

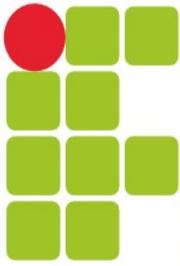
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Parnamirim

Programação WEB

Prof. André Gustavo Duarte de Almeida
andre.almeida@ifrn.edu.br
www3.ifrn.edu.br/~andrealmeida

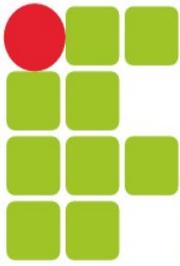
Aula II – jQuery UI





Programação WEB

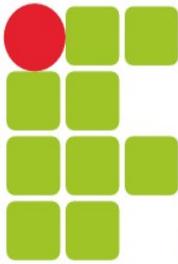
- Introdução
 - O que é jQuery UI?
 - Biblioteca que fornece maior nível de abstração para interação de componentes e widgets
 - Como o nome já diz, construindo em cima do jQuery
 - Site: www.jqueryui.com



Programação WEB

• Instalação

- Acessar o site
- Selecionar os componentes que devem fazer parte da instalação
- Além disso é possível escolher o tema(css) dos componentes ou mesmo criar o próprio tema antes de baixar
- Podemos analisar os temas acessando:
<http://jqueryui.com/themeroller/>



Programação WEB

Build Your Download

Customize your jQuery UI download by selecting the version and specific modules you need in the form below or select a quick download package. A range of current and historical jQuery UI releases are also hosted on [Google's CDN](#).

Quick downloads: [Stable \(Themes\)](#) (1.8.19: for jQuery 1.3.2+) | [Legacy \(Themes\)](#) (1.7.3: for jQuery 1.3+)

Source (pre-build): [Stable](#) (1.8.19: for jQuery 1.3.2+) | [Master](#) (unreleased) | [GitHub repo](#)



Components (31 of 31 selected)

[Deselect all components](#)

UI Core

A required dependency, contains basic functions and initializers.

- Core
- Widget
- Mouse
- Position

The core of jQuery UI, required for all interactions and widgets.

The widget factory, base for all widgets

The mouse widget, a base class for all interactions and widgets with heavy mouse interaction.

A utility plugin for positioning elements relative to other elements.

Interactions

These add basic behaviors to any element and are used by many components below.

- Draggable
- Droppable
- Resizable
- Selectable

Makes any element on the page draggable.

Generated drop targets for draggable elements.

Makes any element on the page resizable.

Makes a list of elements mouse selectable by dragging a box or clicking on them.

[Deselect all](#)

Theme

Select the theme you want to include or [design a custom theme](#)

UI lightness

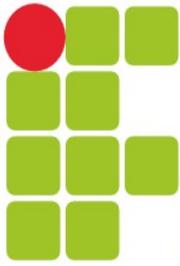
[Advanced Theme Settings](#)

Version

Select the release version you want to download.

- 1.8.19
(Stable, for jQuery 1.3.2+)
- 1.7.3
(Legacy release, for jQuery 1.3.2)

Download

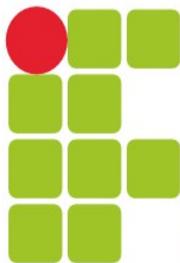


Programação WEB

• Instalação

- O arquivo baixado possui 3 diretórios:
 - js- Arquivos com a implementação JavaScript para ser incluída na página
 - css- Folhas de estilo do tema selecionado
 - development_bundle – Arquivo para que desejar estender as funcionalidades da biblioteca
- Para utilização na página, devemos fazer o include dos arquivos de script e css

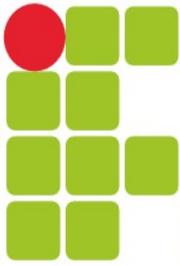
```
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="js/jquery-ui-1.8.19.custom.min.js"></script>  
<link type="text/css" href="css/ui-lightness/jquery-ui-1.8.19.custom.css" rel="stylesheet"/>
```



Programação WEB

•Elementos

- Widgets – Componentes concretos de Interface Gráfica
- Interactions – Comportamento a ser adicionado a componentes, como arrastar e soltar, redimensionar
- Utilities – Utilitário de baixo nível, para manipulação de componentes
- Effects – Efeitos a serem adicionados aos componentes

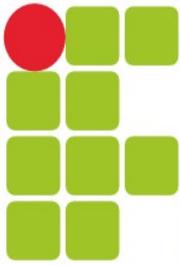


Programação WEB

• Widgets

- Accordion
- Autocomplete
- Button
- Datepicker
- Dialog
- Progressbar
- Slider
- Tabs



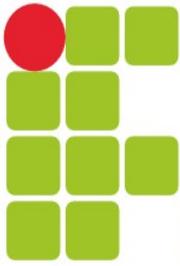


Programação WEB

• Widgets

- O princípio de funcionamento está relacionado a a transformação de um componente HTML em um componente jQuery UI
- Ou seja, antes de usar um componente jQuery UI, precisamos criar um elemento HTML que servirá como base para construção do mesmo

-

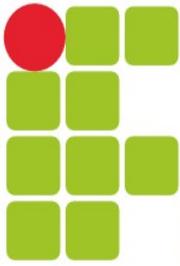


Programação WEB

•Accordion

- Permite criar seções na página, que podem ser expandidas ou não
- Para criar a estruturação base, devemos criar uma div para ser o Accordion e internamente um par do tipo header/div, sendo respectivamente o título da seção e seu conteúdo

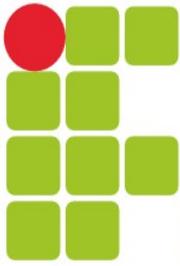
```
<div id="id">  
<hx><a href="#">Título 01</a></hx>  
<div>Conteúdo 01</div>  
<hx><a href="#">Título 02</a></hx>  
<div>Conteúdo 02</div>  
</div>
```



Programação WEB

•Accordion

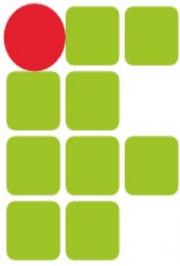
- Criando o accordion
- Adicionar a instrução jQuery
 - `$(seletor).accordion()`
- Existem outras maneiras de criar o Accordion, bem como definir algumas condições iniciais, como qual seção deve ser aberta primeiro
- Vamos verificar o arquivo exemplo02ui.html



Programação WEB

•Autocomplete

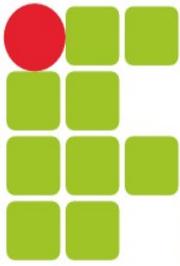
- Permite que um input adquira a capacidade de autocompletar seu conteúdo
- Muito utilizado para acessar dados de um servidor
- Para definir um autocomplete precisamos usar um input e informar onde estão os dados para autocompletar.
- Ao vermos PHP retomaremos como com uso do Ajax podemos fazer nossa aplicação recuperar dados do servidor



Programação WEB

•Autocomplete

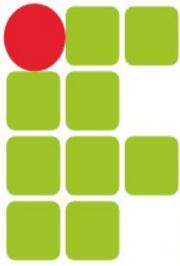
- Para utilizar minimamente o autocomplete, utilizaremos como fonte um array de Strings
- A instrução deve ter no mínimo a seguinte sintaxe:
 - `$seletor.autocomplete(source:vetor);`
 - Onde vetor deve ser a referência para uma variável que represente um vetor de Strings
- Vamos observar o exemplo03ui.html



Programação WEB

•Button

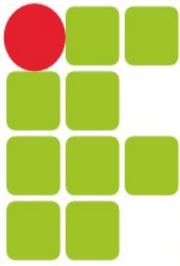
- Permite transformar componentes em botões
- Podemos utilizar desde de um button convencional a um elemento do tipo span
- Basta usar o seguinte código:
 - `$(seletor).button();`
 - O método button transforma os elementos selecionar por seletor em botões
- Vamos avaliar o exemplo04ui.html
- Mais funcionalidades acessar:
 - <http://jqueryui.com/demos/button/>



Programação Web

•Datepicker

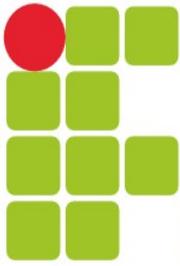
- Transforma um input do tipo text para permitir selecionar um campo do tipo data
- Para utilização devemos aplicar o código:
 - `$(seletor).datepicker();`
- Se usarmos em um div ou span, o calendário fica automaticamente aberto
- Podemos personalizar ainda a animação de aparecimento do calendário e a duração
- Podemos também personalizar a linguagem apresentada



Programação WEB

• Exercício

- Vamos agora exercitar o que já foi visto
- Vamos ampliar a página do PetShop
 - Substitua o menu anterior por botões, usando o jQuery UI
 - Adicione um campo em agendar serviço na qual o usuário poderá escolher os seguintes serviços: Tosar, Atendimento Urgência, Banho e Vacinação – Use o autocomplete
 - No menu de serviços, crie um Accordion para os serviços existentes e coloque um pequeno texto para cada uma delas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Parnamirim

Programação WEB

• Exercícios

- Os campos de data, utilize o datepicker
- Observe os exemplos no tutorial disponível em jQuery.com para incrementar sua página



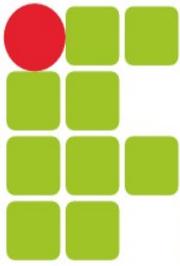


Programação WEB

• Dialog

- Permite criar uma caixa de diálogo em uma página, para exibição de mensagens ou mesmo de um formulário completo
- Pode ser utilizado na forma modal ou não
- Seguindo os padrões dos outros componentes, o jQuery UI transforma uma div em uma caixa de diálogo
- Sintaxe básica para transformação
- `$(seletor).dialog();`

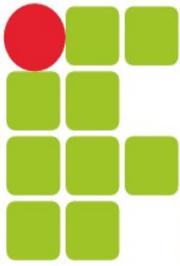
•



Programação WEB

• Dialog

- Podemos definir algumas propriedades no momento da criação da caixa de diálogo
- autoOpen: Determina se a caixa deve ser aberta no momento da criação
- Modal: Determina se a caixa deve ser aberta em modo modal
- Podemos ainda adicionar efeitos na hora de apresentar e na hora de fechar a caixa de diálogo
- Podemos ainda adicionar botões a caixa de diálogo e associar comportamento aos mesmo

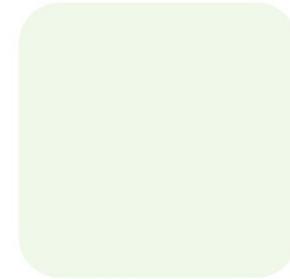


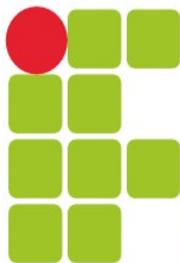
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Parnamirim

Programação WEB

- Dialog

- Vamos avaliar o arquivo exemplo05ui.html

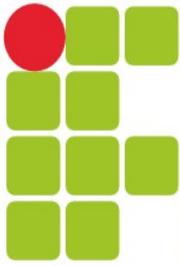




Programação WEB

• Progressbar

- Permite construir uma barra de progresso
- Muito utilizada quando trabalharmos com processamento no servidor ou quando fazemos algum procedimento em paralelo
- Para usar, precisamos criar apenas uma div
- Para definir com uso básico do progressbar:
 - `$(seletor).progressbar();`
- Para alterar o valor do progresso, devemos chamar: `$(seletor).progressbar("value", valor);` onde valor deve variar de 0 a 100

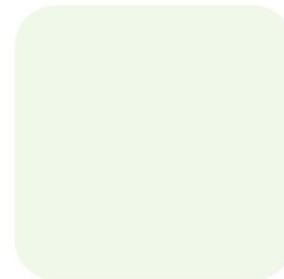


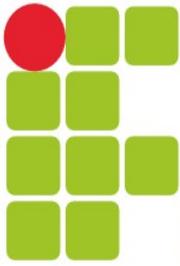
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Parnamirim

Programação WEB

- Progressbar

- Vamos avaliar o arquivo exemplo06ui.html

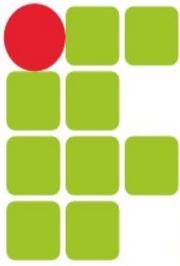




Programação WEB

• Tabs

- Cria uma seção com uso de abas
- Para utilização precisamos definir os seguintes elementos html
- Uma div global
- Um elemento ul para definir a barra de tabs
- Dentro do ul, um elemento li para cada tab, com link para o id da div com conteúdo
- Uma div de conteúdo para cada tab
- Ao final devemos aplicar o método tabs na div global: `$(seletor).tabs()`



Programação WEB

• Tabs

- Existem diversas opções que podem ser utilizadas, inclusive podemos carregar o conteúdo de um tab via ajax.
- Vamos examinar o conteúdo do arquivo exemplo07ui.html, que inclusive trata do widget slider.