

jQuery UI

**Componentes de interface rica
para suas aplicações web**

Maurício Samy Silva

Copyright © 2012 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 de 19/02/1998.

É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates

Revisão gramatical: Alessandro Thomé

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

Capa: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-296-6

Histórico das impressões:

Maio/2012 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Fax: +55 11 2950-8869

E-mail: novatec@novatec.com.br

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Silva, Maurício Samy
jQuery UI : componentes de interface rica para
suas aplicações web / Maurício Samy Silva. --
São Paulo : Novatec Editora, 2012.

Bibliografia
ISBN 978-85-7522-296-6

1. HTML (Linguagem de programação) 2. jQuery UI
3. Web sites - Desenvolvimento I. Título.

12-05284

CDD-005.2762

Índices para catálogo sistemático:
vc20120509

Sumário

Agradecimentos	21
Isenção de responsabilidade	22
Sobre o autor	23
Introdução	25
Para quem foi escrito este livro.....	27
Convenções tipográficas	28
Site do livro.....	30
Capítulo 1 ■ Apresentação da jQuery UI	31
1.1 Apresentação	31
1.2 Download da biblioteca.....	35
1.3 Estrutura HTML.....	38
Capítulo 2 ■ Componente Draggable (Arrastar)	41
2.1 Apresentação	41
2.2 Características.....	43
2.2.1 Classes para estilização	43
2.2.2 Classes padrão.....	45
2.2.3 Callback.....	46
2.2.4 Opções	46
2.2.5 Eventos	78
2.2.6 Métodos	86
Capítulo 3 ■ Componente Droppable (Soltar)	92
3.1 Apresentação	92
3.2 Características.....	94
3.2.1 Classe para estilização	94
3.2.2 Classes padrão.....	95
3.2.3 Opções	96
3.2.4 Eventos.....	111
3.2.5 Métodos	121

Capítulo 4 ■ Componente Resizable (Redimensionar)	128
4.1 Apresentação	128
4.2 Características	129
4.2.1 Classes para estilização	129
4.2.2 Classes padrão	131
4.2.3 Callback	133
4.2.4 Opções	133
4.2.5 Eventos	162
4.2.6 Métodos	169
Capítulo 5 ■ Componente Selectable (Selecionar)	177
5.1 Apresentação	177
5.2 Características	179
5.2.1 Classes para estilização	179
5.2.2 Classes padrão	181
5.2.3 Área de seleção	183
5.2.4 Opções	185
5.2.5 Eventos	196
5.2.6 Métodos	203
5.3 Grid	212
Capítulo 6 ■ Componente Sortable (Ordenar)	214
6.1 Apresentação	214
6.2 Características	216
6.2.1 Classes para estilização	216
6.2.2 Classes padrão	217
6.2.3 Opções	219
6.2.4 Eventos	258
6.2.5 Métodos	273
6.3 Grid	284
Capítulo 7 ■ Widget Accordion (Acordeão)	286
7.1 Apresentação	286
7.2 Características	289
7.2.1 Classes padrão	289
7.2.2 Opções	291
7.2.3 Eventos	308
7.2.4 Métodos	312
Capítulo 8 ■ Widget Autocomplete (Autocompletar)	320
8.1 Apresentação	320
8.2 Características	323
8.2.1 Classes para estilização	323

8.2.2 Classes padrão.....	326
8.2.3 Opções	327
8.2.4 Eventos.....	335
8.2.5 Métodos	344
8.3 Array e JSON.....	350
8.3.1 Array de objetos	350
8.3.2 JSON.....	352
Capítulo 9 ■ Widget Button (Botão).....	356
9.1 Apresentação	356
9.2 Características	359
9.2.1 Classes padrão.....	359
9.2.2 Opções	359
9.2.3 Eventos.....	365
9.2.4 Métodos	367
9.3 Método buttonset.....	371
9.3.1 Checkbox	371
9.3.2 radio.....	373
9.4 Exemplos	375
Capítulo 10 ■ Widget DatePicker (Seletor de Datas)	379
10.1 Apresentação.....	379
10.2 Características	381
10.2.1 Classes padrão.....	381
10.2.2 Opções	382
10.2.3 Eventos	417
10.2.4 Métodos.....	421
Capítulo 11 ■ Widget Dialog (Janela de Diálogo).....	428
11.1 Apresentação	428
11.2 Características	430
11.2.1 Classes para estilização.....	430
11.2.2 Opções.....	430
11.2.3 Eventos	451
11.2.4 Métodos	457
Capítulo 12 ■ Widget Progressbar (Barra de Progresso).....	465
12.1 Apresentação.....	465
12.2 Características	467
12.2.1 Classes para estilização	467
12.2.2 Barra funcionando	469
12.2.3 Opções.....	471
12.2.4 Eventos	473
12.2.5 Métodos	477

Capítulo 13 ■ Widget Slider (Controle Deslizante)	482
13.1 Apresentação	482
13.2 Características	483
13.2.1 Classes padrão	483
13.2.2 Opções.....	486
13.2.3 Eventos	498
13.2.4 Métodos.....	502
13.2.5 Exemplo.....	507
Capítulo 14 ■ Widget Tabs (Painel de Abas)	511
14.1 Apresentação	511
14.2 Características	514
14.2.1 Classes para estilização.....	514
14.2.2 Opções	514
14.2.3 Eventos	527
14.2.4 Métodos.....	533
Capítulo 15 ■ Efeitos	545
15.1 Introdução	545
15.2 Efeitos	546
15.2.1 Efeitos de animação de cores	547
15.2.2 Efeitos com manipulação do atributo class	549
Capítulo 16 ■ Framework CSS	575
16.1 Introdução	575
16.2 Dois temas na mesma página	578
16.3 Folha de estilos jquery.ui.theme.css.....	582
16.3.1 Introdução	582
16.3.2 Classes para o container do widget.....	583
16.3.3 Classes para dicas de destaque	585
16.3.4 Classes para estados de interação	585
16.3.5 Classes para bordas arredondadas.....	587
16.3.6 Ícones.....	589
Apêndice A ■ Componente Draggable (Arrastar)	592
A.1 Opções	592
A.1.1 disabled.....	592
A.1.2 addClasses	592
A.1.3 appendTo	593
A.1.4 axis	593
A.1.5 cancel.....	594
A.1.6 connectToSortable.....	594
A.1.7 containment.....	595

A.1.8 cursor	595
A.1.9 cursorAt	595
A.1.10 delay	596
A.1.11 distance	596
A.1.12 grid	597
A.1.13 handle	597
A.1.14 helper	597
A.1.15 iframeFix	598
A.1.16 opacity	598
A.1.17 refreshPositions	599
A.1.18 revert	599
A.1.19 revertDuration	600
A.1.20 scope	600
A.1.21 scroll	601
A.1.22 scrollSensitivity	601
A.1.23 scrollSpeed	601
A.1.24 snap	602
A.1.25 stack	603
A.1.26 z-index	604
A.2 Eventos	604
A.2.1 create	604
A.2.2 start	605
A.2.3 drag	605
A.2.4 stop	605
A.3 Métodos	606
A.3.1 destroy	606
A.3.2 disable – enable	606
A.3.3 option	606
A.3.4 widget	606
Apêndice B ■ Componente Droppable (Soltar)	607
B.1 Opções	607
B.1.1 disabled	607
B.1.2 accept	607
B.1.3 activeClass	608
B.1.4 addClasses	608
B.1.5 greedy	609
B.1.6 hoverClass	609
B.1.7 scope	610
B.1.8 tolerance	610
B.2 Eventos	611
B.2.1 create	611
B.2.2 activate	611
B.2.3 deactivate	612

B.2.4 over	612
B.2.5 out	612
B.2.6 drop	613
B.3 Métodos	613
B.3.1 destroy	613
B.3.2 disable – enable	613
B.3.3 option	613
B.3.4 widget	614
Apêndice C ■ Componente Resizable (Redimensionar)	615
C.1 Opções	615
C.1.1 disabled	615
C.1.2 alsoResize	615
C.1.3 animate	616
C.1.4 animateDuration	616
C.1.5 animateEasing	617
C.1.6 aspectRatio	617
C.1.7 autoHide	618
C.1.8 cancel	618
C.1.9 containment	618
C.1.10 delay	619
C.1.11 distance	619
C.1.12 ghost	620
C.1.13 grid	620
C.1.14 handles	620
C.1.15 helper	621
C.1.16 maxHeight, maxWidth, minHeight, minWidth	622
C.2 Eventos	622
C.2.1 create	622
C.2.2 start	622
C.2.3 resize	623
C.2.4 stop	623
C.3 Métodos	624
C.3.1 destroy	624
C.3.2 disable – enable	624
C.3.3 option	624
C.3.4 widget	624
Apêndice D ■ Componente Selectable (Selecionar)	625
D.1 Opções	625
D.1.1 disabled	625
D.1.2 autoRefresh	625
D.1.3 cancel	626
D.1.4 delay	626

D1.5 distance.....	627
D1.6 filter	627
D1.7 tolerance.....	628
D2 Eventos	628
D2.1 create.....	628
D2.2 start.....	628
D2.3 selected	629
D2.4 selecting.....	629
D2.5 stop	629
D2.6 unselected	630
D2.7 unselecting.....	630
D3 Métodos.....	631
D3.1 destroy.....	631
D3.2 disable – enable.....	631
D3.3 option	631
D3.4 widget	631
D3.5 refresh.....	632
Apêndice E ■ Componente Sortable (Ordenar)	633
E.1 Opções	633
E.1.1 disabled	633
E.1.2 helper.....	633
E.1.3 axis	634
E.1.4 cancel	634
E.1.5 connectWith.....	635
E.1.6 containment	635
E.1.7 cursor	636
E.1.8 cursorAt	636
E.1.9 delay	636
E.1.10 distance.....	637
E.1.11 dropOnEmpty	637
E.1.12 grid.....	638
E.1.13 appendTo	638
E.1.14 handle	639
E.1.15 items	639
E.1.16 opacity	639
E.1.17 placeholder.....	640
E.1.18 revert	640
E.1.19 scroll	641
E.1.20 scrollSensitivity	641
E.1.21 scrollSpeed	641
E.1.22 tolerance.....	642
E.1.23 z-index.....	642
E.1.24 forceHelperSize	643

E.1.25 forcePlaceholderSize	643
E.1.26 connectToSortable	643
E.2 Eventos	644
E.2.1 create.....	644
E.2.2 start.....	644
E.2.3 sort.....	645
E.2.4 change	645
E.2.5 beforeStop.....	645
E.2.6 stop	646
E.2.7 update	646
E.2.8 activate.....	646
E.2.9 over.....	647
E.2.10 out	647
E.2.11 receive	647
E.2.12 remove.....	648
E.2.13 deactivate.....	648
E.3 Métodos	648
E.3.1 destroy.....	648
E.3.2 disable – enable.....	649
E.3.3 option	649
E.3.4 widget	649
E.3.5 serialize.....	650
E.3.6 toArray	651
E.3.7 cancel.....	651
E.3.8 refresh	651
E.3.9 refreshPosition.....	651
Apêndice F ■ Widget Accordion (Acordeão)	652
F.1 Opções	652
F.1.1 disabled.....	652
F.1.2 active	652
F.1.3 animated.....	653
F.1.4 autoHeight	654
F.1.5 clearStyle.....	654
F.1.6 collapsible.....	655
F.1.7 event	655
F.1.8 fillSpace	656
F.1.9 header.....	656
F.1.10 icons.....	657
F.1.11 navigation.....	657
F.1.12 navigationFilter	658
F.2 Eventos	658
F.2.1 create	658
F.2.2 change.....	659

F.2.3 changestart	659
F.3 Métodos.....	659
F.3.1 destroy	659
F.3.2 disable – enable	660
F.3.3 option.....	660
F.3.4 widget.....	660
F.3.5 activate	660
F.3.6 resize	661
Apêndice G ■ Widget Autocomplete (Autocompletar).....	662
G.1 Opções	662
G.1.1 disabled.....	662
G.1.2 minLength	662
G.1.3 autoFocus	663
G.1.4 delay	663
G.1.5 position.....	664
G.1.6 appendTo	664
G.1.7 source	665
G.2 Eventos	665
G.2.1 create	665
G.2.2 search.....	666
G.2.3 open.....	666
G.2.4 focus.....	666
G.2.5 select	667
G.2.6 close	667
G.2.7 change	667
G.3 Métodos.....	668
G.3.1 destroy	668
G.3.2 disable – enable	668
G.3.3 option.....	668
G.3.4 widget.....	669
G.3.5 search	669
G.3.6 close	669
Apêndice H ■ Widget Button (Botão).....	670
H.1 Opções.....	670
H.1.1 disabled.....	670
H.1.2 icons.....	670
H.1.3 text	671
H.1.4 label.....	672
H.2 Eventos.....	672
H.2.1 create	672
H.3 Métodos	672
H.3.1 destroy	673

H.3.2 disable – enable	673
H.3.3 option.....	673
H.3.4 widget.....	674
H.3.5 refresh	674
H.4 Método buttonset.....	674
H.4.1 Checkbox.....	674
H.4.2 radio	675
Apêndice I ■ Widget DatePicker (Seletor de Datas).....	676
I.1 Opções	676
I.1.1 disabled	676
I.1.2 altField	676
I.1.3 altFormat.....	677
I.1.4 appendText	678
I.1.5 showOtherMonths.....	679
I.1.6 selectOtherMonths	679
I.1.7 showWeek	680
I.1.8 calculateWeek.....	680
I.1.9 firstDay	681
I.1.10 stepMonths	681
I.1.11 autoSize	681
I.1.12 dateFormat.....	682
I.1.13 changeMonth	682
I.1.14 changeYear.....	683
I.1.15 yearRange.....	683
I.1.16 maxDate.....	684
I.1.17 minDate	684
I.1.18 hideIfNoPrevNext.....	685
I.1.19 defaultDate.....	685
I.1.20 numberOfMonths.....	686
I.1.21 showCurrentAtPos	686
I.1.22 showAnim	687
I.1.23 duration.....	687
I.1.24 showOn.....	688
I.1.25 buttonText	688
I.1.26 buttonImage	689
I.1.27 buttonImageOnly.....	689
I.1.28 showButtonPanel.....	690
I.1.29 Opções de internacionalização.....	690
I.2 Eventos	690
I.2.1 create.....	690
I.2.2 beforeShow	690
I.2.3 beforeShowDay	691
I.2.4 onChangeMonthYear	691

I.2.5	onClose	691
I.2.6	onSelect	692
I.3	Métodos	692
I.3.1	destroy	692
I.3.2	disable – enable	692
I.3.3	option	693
I.3.4	widget	693
I.3.5	dialog	693
I.3.6	isDisabled	694
I.3.7	hide	694
I.3.8	show	694
I.3.9	refresh	694
I.3.10	getDate	694
I.3.11	setDate	694
Apêndice J ■ Widget Dialog (Janela de Diálogo)		695
J.1	Opções	695
J.1.1	disabled	695
J.1.2	modal	695
J.1.3	title	696
J.1.4	resizable	696
J.1.5	draggable	697
J.1.6	minWidth	697
J.1.7	maxWidth	697
J.1.8	minHeight	698
J.1.9	maxHeight	698
J.1.10	width	698
J.1.11	height	699
J.1.12	autoOpen	699
J.1.13	buttons	700
J.1.14	closeOnEscape	700
J.1.15	show	701
J.1.16	hide	701
J.1.17	position	702
J.1.18	closeText	702
J.1.19	dialogClass	702
J.1.20	stack	703
J.1.21	z-Index	703
J.2	Eventos	704
J.2.1	create	704
J.2.2	beforeClose	704
J.2.3	open	704
J.2.4	focus	705
J.2.5	dragStart	705

J.2.6 drag	705
J.2.7 dragStop.....	706
J.2.8 resizeStart	706
J.2.9 resize.....	706
J.2.10 resizeStop.....	707
J.2.11 close.....	707
J.3 Métodos	708
J.3.1 destroy	708
J.3.2 disable – enable	708
J.3.3 option	708
J.3.4 widget	709
J.3.5 close.....	709
J.3.6 isOpen	709
J.3.7 moveToTop.....	709
J.3.8 open.....	709
Apêndice K ■ Widget Progressbar (Barra de Progresso)	710
K.1 Opções	710
K.1.1 value.....	710
K.1.2 disabled	710
K.2 Eventos	711
K.2.1 create	711
K.2.2 change.....	711
K.2.3 complete.....	712
K.3 Métodos.....	712
K.3.1 destroy.....	712
K.3.2 disable – enable.....	712
K.4 option	713
K.4.1 widget	713
K.4.2 value.....	713
Apêndice L ■ Widget Slider (Controle Deslizante)	714
L.1 Opções	714
L.1.1 disabled	714
L.1.2 step	714
L.1.3 animate	715
L.1.4 value.....	715
L.1.5 values	716
L.1.6 min	716
L.1.7 max.....	716
L.1.8 range	717
L.1.9 orientation.....	717
L.2 Eventos	718
L.2.1 create.....	718

L.2.2 start.....	718
L.2.3 stop	718
L.2.4 change	719
L.2.5 slide.....	719
L.3 Métodos	719
L.3.1 destroy.....	719
L.3.2 disable – enable.....	720
L.3.3 option	720
L.3.4 widget	720
L.3.5 value	721
L.3.6 values.....	721

Apêndice M ■ Widget Tabs (Painel de Abas) 722

M.1 Opções	722
M.1.1 disabled	722
M.1.2 collapsible	722
M.1.3 selected	723
M.1.4 event	723
M.1.5 fx	724
M.1.6 ajaxOptions.....	725
M.1.7 cache	725
M.1.8 spinner.....	725
M.1.9 cookie	726
M.1.10 idPrefix	727
M.1.11 panelTemplate.....	727
M.1.12 tabTemplate	727
M.2 Eventos	728
M.2.1 create	728
M.2.2 select	728
M.2.3 show.....	729
M.2.4 load	729
M.2.5 add.....	729
M.2.6 remove.....	730
M.2.7 enable	730
M.2.8 disable.....	730
M.3 Métodos.....	731
M.3.1 destroy.....	731
M.3.2 disable – enable.....	731
M.3.3 option	731
M.3.4 widget	732
M.3.5 select.....	732
M.3.6 length.....	732
M.3.7 remove	732
M.3.8 add	732

M.3.9 rotate	733
M.3.10 load	733
M.3.11 abort	733
M.3.12 url	733
Referências	734
Índice remissivo	735