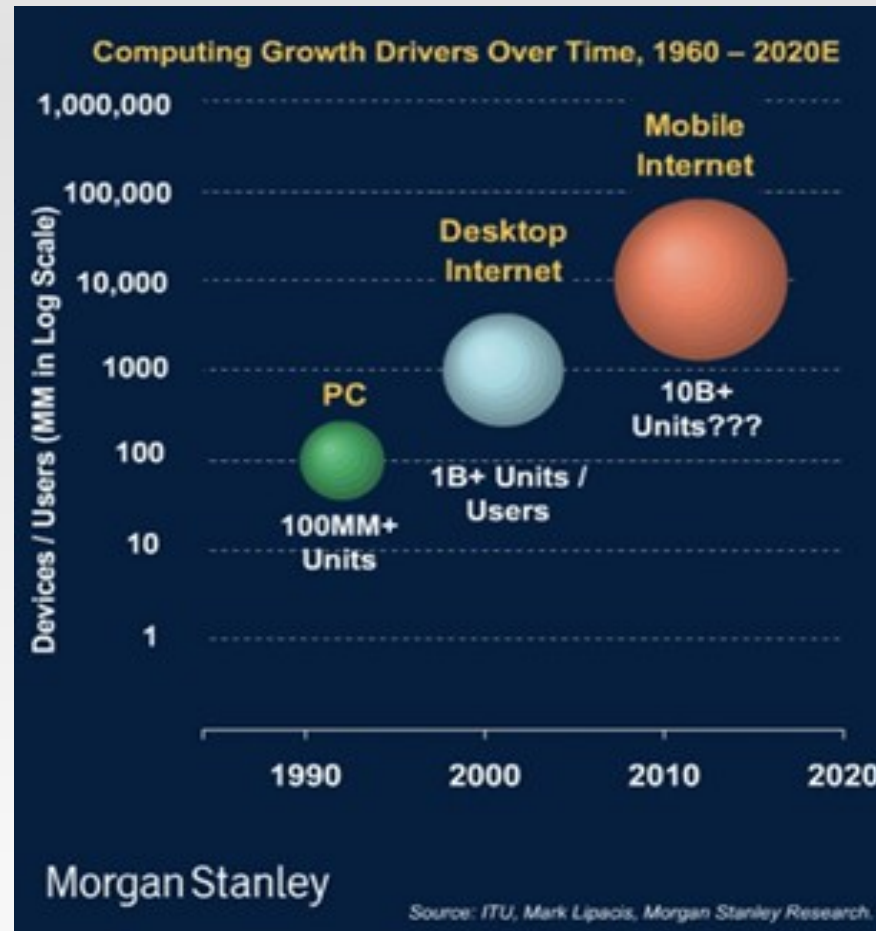
”Do total de acessos em junho (2012), 18,7 milhões são conexões em banda larga fixa e **58,8 milhões em banda larga móvel**. Sendo que **46,5 milhões de celulares 3G**, incluindo os smartphones.”

Agencia Brasil

08/08/2012

# Crescimento dos Dispositivos Móveis

2020 serão mais de 20 Bilhões em Mundo Todo



# Crescimento dos Dispositivos Móveis

A realidade é que estamos usando mais tempo os dispositivos móveis para acessar a Internet do que qualquer outro meio !





# Crescimento dos Dispositivos Móveis

Serviços, aplicações, sites, trabalho, lazer ... tudo está sendo feito para dispositivos móveis.



# O Grande Desafio

Oferecer serviços que possam atender a todos



# Porque precisamos de uma versão mobile de um website ?

Melhorar a experiência do usuário ao navegar em dispositivos que tem uma "usabilidade" mais limitada.



# Sítios tradicionais em dispositivos WEB

Em geral a experiência do usuário é de pior qualidade ao usar um sítio feito sem adaptação para os dispositivos móveis.

Razões:



# Sítios tradicionais em dispositivos WEB

## 2- Layout da página – 2 ou mais colunas



Visualização necessita as vezes girar o aparelho

Entendimento do site (não é possível ver tudo)

Necessidade de trabalhar o tempo todo com zoom

# Sítios tradicionais em dispositivos WEB

## 3- Usabilidade



**Pior experiência de navegação do usuário**

Menus dropdown, caixas, caixas combo, imagens grandes, excesso de conteúdo

Navegação mais complicada quando sistema não é touch

# Governo já demanda sítios adaptados



\*\* Este é um exemplo apenas ilustrativo

- Algumas Apps já foram criadas.
- Ministérios querem seus portais adaptados
- A demanda irá crescer muito nos próximos meses
- É necessário conhecer bem sobre o assunto para orientar o processo de adaptação
- Cidadão já procura pelos serviços e sítios adaptados

# Governo já demanda sítios adaptados



\*\* Este é um exemplo apenas ilustrativo





# Adaptação não é miniaturização



\*\* Este é um exemplo apenas ilustrativo

- Sítios tem que valorizar mais o conteúdo do que os temas.
- Dispositivos tem limitações
- Usuários preferem navegar em sítios adaptados \*
- Melhor a experiência do usuário na navegação do sítio deve ser levada em conta
- A adaptação não deve obrigar a modificar muito o projeto web convencional.

# Adaptar é focar no conteúdo



# Boas Práticas

## Existe muita documentação sobre desenvolvimento WEB Mobile

Triste verdade: quase ninguém lê.

Metade de quem lê não entende.

Metade de quem entende não aplica.

## Algumas Recomendações

W3C Mobile Web Best Practices 1.0  
60 Práticas (2008)

W3C Mobile Web Application Best Practices  
32 Práticas (2010).

# Aspectos Importantes

- Portabilidade
- Usabilidade
- Acessibilidade
- Segurança
- Esforço de Adequação
- Curva de Aprendizagem
- Limitações
- Processamento e Memória
- Velocidade e Latência de Rede

# HTML 5 e CSS 3

- Não possuem especificações finais ainda (quem sabe em 2014)
- Já são consideradas as tecnologias adequadas para desenvolvimento Mobile
- Aplicativos nativos podem ser criados através de extensões aos HTML 5 usando javascript (PhoneGap)

# HTML 5, CSS 3 e PhoneGap

(em 3 minutos)

# Adaptação de Conteúdo

- Algumas questões ainda são polêmicas
  - Formatos de Vídeo (Mp4, Ogv, WebM)
  - Formatos de Áudio (Mp3, Ogg, Wav)
- Formatos Patenteados x Formatos Livres
- Suporte "variados" nos engines dos navegadores.
- Adobe Flash está morto (em dispositivos móveis).
- Há outros formatos "complicados"...



## HTML 5 Vídeo

# Implementação

Afinal de contas essa é  
uma palestra de Plone

# Estratégias de Implementação

## Web Design Responsivo

Mesmo código fonte HTML é acessado na mesma URI utilizando diferentes plataformas (desktop e móvel)

Conteúdo visualizado é adaptado aos recursos que a plataforma disponibiliza (tamanho da tela, resolução, orientação, etc)

## Adoção de um Framework

Agiliza o desenvolvimento de interfaces especializadas para dispositivos móveis

# Web Design Responsivo

- É a estratégia que o Plone padrão utiliza.
- **Não é tão simples quanto parece!**
- Layout flexível, com medidas proporcionais
- Imagens adaptativas (ou vetores SVG)
  
- CSS Media Queries
  - Folhas de estilo que formatam apenas dispositivos que possuem determinado recurso (especificação bastante recente)

# Web Design Responsivo

- Todas as medidas devem ser relativas (nada de colocar "px" no css, apenas % ou "em")
- float e display: uso pode ocasionar barras de rolagem ou zoom
- padding e margin: evitar “espaços vazios”
- background-image: substituindo as imagens por versões adaptativas ou vetoriais

# Web Design Responsivo



globo.com

Q:  encontre na globo.com

30° 15" Rio de Janeiro, RJ

notícias | esportes | entretenimento | tecnologia | vídeos

email | assine já | central globo.com

## Em meio a impasse, greve nas federais completa três meses

\* Termina a greve na UFSC após 37 dias sem aulas

Funcionário de subprefeitura é morto em SP

'Prévia' do PIB mostra alta de 0,75% em junho

Navio encalha e resgate vem pelo ar no Chile

Ativista seminua protesta com serra elétrica

Dono abandona e depois quer de volta cão salvo

Santos vence e Neymar sai ovacionado

Adriano pode fechar contrato de metas no Fla

Carlos Alberto 'ressurge' com passe para gol

'Jorginho já sabe', avisa Max

Cida tenta se explicar a Elano

Lucas admite mágoa: 'Poderia ter ajudado mais a Seleção'

veja mais vídeos >

notícias | IBM | esportes | entretenimento

globo.com

Q:  encontre na globo.com

30° 15" Rio de Janeiro, RJ

notícias | esportes | entretenimento | tecnologia | vídeos

assinante globo.com

## Em meio a impasse, greve nas federais completa três meses

\* Termina a greve na UFSC após 37 dias sem aulas

Funcionário de subprefeitura é morto em SP

'Prévia' do PIB mostra alta de 0,75% em junho

Navio encalha e resgate vem pelo ar no Chile

Ativista seminua protesta com serra elétrica

Dono abandona e depois quer de volta cão salvo

Santos vence e Neymar sai ovacionado

Adriano pode fechar contrato de metas no Fla

Carlos Alberto 'ressurge' com passe para gol

'Jorginho já sabe', avisa Max

Cida tenta se explicar a Elano

Lucas admite mágoa: 'Poderia ter ajudado mais a Seleção'

globo.tv BRASILEIRÃO

De cabeça, Paulo André desvia cobrança

Depois de perder na cara do ool, Neymar

Inacreditável! Futebol Clube ganha

globo.com

## Em meio a impasse, greve nas federais completa três meses

\* Termina a greve na UFSC após 37 dias sem aulas

Funcionário de subprefeitura é morto em SP

'Prévia' do PIB mostra alta de 0,75% em junho

Dono abandona e depois quer de volta cão salvo

'Jorginho já sabe', avisa Max

## Em meio a impasse, greve nas federais completa três meses

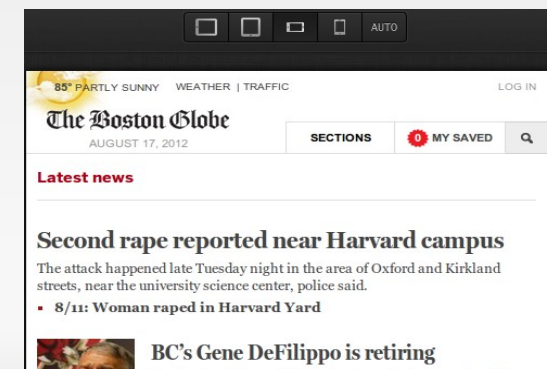
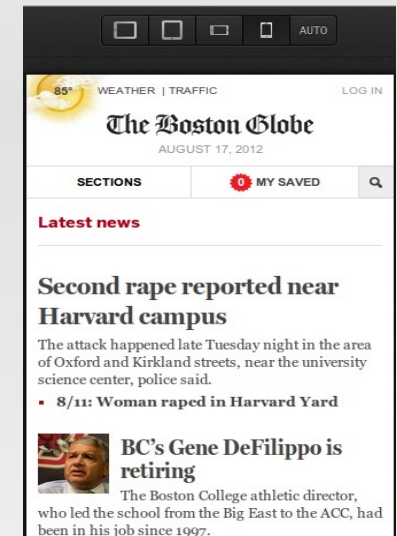
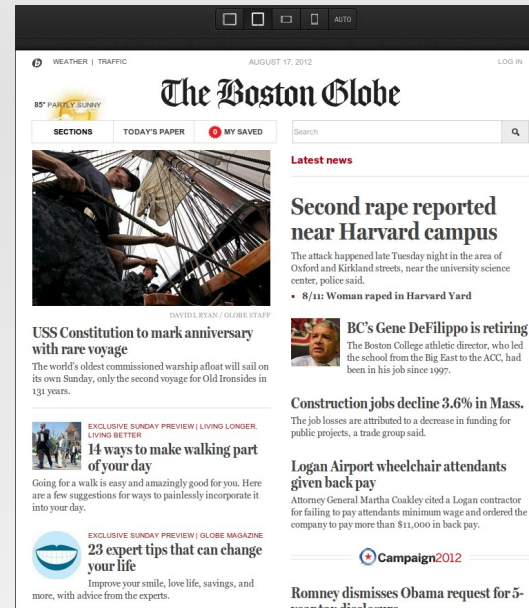
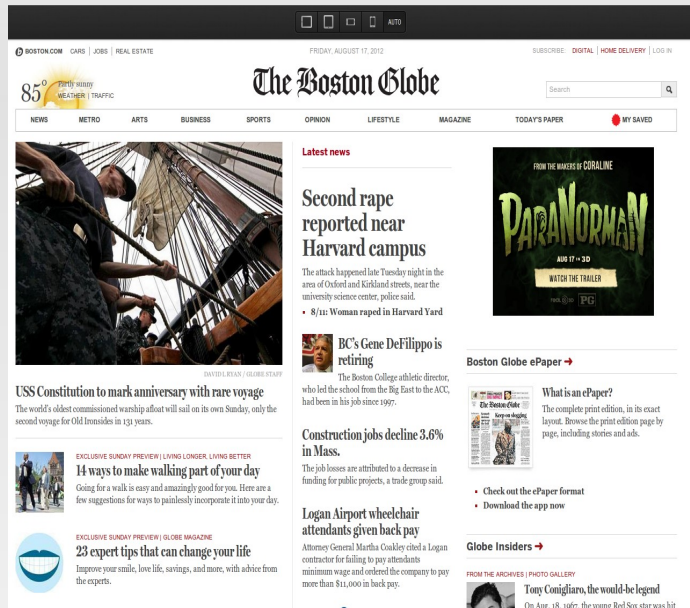
\* Termina a greve na UFSC após 37 dias sem aulas

Funcionário de subprefeitura é morto em SP

'Prévia' do PIB mostra alta de 0,75% em junho

<http://designmodo.com/responsive-design-examples/>

# Web Design Responsivo (exemplo)



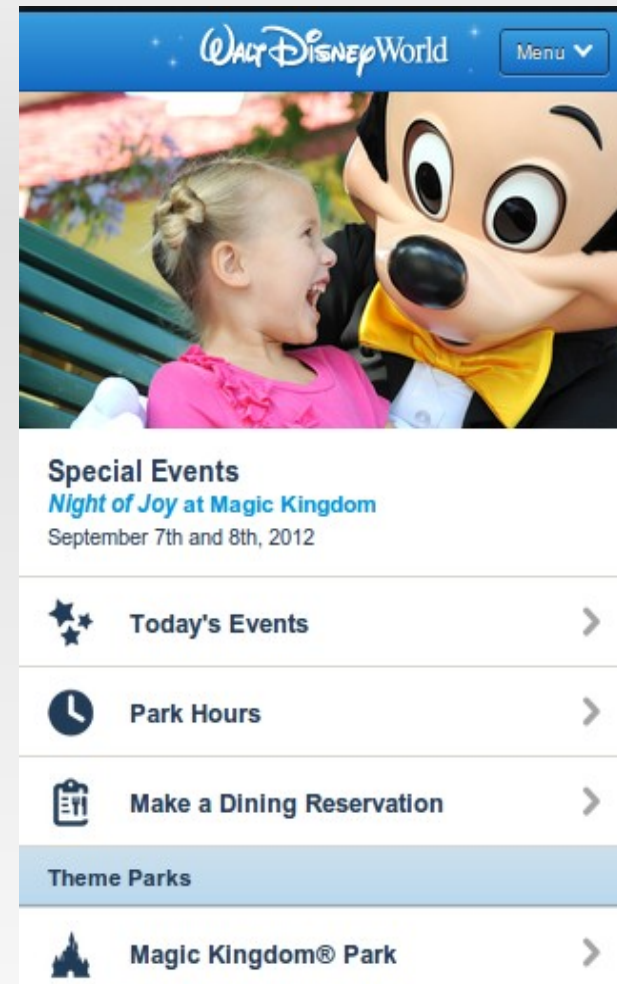
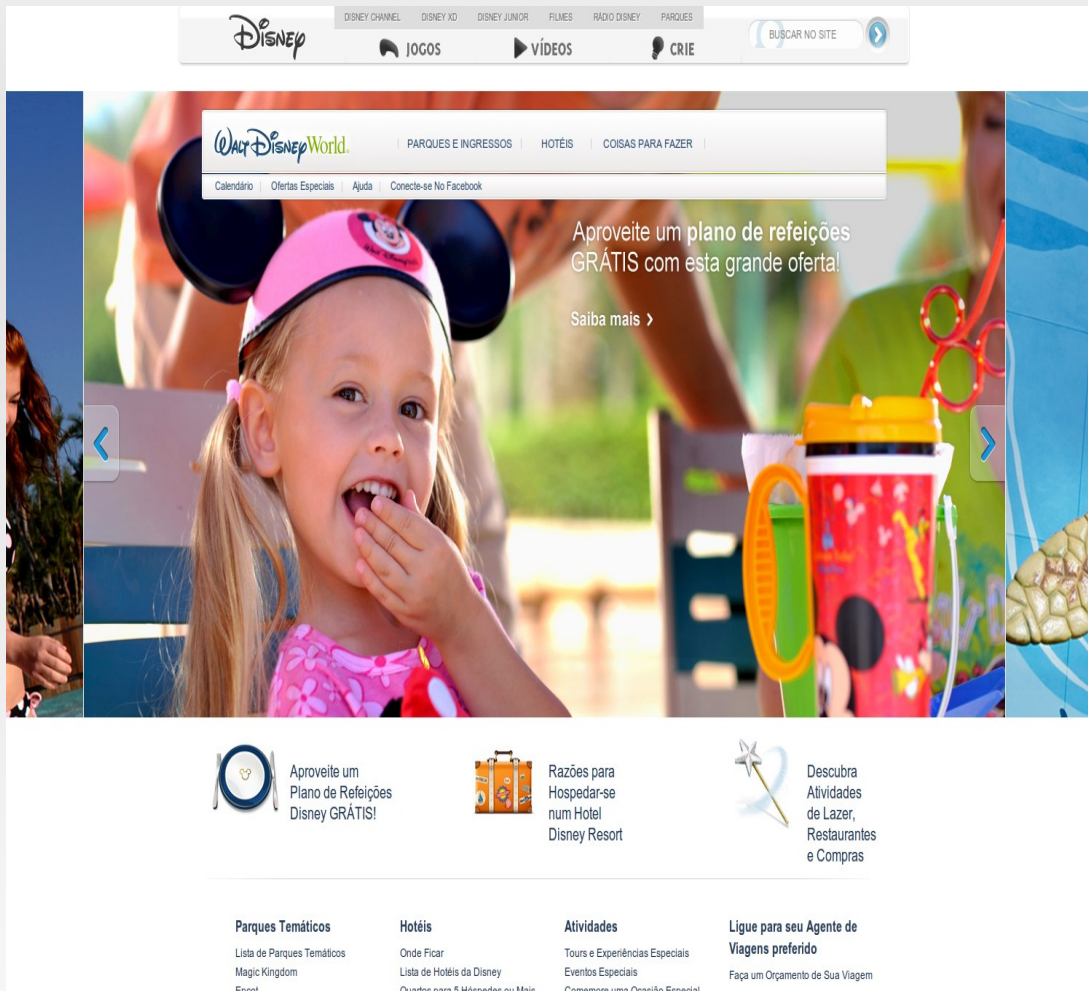
<http://designmodo.com/responsive-design-examples/>

# jQuery Mobile

- As vezes CSS não resolve tudo (pelo menos não de uma maneira simples)
- Ideal para adaptação de portais com aparência de aplicação nativa.
- Baseado no jQuery
- Facil de Usar
- Não requer uso de javascript



# jQuery Mobile



## Tema Diazo com jQuery Mobile (em 5 minutos)

# Considerações Finais

- Não existe solução mágica
- Conteúdo tem que ser valorizado
- Adequação não é reescrever sua aplicação
- O simples é melhor que o complexo
- Desktops vão entrar em extinção. Prepare-se.

# Contatos

giuseppe.romagnoli@gmail.com @gsromag

Fabiano Weimar dos Santos @xiru