

Plone na Plataforma Mobile



Plone na Plataforma Mobile



Plone na Plataforma Mobile

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

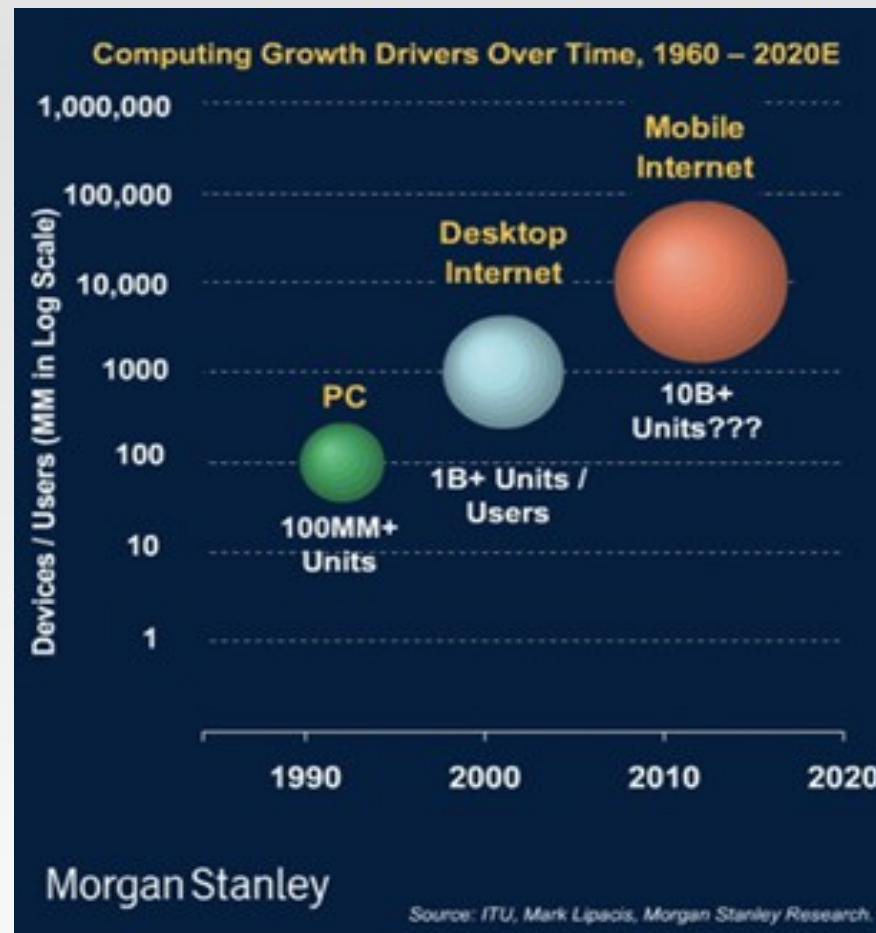
”Brasil deve ter 1 bilhão de aparelhos com acesso à internet em 2020”

Paulo Bernardo – Ministro das Comunicações

08/08/2012

Crescimento dos Dispositivos Móveis

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

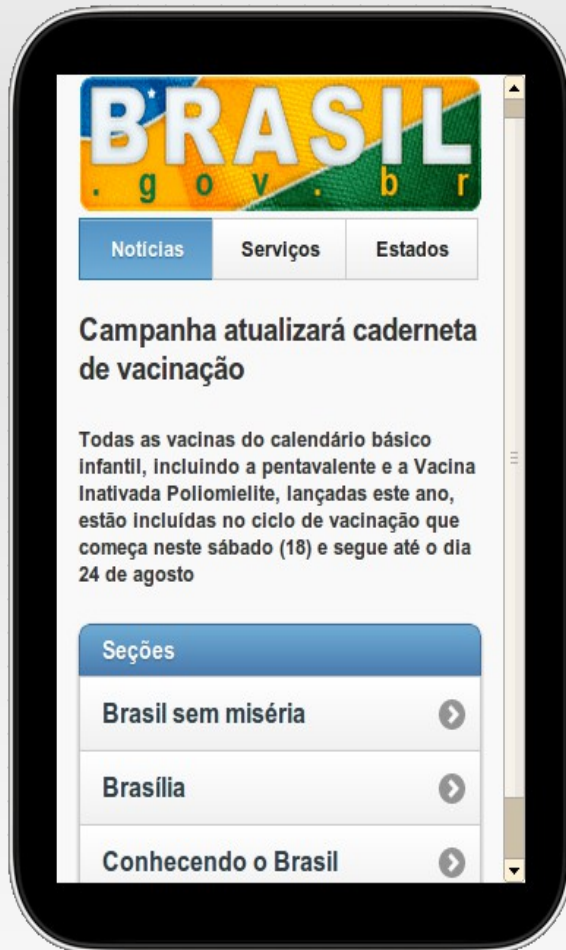


Porque precisamos de uma versão mobile de um website ?

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



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

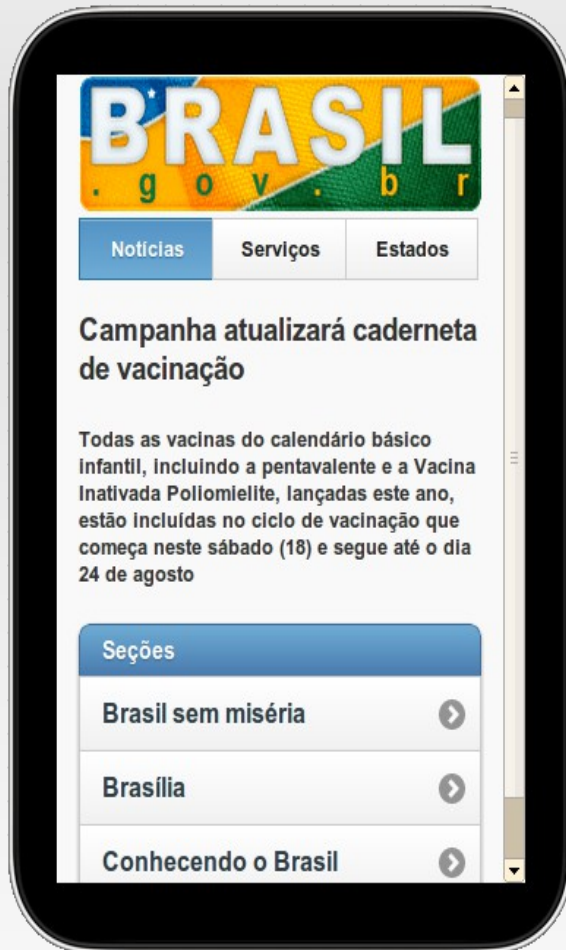
Governo já demanda sítios adaptados



** Este é um exemplo apenas ilustrativo



Adaptação não é miniaturização



** Este é um exemplo apenas ilustrativo

- A informação precisa ser simples de acessar e entender
- Segurança e confiabilidade são muito importantes, especialmente em redes ruins
- Velocidade não é tudo. Latência também é importante
- Tecnologia móvel ainda é cara

Adaptar é focar no conteúdo



** Este é um exemplo apenas ilustrativo

Algumas Recomendações

W3C Mobile Web Best Practices 1.0
60 Práticas (2008)

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

Dicas

- Dada as limitações dos dispositivos móveis
 - Aplicações web simples são sempre melhores
 - Mantenha o DOM pequeno e limite o número de seletores CSS
- Use poucos requests HTTP (cuidado com a "latência")
- Seja cuidadoso ao utilizar javascript

Desenvolvimento Seguro

- OWASP – The Open Web Application Security Project
 - Documentos interessantes sobre desenvolvimento seguro!
- OWASP Top 10 (riscos de segurança)
 - Plone segue recomendações muito bem.
- Novo: Top Ten Mobile Controls

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)

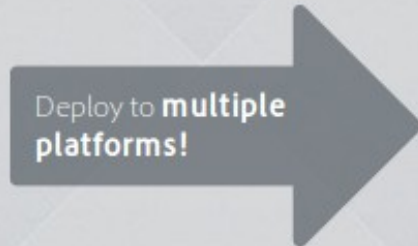
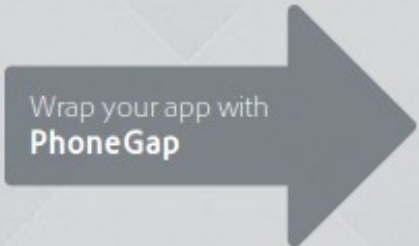
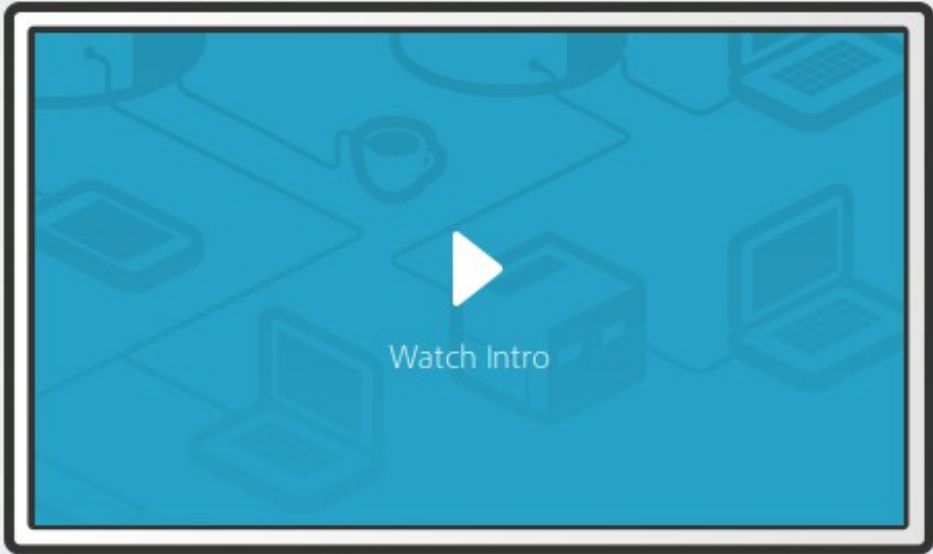


Easily create apps with the only free **open source** framework that supports **7 mobile platforms**.

Developing with **PhoneGap** gives you the freedom to create mobile applications for **iOS, Android, Blackberry, Windows Phone, Palm WebOS, Bada** and **Symbian** using the web code you know and love: **HTML, CSS** and **Javascript**.

[Download PhoneGap](#) ▶

[Getting Started Guides](#) ▶



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"...

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:

30° 15° Rio de Janeiro, RJ

notícias | esportes | entretenimento | tecnologia | vídeos

emil | 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 | **esportes** | entretenimento

globo.com

Q:

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'

veja mais vídeos >

globo.com | **esportes** | entretenimento

globo.com

Q:

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

Dono abandona e depois quer de volta cão salvo

'Jorginho já sabe', avisa Max

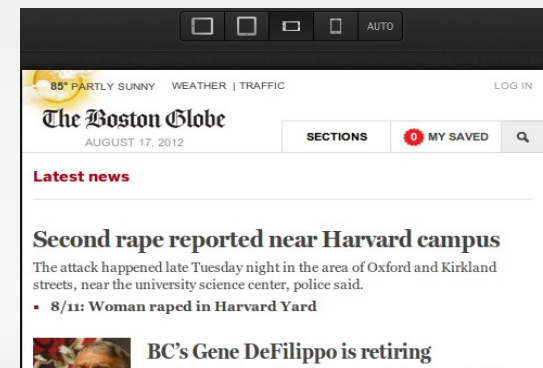
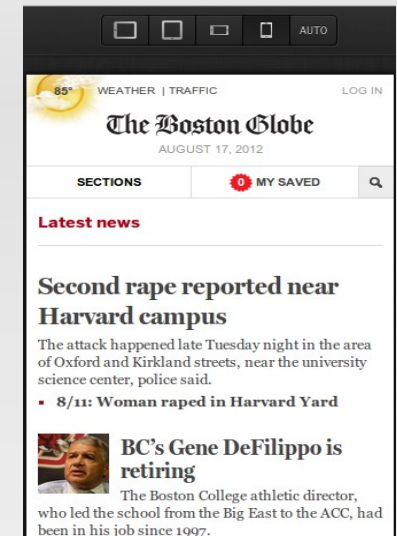
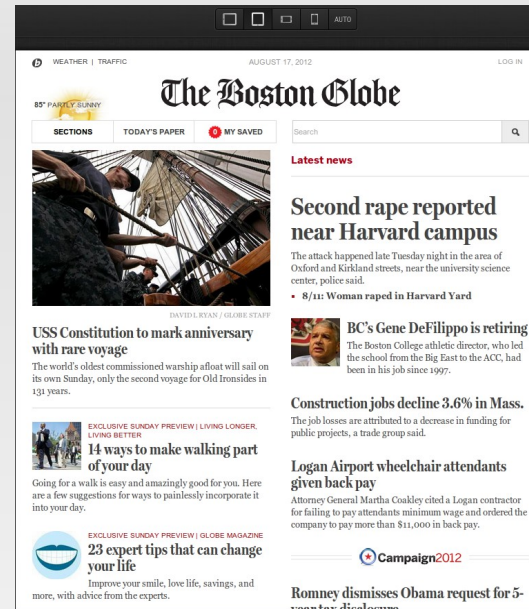
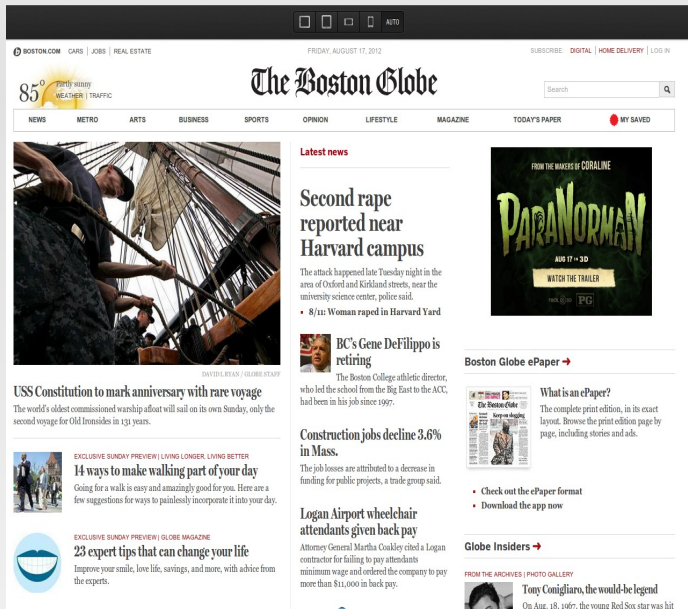
Lucas admite mágoa: 'Poderia ter ajudado mais a Seleção'

veja mais vídeos >

globo.com | **esportes** | entretenimento

<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



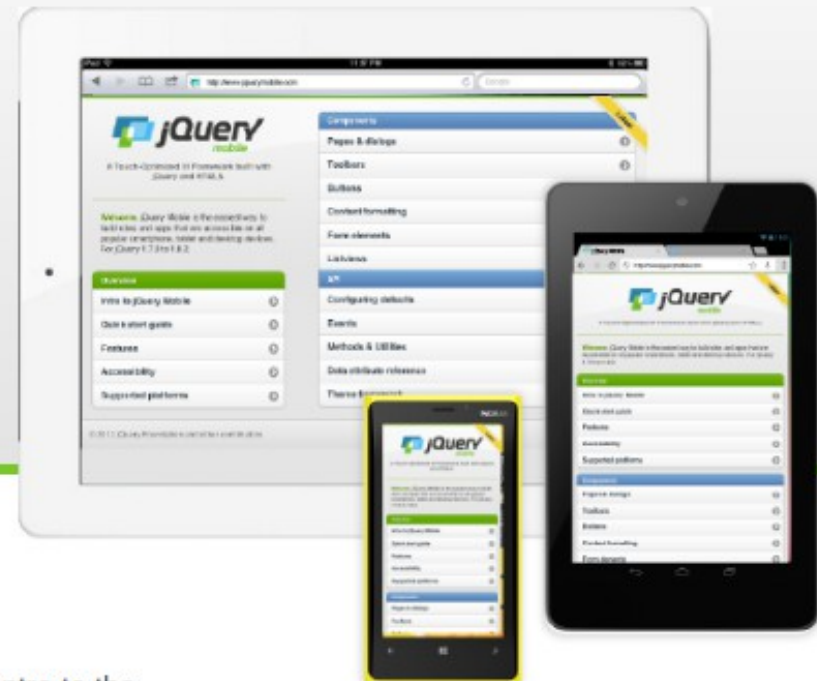
JQUERY MOBILE 1.2.0 FINAL RELEASED!

jQuery Mobile: Touch-Optimized Web Framework for Smartphones & Tablets

A unified, HTML5-based user interface system for all popular mobile device platforms, built on the rock-solid jQuery and jQuery UI foundation. Its lightweight code is built with progressive enhancement, and has a flexible, easily themeable design.

Latest stable version - 1.2.0

Legacy versions: 1.1.1 - 1.0.1



Seriously cross-platform with HTML5

jQuery mobile framework takes the "write less, do more" mantra to the next level: Instead of writing unique apps for each mobile device or OS, the jQuery mobile framework allows you to design a single highly-branded web site or application that will work on all popular smartphone, tablet, and desktop platforms. Device support



▼ Header/Footer Bar

TEXT COLOR #3e3e3e

TEXT SHADOW 0 1px 1px #ffffff

BACKGROUND #eeeeee

BORDER #b3b3b3

▶ Content Body

▶ Button: Normal

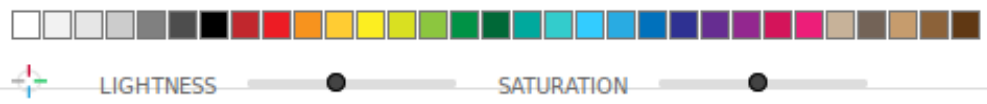
▶ Button: Hover

▶ Button: Pressed

Drag a color onto an element below or pick from the swatches >

Adobe Kuler

Recent Colors [colors...](#)



A

Sample text and [links](#).

List Header

Radio 1

Radio 2

Checkbox

On Off

Option 1

Text Input

50

Button

B

Sample text and [links](#).

List Header

Radio 1

Radio 2

Checkbox

On Off

Option 1

Text Input

50

Button

Sample text and [links](#).

List Header

Radio 1

Radio 2

Checkbox

On Off

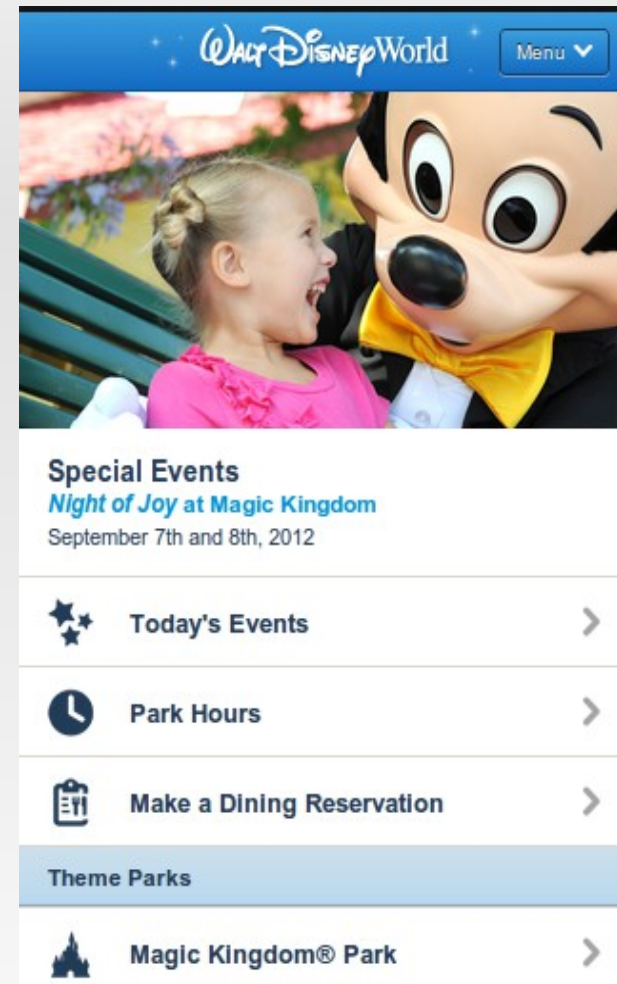
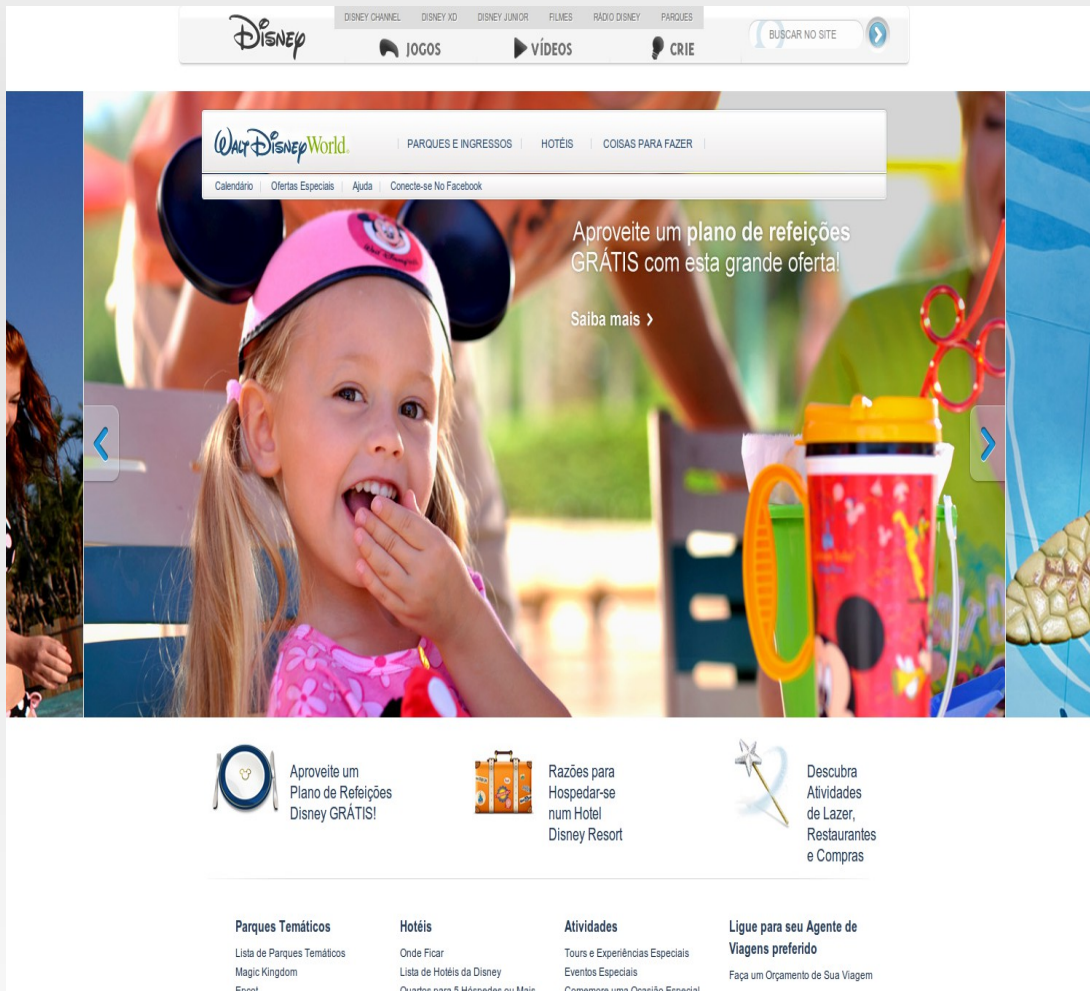
Option 1

Text Input

50

Button

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
- Desktops vão entrar em extinção. Prepare-se.

Contatos

Fabiano Weimar dos Santos

xiru@xiru.org

IRC: [Xiru]

@xiru

github.com/xiru

Giuseppe Romagnoli

giuseppe.romagnoli@gmail.com