13 Bootstrap



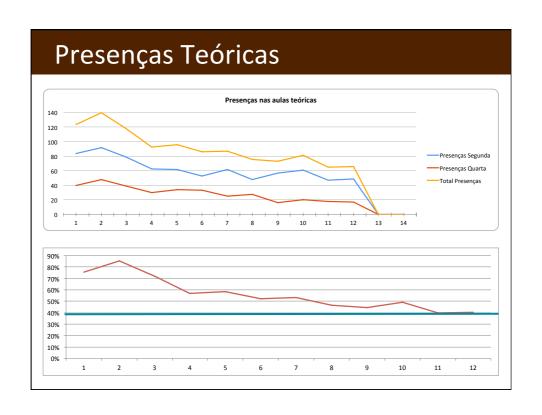
Números

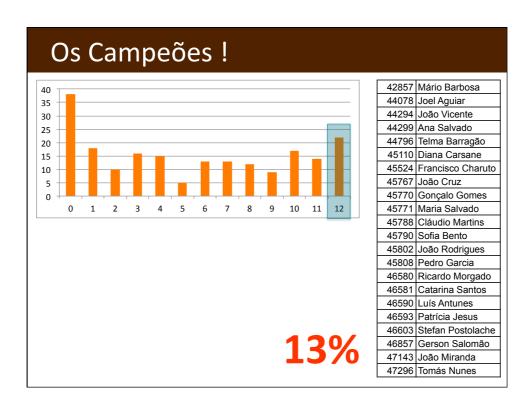
202 Alunos inscritos (1º, 2º, 3º anos)

164 Alunos foram a 1+ teóricas

140 Máximo de alunos numa teórica

65 Mínimo de alunos numa teórica





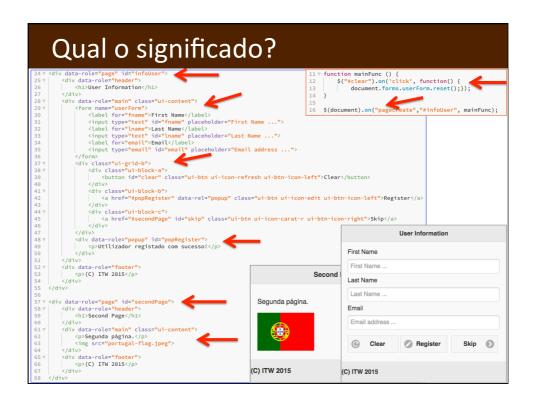
Perguntas

Estrutura normal de uma página jQuery Mobile?

Quantas páginas jQM num ficheiro HTML?

Tipos de tabelas responsive? Diferença?

Quem apanha o evento de mudança de orientação?



Resumo Aula Anterior

Introdução jQuery Mobile

Mobile First

Criação de Páginas

data-role="page"

Componentes da Interface

Botões, Popups, Tabelas, Grids, etc

Forms em jQuery

Igual às de jQuery; embeleza os elementos

Eventos

Iguais aos de jQuery + eventos específicos de touch, orientação, scroll

Sumário

Introdução ao Bootstrap

O Sistema de Grelhas (Grid)

Componentes da IU

O Ecrã Preto

01

INTRODUÇÃO

Introdução

Framework HTML, CSS e JS

Permite criar websites *responsive* rapidamente Tem um conjunto de *templates* pré-definidos É das mais populares

Características

Fácil de usar

É responsive

Mobile First

Compatível com vários browsers



Bootstrap & jQuery Mobile

São alternativas

Podem ser usadas em conjunto, mas resultado pode ser "estranho"

Uns elementos com aspeto jQM e outros Bootstrap

jQuery Mobile

Aplicações móveis first

Bootstrap

Aplicações desktop first

Grid Bootstrap com a estrutura de páginas do jQM

Como incluir Bootstrap

```
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1">
k rel="stylesheet" href="http://
    maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/
    bootstrap.min.css">
</script src="http://code.jquery.com/
    jquery-2.1.3.min.js"></script>
</script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/
    bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
```

Como incluir Bootstrap

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1">
```

Assegura renderização e zoom corretos

```
<link rel="stylesheet" href="http://
  maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/
  bootstrap.min.css">
```

Inclui as regras CSS do Bootstrap

Como incluir Bootstrap

<script src="http://code.jquery.com/
jquery-2.1.3.min.js"></script>

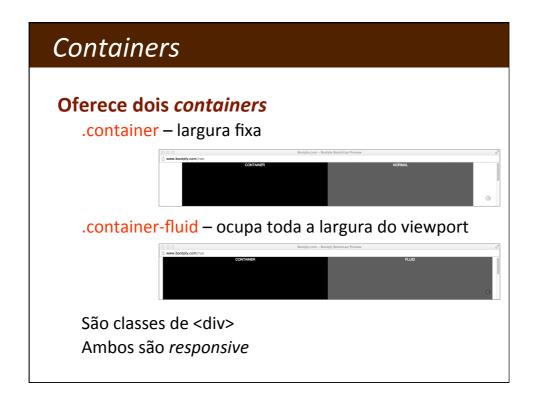
Inclui a biblioteca jQuery

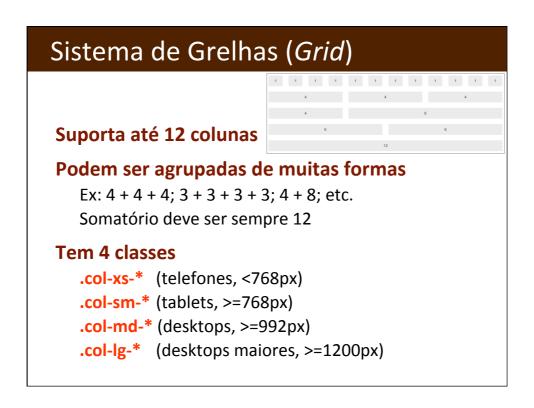
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/
bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>

Inclui a biblioteca Bootstrap

02

CONTAINERS E GRID





Sistema de Grelhas (Grid)

Sistema é responsive

Colunas são rearranjadas automaticamente

Podem-se combinar as 4 classes

Layout ajusta-se ao tamanho do ecrã

Estrutura básica

Criar uma linha (<div class="row">)

Adicionar as colunas desejadas (ex. class="col-xs-4")
Somatório dos números em col-*-* da linha deve ser 12

Exemplo Sistema de Grelhas (Grid)

Página para laptop (md)

2 linhas com 3 colunas





```
<div class="row">
    <div class="col-md-4">Coluna 1</div>
    <div class="col-md-4">Coluna 2</div>
    <div class="col-md-4">Coluna 3</div>
    <div class="col-md-4">Coluna 3</div>
    <div class="col-md-4">Coluna 4</div>
    <div class="col-md-4">Coluna 5</div>
    <div class="col-md-4">Coluna 5</div>
    </div</pre>
```

Exemplo Sistema de Grelhas (Grid)

Página para tablet (sm)

3 linhas com 2 colunas





```
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">Coluna 1</div>
  <div class="col-sm-6">Coluna 2</div>
  <div class="col-sm-6">Coluna 3</div>
  <div class="col-sm-6">Coluna 4</div>
  <div class="col-sm-6">Coluna 5</div>
  <div class="col-sm-6">Coluna 6</div>
</div>
```

Exemplo Sistema de Grelhas (Grid)

Página para laptop (md) e tablet (sm)

2 linhas com 3 colunas (md) 3 linhas com 2 colunas (sm)





```
<div class="row">
  <div class="col-md-4 col-sm-6">Coluna 1</div>
  <div class="col-md-4 col-sm-6">Coluna 2</div>
  <div class="col-md-4 col-sm-6">Coluna 3</div>
  <div class="col-md-4 col-sm-6">Coluna 4</div>
  <div class="col-md-4 col-sm-6">Coluna 5</div>
  <div class="col-md-4 col-sm-6">Coluna 6</div>
</div>
```

03

COMPONENTES DA IU

Tipografia

Bootstrap configura os tipos e tamanhos de letra de vários elementos

<h1> - <h6>

<small>, <mark>, <blockquote>, <dl>, <code>, etc.

Tem classes para cores de texto e fundo

Cores são contextuais (ex. principal, aviso, etc.)

http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap ref css text.asp

Tabelas

Classes para formatar as tabelas

- .table Tabela básica com apenas uma linha horizontal
- .table-striped Tabela com linhas alternadas pintadas
- .table-bordered Desenha bordas em todos os lados das células
- .table-hover Realça a linha onde está o cursor

Imagens

Classes para formatar imagens

- .img-rounded
- .img-circle
- .img-thumbnail







Jumbotron

Caixa grande para chamar a atenção

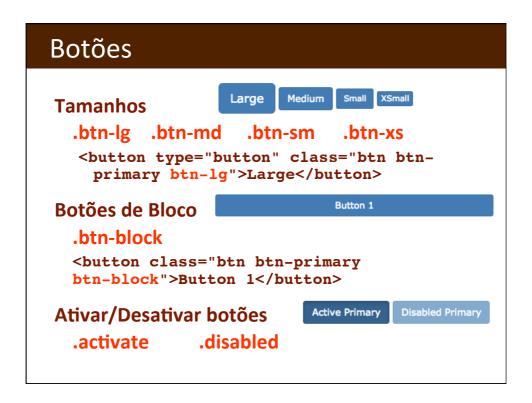
<div> com class="jumbotron"

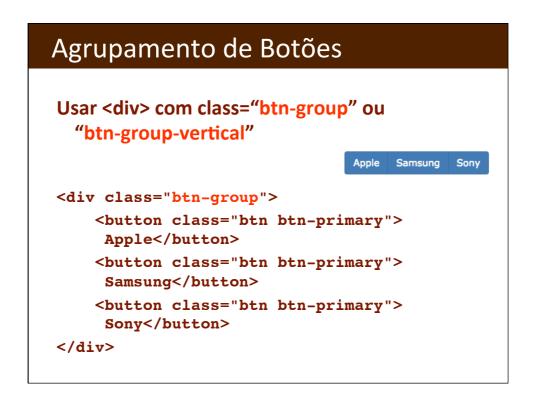
Pode conter qualquer elemento HTML

Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile-first projects on the web.

Botões Existem 7 tipos (classes) de botões .btn-default .btn-primary .btn-success .btn-info .btn-warning .btn-danger .btn-link Success Default Primary Danger Link Link Button <button class="btn btn-info">Button <input type="button" class="btn btn-info"</pre> value="Input Button">





Formulários

Bootstrap oferece 3 tipos de layout

Vertical (default)
Horizontal
Inline

Regras para criar formulários

Adicionar classe .form-control a todos os elementos <input>, <textarea> e <select>

Formulários (exemplo)

Formulário Vertical

Formulários (exemplo)

Formulário Inline

Adicionar class .form-inline a <form>

```
<form class="form-inline" role="form">
...
</form>
```

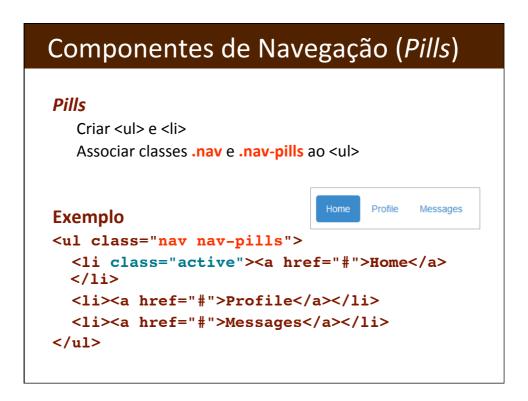
Email:	Enter email	Password:	Enter password	
				-

Formulários (exemplo)

Formulário Horizontal

Adicionar class .form-horizontal a <form> Adicionar class .control-label a <label> Usar classes da grelha (grid)

Password: Enter password



Barra de Navegação Posicionada no topo (ou no fundo) da página Criada usando o <nav> <nav class="navbar navbar-default> <nav class="navbar navbar-default"> <div class="container-fluid"> <div class="navbar-header"> ITW 2014/15 </div> Home Slides Teóricas Aulas TP Aulas PL </div> </div> ITW 2014/15 Slides Teóricas Aulas TP Aulas PL

Carrossel (Carousel)



<div> externa a conter tudo

Adicionar os Indicators (dots)

Criar os slides

Adicionar legendas (captions)

Adicionar setas esquerda e direita

http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_carousel.asp



O4VÍDEO ECRÃ PRETO



O5 RESUMINDO

Resumo

Introdução ao Bootstrap

Framework HTML, CSS e JS Responsive

O Sistema de Grelhas (Grid)

12 colunas

Classes para diferentes dispositivos

Componentes da IU

Tabelas, botões, formulários, tabs, pills, carrossel

O Ecrã Preto

Tutoriais Bootstrap

Tutorial Republic

http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/

Tutorial W3Schools

http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp

Bootstrap tutorial em PDF

http://www.tutorialspoint.com/bootstrap/ bootstrap_pdf_version.htm

Coder's Guide

https://coders-guide.com/course.php?c=bootstrap-3

VidInterest Tutorials

http://vidinterest.tv/playlist/enbeeone3/bootstrap-3-videotutorials

Próxima Aula

Não há mais ;-)

Terminar o projeto.

Entrega: 26-Maio, 23h55

Estudar para o exame!