- R: A expressão regular / [^ abc]/ corresponde a uma das strings d, e, f um personagem que não é *a, b,* ou *c* (opção b).
- 6 Qual das seguintes expressões regulares corresponde à string Olá?
  - R: As opções a, be c correspondem. / Olá/ corresponde apenas à string exata Olá. /Olá/ corresponde também Olá ou Olá ( o segundo eu é opcional). / Olá/,
  - depois do primeiro eu, corresponde a qualquer número da letra eu.
- A expressão regular / (cd) + (de) \* / corresponde a qual das seguintes strings? R: As opções a, c, d e f estão corretas. / (cd) + (de) \* / corresponde a uma ou mais ocorrências de CD seguido por qualquer número de ocorrências de de.
- 8 Em expressões regulares, podemos expressar alternativas com qual das seguintes? R: Usamos a barra vertical, |, para expressar alternativas em expressões regulares (opção c).
- 9 Na expressão regular / ([ 0-9]) 2 /, podemos fazer referência ao primeiro dígito correspondente com qual dos seguintes?

```
UMA: \ 1 ( opção d)
```

A expressão regular / ([ 0-5]) 6 \ 1 / corresponderá a qual dos seguintes? R: Na expressão regular / ([ 0-5]) 6 \ 1 /, o primeiro caractere é um dígito de 0 a 5, o segundo caractere é o dígito 6 e o terceiro caractere é o primeiro dígito correspondente, então ambos 060 e 565 corresponder (opções a e d). A expressão regular / (?: ninja) - (truque)? - \ 1 / corresponderá a qual dos seguintes?

11

R: Na expressão regular / (?: ninja) - (truque)? - \ 1 /, o primeiro grupo

(?: ninja) não é de captura, enquanto o segundo grupo é de captura, o que é opcional ( truque)?. Mas se este segundo grupo for encontrado, no final temos uma referência anterior a ele. Portanto, ninja- e truque-truque-ninja corresponder (opções a e c).

12 Qual é o resultado de executar " 012675 ".substituir (/ 0-5 / g," a ")?

R: O código substitui todas as ocorrências de dígitos de 0 a 5 pela letra a, então aaa67a resultados (opção a).

#### Capítulo 11. Técnicas de modularização de código

- Qual mecanismo habilita variáveis de módulo privadas no padrão de módulo?
  - R: No padrão do módulo, os fechamentos nos permitem ocultar os internos do módulo: Os métodos da API pública do módulo mantêm os internos do módulo vivos (opção b).
- No código a seguir que usa módulos ES6, quais identificadores podem ser acessados se o módulo for importado?

```
const spy = "Yagyu"; comando de
função () {
    retorno geral + "ordena que você faça guerral";
}
export const general = "Minamoto";
```

- R: De fora do módulo, podemos acessar apenas o em geral identificador, porque é o único identificador que foi explicitamente exportado (opção c).
- 3 No código a seguir que usa módulos ES6, quais identificadores podem ser acessados quando o módulo é importado?

```
const ninja = "Yagyu"; comando de função
() {
    retorno geral + "ordena que você faça guerra!";
}
const general = "Minamoto";
exportar {ninja como espião};
```

- R: De fora do módulo, podemos acessar apenas o espião identificador: este é o único identificador que foi exportado como um alias do ninja variável (opção a).
- 4 Quais das seguintes importações são permitidas?

```
// Arquivo: staff.js
const ninja = "Yagyu"; comando de função
() {
    retorno geral + "ordena que você faça guerra!";
}
const general = "Minamoto";
exportar {ninja como espião};
```

R: A primeira importação não é permitida porque o pessoal módulo não exporta ninja e em geral identificadores (opção a). A segunda importação é permitida porque importamos todo o módulo, que é acessível através do objeto

Pessoal ( opção b). A terceira importação também é permitida, pois importamos o exportado espião identificador (opção c).

5 Se tivermos o seguinte código de módulo, qual instrução importará o Ninja aula?

```
//Ninja.js
exportar classe padrão Ninja {
    skulk () {return "skulking"; }
}
```

R: A primeira importação é permitida: Importamos a exportação padrão (opção a). A segunda importação é permitida: Importamos todo o módulo (opção b). A terceira importação não é permitida porque não está sintaticamente correta (após o \* deve vir a parte "as Name") (opção c).

## Capítulo 12. Trabalhando o DOM

1 No código a seguir, qual das afirmações a seguir será aprovada?

```
<div id = "samurai"> </div>
<script>
elemento const = document.querySelector ("# samurai");
```

```
assert (element.id === "samurai", "id da propriedade é samurai"); assert (element.getAttribute ("id") === "samurai",

"id do atributo é samurai");

element.id = "novoSamurai";

assert (element.id === "newSamurai", "id da propriedade é newSamurai"); assert (element.getAttribute ("id") === "newSamurai",

"id do atributo é newSamurai");

</script>
```

R: Neste código, todas as afirmações são aprovadas. O eu ia atributo e o eu ia propriedade estão vinculadas; uma mudança em um deles se reflete no outro.

2 Dado o código a seguir, como podemos acessar o elemento largura da borda estilo

R: O expressão element.border-width não faz muito sentido. Ele calcula a diferença entre element.border e uma variável largura, o que definitivamente não é algo que queremos. A próxima opção, element.getAttribute ("border-width");, busca o atributo do elemento HTML, e não a propriedade de estilo. Finalmente, as duas últimas opções fornecem o valor de 1px ( opções ce d).

- 3 Qual método integrado pode ter todos os estilos aplicados a um determinado elemento (estilos fornecidos pelo navegador, estilos aplicados por meio de folhas de estilo e propriedades definidas por meio do atributo style)?
  - R: Apenas a última opção, getComputedStyle, é um método integrado que pode ser usado para obter o estilo calculado de um determinado elemento HTML (opção c). Os outros três métodos não estão incluídos na API padrão.
- 4 Quando ocorre a eliminação do layout?
  - R: O descarte do layout ocorre quando nosso código executa uma série de leituras e gravações consecutivas no DOM, forçando sempre o navegador a recalcular as informações do layout. Isso leva a aplicativos da web mais lentos e menos responsivos.

#### Capítulo 13. Eventos de sobrevivência

propriedade?

- Por que é importante que a adição de tarefas à fila de tarefas aconteça fora do loop de eventos?
  - R: Se o processo de adicionar tarefas à fila de tarefas fizer parte do loop de eventos, quaisquer eventos que ocorram enquanto o código JavaScript estiver sendo executado serão ignorados. Isso definitivamente seria uma má ideia.

2 Por que é importante que cada iteração do loop de eventos não leve muito mais do que cerca de 16 ms?

R: Para obter aplicativos de execução suave, o navegador tenta realizar a renderização cerca de 60 vezes por segundo. Como a renderização é realizada no final do loop de eventos, cada iteração não deve durar muito mais do que 16 ms, a menos que queiramos criar aplicativos lentos e irregulares.

3 Qual é o resultado da execução do código a seguir por 2 segundos?

```
setTimeout (function () {
    console.log ("Tempo limite");
}, 1000);
setInterval (function () {
    console.log ("Intervalo");
}, 500);
```

UMA: Intervalo Tempo Limite Intervalo Intervalo ( opção b). O definir-

Intervalo método chama o manipulador com pelo menos o atraso fixo entre cada chamada, até que o intervalo seja explicitamente limpo. O setTimeout método, por outro lado, chama o retorno de chamada apenas uma vez, após o atraso especificado ter decorrido. Neste exemplo, primeiro o setInterval o retorno de chamada é disparado uma vez após 500 ms. Então o setTimeout retorno de chamada é invocado após 1000 ms, e outro setInterval

imediatamente depois. Nosso exame termina com mais dois setInterval invocações de retorno de chamada, uma a 1.500 ms e a outra a 2.000 ms.

4 Qual é o resultado da execução do código a seguir por 2 segundos?

```
const timeoutId = setTimeout (function () {
   console.log ("Tempo limite");
}, 1000);
setInterval (function () {
   console.log ("Intervalo");
}, 500);
clearTimeout (timeoutId);
```

UMA: Interval Interval Interval ( opção c). O setTimeout chamar-

volta é liberada antes de ter a chance de disparar, portanto, neste caso, temos apenas quatro execuções do setInterval ligar de volta.

5 Qual é o resultado de executar o código a seguir e clicar no elemento

com o ID interno?

```
const bodyElement = document.querySelector ("body"); innerElement.addEventListener ("click",
    function () {
        console.log ("Interno");
    });

outerElement.addEventListener ("click", function () {
        console.log ("Externo");
    }, verdade);

bodyElement.addEventListener ("click", function () {
        console.log ("Corpo");
    });

<script>
</body>
```

UMA: Corpo Interno Externo (opção c). Os manipuladores de clique no innerElement e a bodyElement são registrados no modo bubbling, enquanto o manipulador de cliques no outerElement é registrado no modo de captura. Ao processar o evento, ele primeiro desce do topo e chama todos os manipuladores de eventos no modo de captura. A primeira mensagem será Exterior. Depois que a meta do evento é alcançada, no nosso caso, o elemento com ID interno, o borbulhar do evento acontece, e o evento borbulha. Portanto, a segunda mensagem será Interno, e o terceiro será Corpo.

#### Capítulo 14. Desenvolvimento de estratégias para vários navegadores

- O que devemos levar em consideração ao decidir quais navegadores oferecer suporte? R: Ao decidir quais navegadores oferecer suporte, devemos pelo menos levar em consideração o seguinte:
  - As expectativas e necessidades do público-alvo
  - A participação de mercado do navegador
  - A quantidade de esforço necessária para suportar o navegador Explique o
- problema de IDs gananciosos.

R: Ao trabalhar com elementos de formulário, o navegador adiciona propriedades ao elemento de formulário para cada elemento descendente com um ID, para que possamos acessar esses elementos facilmente por meio do elemento de formulário. Infelizmente, isso pode substituir algumas das propriedades integradas do formulário, como açao ou enviar

O que é detecção de recurso?

R: A detecção de recurso funciona determinando se um determinado objeto ou propriedade de objeto existe e, em caso afirmativo, presume que ele fornece a funcionalidade implícita. Em vez de testar se o usuário está usando um navegador específico e, em seguida, implementar soluções alternativas com base nessas informações, testamos se um determinado recurso funciona como deveria.

4 O que é um polyfill do navegador?

R: Se quisermos usar uma determinada funcionalidade que não é compatível com todos os navegadores-alvo, podemos usar a detecção de recursos. Se um navegador atual não suportar uma determinada funcionalidade, fornecemos nossa própria implementação, e isso é chamado de polyfilling.

# índice

método apply ()

callbacks 83

forçando o contexto da função em

invocando funções com

" Caracteres 263-264	desempenno 215-217	invocando funções com
! personagem 255	visão geral 210-223	77-83
? personagem 265	custos de desempenho 220-223	argumentos
. personagem 263, 277	preencher automaticamente	parâmetros de função e
() operadora 68	propriedades 217-218	52-60
* personagem 129, 264, 266 \ personagem 262, 264,	para implementar matriz negativa	parâmetros padrão e
personagem 262, 264,	índices 218-220	55-60
269, 316-317	método de acesso 95-96	parâmetros de descanso e visão geral
+ operador 266, 273	atributo de ação 375	54-55 52
<pre><operador 241<="" pre=""></operador></pre>	Adicionar ponto de interrupção condicional	fatiar 54
=> operador 50	opção 401	parâmetros de argumentos 62-67
> operador 241	método addEventListener	como alias para parâmetros
>>> operadora 380	26, 353-354, 356-357, 359,	de função 65
character 266, 427 \$	376-377, 411	evitando aliases 66-67
character 263-264	métodos avançados de matriz 5 agregando	visão geral 413
\$ {} sintaxe 388	itens de matriz 241–242 método alert () 9	argument.length propriedade 63
		literais de matriz 225-226
UMA	apelido objetos de argumentos como alias para	Objeto de matriz 225-226, 243
	parâmetros de função 65	Array.prototype.find
acesso a objetos, controlando respostas	evitando 66-67	método 379
de exercícios 422-424	propriedades de amálgama 322	Array.prototype.push ()
visão geral 210-213	AMD (Módulo Assíncrono	método 244
propriedades, acesso com getters e	Definição) 291-292	matrizes 225-244
setters 200-210 definindo getters	funções anônimas 39	adicionar e remover itens em qualquer
e	anti-recurso 374	localização da matriz 230-232 adicionar e
setters 202-207	Apache Cordova 11	remover itens em qualquer extremidade de
usando getters e setters para	APIs	227-229
definir computado	incongruente 383	agregando itens da matriz
propriedades 208-210	teste de desempenho 383	241-242
usando getters e setters para	aplicativos, para embutidos	criando 225-227
validar propriedade	dispositivos 11	iterando mais de 232-233
valores 207–208	aplique a armadilha 213, 216-217	mapeamento 233-235

usando proxies

para medir

para registro 214-215

desempenho 215-217

Símbolos

'Character 388

<sup>^</sup>Caracteres 263-264

matrizes ( contínuo)	visão geral 7-8	clientHeight propriedade 329
reutilizando array embutido	Veja também problemas de navegador não	clientLeft propriedade 329
funções 242-244	testáveis	propriedade 329 do clientTop
pesquisando 237-240	eventos do navegador 25	propriedade clientWidth 328-329
classificação 39, 240-241	modo borbulhante 431	operação cloneNode 305
teste de itens de matriz 235-236	fase de borbulhamento 356	acoplamento próximo 361
funções de seta 34, 44, 50-52,	página de construção em tempo de execução,	fechamentos
72, 83-86, 160	exercícios de resposta 411	exemplo 122-125
como palavra-chave 298-300	funções de array integradas,	respostas do exercício 416-417
método assert () 9-10, 37-38,	reutilizando 242-244	manter o controle de identificadores com
108, 404-405	<button> elemento 79</button>	léxico
método de asserção, teste	objeto de botão 78-79, 84-87 método	ambientes 103-106
código 404-405	78 de button.click ()	visão geral 92-95
suposições, cross-browser	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	variáveis privadas,
estratégias 383-385		imitando 95-96, 117-121
asterisco 129	<u>C</u>	
função assíncrona 159-162		monitorar a execução do código com
eventos assíncronos 25	pilha de chamadas 100, 102	contextos de execução 99-102
tratamento assíncrono 152	método de call () 68, 79-80,	usando com callbacks 96-99
Módulo Assíncrono	82-83, 244	modularização de código
Definição. Ver AMD	funções de retorno de chamada	técnicas. Ver módulos
método attachEvent 376	visão geral 36-38	aninhamento de código 103-106
atributos, DOM 313-315	classificação com comparador	<col/> elemento 309
módulos de aumento 287-290	39-40	<colgroup> elemento 309</colgroup>
propriedades de preenchimento automático	parâmetro de retorno de chamada 38	coleções
visão geral 200, 214	callbacks	matrizes 225-244
usando proxies para 217-218 await	conceito de 36	adicionar e remover itens
palavra-chave 161	forçando o contexto da função	em qualquer matriz
	em 83	localização 230-232
D	visão geral 160	adicionar e remover itens
B	problemas com 147-149	em qualquer extremidade
Babel 7	usando fechamentos com 96-99	de 227-229
	capturas 266	agregando matriz
caractere barra invertida 264	capturando fase 356, 431 caractere	itens 241-242
backticks 388	circunflexo 263	criando 225-227
melhores práticas 8-10	Folhas de estilo em cascata. Ver Bloco de captura	iterando mais de 232-233
depuração 9	de CSS 128, 138	mapeamento 233-235
análise de desempenho 10	método catch 152-153, 156, 160 catch	reutilizando array embutido
testando 9-10	declaração 108	funções 242-244
método bind ()	encadeando promessas 155-156	pesquisando 237-240
corrigir o problema dos contextos de	operador de classe de caracteres 263	classificação 240-241
função com 86-90	verificar a função 113	testando itens de matriz 235-236 respostas
visão geral 83	vormour a rangao i ro	•
variáveis com escopo de bloco, usando let	elementos sem filhos 308	de exercícios 424-426
	elementos sem filhos 308 Chrome DevTools 9, 102	de exercícios 424-426 mapas 244-251
e const palavras-chave para	Chrome DevTools 9, 102,	mapas 244–251
especificar 111-113	Chrome DevTools 9, 102, 396-397	mapas 244–251 criando 247-250
especificar 111-113 Propriedade booleana 176	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes,	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322	Chrome DevTools 9, 102, 396-397	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de interrupção	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação herança 193-197	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247 conjuntos 251-256
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de interrupção condicional 401-402	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação herança 193-197 usando a palavra-chave class 190-193	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247 conjuntos 251-256 criando 252-253
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de interrupção condicional 401-402 definido 398-399	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação herança 193-197 usando a palavra-chave class 190-193 className argumento 269	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247 conjuntos 251-256 criando 252-253 diferença de 255–256
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de interrupção condicional 401-402 definido 398-399 navegador	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação herança 193-197 usando a palavra-chave class 190-193 className argumento 269 método clearInterval	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247 conjuntos 251-256 criando 252-253 diferença de 255–256 intersecção de 255
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de interrupção condicional 401-402 definido 398-399 navegador APIs 8, 20	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação herança 193-197 usando a palavra-chave class 190-193 className argumento 269 método clearInterval 122, 344-345	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247 conjuntos 251-256 criando 252-253 diferença de 255–256 intersecção de 255 união de 253-254
especificar 111-113 Propriedade booleana 176 border-properties 322 propriedade borderWidth 317, 429 pontos de interrupção condicional 401-402 definido 398-399 navegador	Chrome DevTools 9, 102, 396-397 classe palavra-chave 168, 190-191 classes, usando em ES6 190-197 implementação herança 193-197 usando a palavra-chave class 190-193 className argumento 269 método clearInterval	mapas 244–251 criando 247-250 iterando mais de 250-251 objetos como, não use 245-247 conjuntos 251-256 criando 252-253 diferença de 255–256 intersecção de 255

comunicando, com	encapsulamento 373-374	propriedade de exibição 323
geradores 136-139	trabalhando com existente	itens distintos 251
enviando valores como argumentos da	código 374	<pre><div> elemento 268, 309, 314,</div></pre>
função geradora	detecção de recurso 379-381	316, 325
136-137	corrige 378-379	doc.createDocumentFrag-
lançando exceções 138-139	visão geral 8, 368-370	método de ment () 312
usando o próximo método para enviar valores	polyfills 379-381	manipulador de clique de documento
para o gerador 137-138 comparador,	reduzindo suposições	355, 357
classificando o retorno de chamada	383-385	objeto de documento 20, 22 Modelo de
funções com 39-40	regressões 376-377	objeto de documento. Ver
computacionalmente caro	navegador não testável	DOM
processamento, loop de evento	edições 381-383	document.getElementById
350-353	Desempenho da API 383	método 246
estilos computados	o navegador trava 382	Dojo toolkit 291
DOM 319-322	Efeitos de propriedade CSS 382 disparo	caractere cifrão 264 DOM
visão geral 315	de eventos 382	(objeto de documento
variável computedStyles 321	ligações de manipulador de eventos 381	Modelo) 305-331
pontos de interrupção condicionais	APIs incongruentes 383	atributos e
401-402	Visão geral de CSS (Cascading Style	propriedades 313-315
chave configurável 185	Sheets) 306	edifício 18-20
objeto de console 10	efeitos de propriedade 382	estratégias para vários navegadores
método console.assert () 405	regras 376	374-375
console.log método 103, 397	eventos personalizados 360-364	respostas do exercício 428-429
console.time método 10, 217	Ajax 361-362	injetar HTML em 306-313 HTML
console.timeEnd método 10	criando 362-364	wrapping 308-311
const palavra-chave, especificando	acoplamento solto 361	inserir elementos em
variáveis com escopo de bloco		documento 311-313
com 111-113	D	visão geral 307-311
variáveis const 107-109		pré-processamento de HTML
construir armadilha 213	travessão 275	string de origem 307-308
casos de teste construtivo 402 propriedade	Painel do depurador 395, código de	layout thrashing 327-331
do construtor 173, 177,	depuração 399 397-402	visão geral 7, 17
179-181, 183-184, 186, 193,	pontos de interrupção 398-399	propagando eventos
246, 420-421	pontos de interrupção condicionais	até 354-360
construtores	401-402	atributos de estilo 315-326
invocar funções como 72-77	registro 397-398	estilos calculados 319-322
considerações de codificação	entrando em função	convertendo pixel
para 76-77	399-400	valores 322-323
considerações para 76-77	declarações (função) 45-46	altura e largura
visão geral 72-74, 76	casos de teste desconstrutivos 402	propriedades 323
valores de retorno 74-76	exportações padrão, ES6	nomeando 318-319
digitação de objetos por meio da visão	módulos 297-298	visão geral 315-317
geral 179-181 172, 245	parâmetros padrão	atravessando usando
contexto, para as funções 80, 83	(função) 55-60	geradores 135-136
createElement 309	definir função 291	Painel do Explorador DOM 395
Cria o objeto 70	definição de interfaces de módulo 284 método de	fragmentos DOM 306, método 311
Crockford, Douglas 287	exclusão 249	DOM 313-315
estratégias para vários navegadores	aplicativos de desktop 11	Especificação DOM 19
correções de bug do navegador 371-372	desestruturação 387, 389-390	DOMContentLoaded
exercícios 385	Ferramentas do desenvolvedor, Firefox	manipulador 314
código externo e	9, 393-395	feito propriedade 132
marcação 373-376	DevTools 9, 102, 396-397	caractere barra invertida dupla
Regras CSS 376	dicionários. Ver mapas	262, 264
DOM derrotando 374-375	difícil tratamento de erros 148	colchetes duplos 104

caractere de escape duplo 269	Ajax 361-362	DOM derrotando 374-375
natureza dinâmica do JavaScript,	criando 362-364	encapsulamento 373-374
efeitos colaterais de 176-178	acoplamento solto 361	trabalhando com existente
	evento disparando 382	código 374
Е	associações do manipulador de eventos 381	
	respostas do exercício 429-431	E
ECMAScript 6. Ver ES6 elem	exercícios 364-365	
variável 98	propagando através de	F12 Developer Tools 9, 395 reprovam
elipses 54, 309	DOM 354-360	classe 405
valores embutidos 269	Veja também loop de eventos	
encapsulamento 373-374	a cada método 235	falha na função 108
literais de objeto aprimorados	exceções, jogando 138-139	falha de retorno de chamada 147 FastDom 329
387, 390-391	ponto de exclamação 255	
chave enumerável 185	método exec () 271, 275	operador fat-arrow 50-51
enumerar armadilha 213	executando o estado 139	detecção de recursos, navegador cruzado
Propriedade [[Ambiente]]	execução 267	estratégias 379-381
106, 118	contextos de execução	método de filtro 238-239, 255, método de
erros, travando em cadeia	execução do código de rastreamento	localização 237-238, 240, 244,
promete 156	com 99-102	379-380
•	geradores de rastreamento	método findIndex 240
ES6 (ECMAScript 6)	usando 141-146	Firebug 9, 393
desestruturação 389-390	função do executor 147, 151-152 respostas	Ferramentas de desenvolvedor do Firefox
literais de objeto aprimorados	do exercício 411-431	9, 393-395
390-391		objetos de primeira classe 5, 34-35, 38,
exportando e importando	acesso a objetos, controlando 422-424	44, 58, 160
funcionalidade 294-302		Fitzgerald, Michael 261
exportações padrão 297-298	página de construção na modularização do	para loop 10, 104, 110,
renomeando exportações e	código 411 em tempo de execução	112, 232–233
importações 298-302	técnicas 427-428	para declaração 81
literais de modelo 387-388	coleções 424-426	loop for-in 185-186
usando classes em 190-197	estratégias para vários navegadores 431	declarações for-in 213
implementação	DOM 428-429	loop for-of 129-130, 132-133,
herança 193-197	eventos 429-431	136, 163, 418
usando a palavra-chave class	funções	método forEach () 81-82,
190–193	fechamentos e escopos	233-234
caracteres de escape 278	416-417	<form> elemento 375</form>
evento borbulhando 355-356,	definições e	parâmetro de fragmento 311
359-360, 364	argumentos 411-413	Friedl, Jeffrey 261
captura de eventos 355-356, 364 tratamento	geradores e	estado cumprido 150
de eventos	promessas 417-419	encerramentos de funções 5
visão geral 14-15	invocação 413-416	•
construção de página 23-29	protótipos, orientação a objetos	código de função 21, 99
loop de eventos 152, 333, 335-344	com 419-422	construtores de função 44, 72
macrotarefas 336-344	expressões regulares 426-427	contextos de função
microtarefas 339-344	esperar função 407	corrigindo o problema de 83-90 usando o
temporizadores 344-353	rejeitando explicitamente as promessas 152 exportar	método de ligação 86-90 com as funções de
computacionalmente caro	palavra-chave 294-295, 297-	seta 83-86 forçando em retornos de chamada
processamento 350-353	298	80-83 visão geral 67, 100
visão geral 345-350	exporta propriedade 292	
tempos limite e intervalos 350 fila de	exportações, renomeando 298-302	declarações de função 44
eventos 14, 24-25, 28 aplicativos orientados a	expressões (função) 46-48	contexto de execução de função 99
eventos 8	estende a palavra-chave 194-195	expressões de função 44, 47 palavra-chave
registro de manipulador de eventos 26	código externo e marcação,	de função 45, 50,
propriedade event.target 359	navegador cruzado	128-130, 162
eventos	estratégias 373-376	literal de função 44
eventos personalizados 360-364	Regras CSS 376	declaração de função () 49

programação funcional 36	simulando métodos de array	usando getters e setters para
funções	com 242	definir computado
argumentos 52-60	entrando em função	propriedades 208-210
parâmetros padrão e	399-400	usando getters e setters para
55-60	armazenando 42	validar propriedade
parâmetros de descanso e 54-55		valores 207-208
fatiamento 54	G	visão geral 96
como objetos de primeira classe 35-36		código global 21, 99
como módulos 284-285	g bandeira 262, 271	Goyvaerts, janeiro 261
como objetos 40-44	funções do gerador 44	suporte de navegador graduado 368
auto-memorável	geradores 129-146	maior do que operador 241
	combinando com	operadores gananciosos 265
funções 42-44	promete 158-164	operationes gariantification 200
armazenamento de funções 40-42	comunicando-se com 136-139	
callback 36-40	enviando valores como gerador	H
chamando funções antes de suas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
declarações 115	função	tratamento de eventos 25
encerramentos, exercício	argumentos 136-137	tem o método 248-249, elemento
respostas 416-417	lançando exceções	principal 253 18-19
declarando 44	138-139	propriedade de altura, DOM 323-326 internos
definindo 44-52	usando o próximo método para enviar	do módulo de ocultação 284 içamento 116
funções de seta 50-52	valores em	
declarações de função	gerador 137-138	HTML
45–46	controlando por meio de iterador	injetar no DOM 306-313 HTML
expressões de função 46-48	objeto 130-133	wrapping 308-311
funções imediatas 48-50	iterador de iteração 132	inserir elementos em
corrigindo o problema dos contextos de	cedendo a outro	documento 311-313
função 83-90	gerador 133	visão geral 307-311
usando o método de ligação 86-90 com	respostas do exercício 417-419	pré-processamento de HTML
geradores de funções de seta 83-86,	tornando o código assíncrono elegante com	string de origem 307-308
exercício	127-129	análise de 18-20
respostas 417-419	visão geral 5	elemento html 18, 372
função implícita	rastreamento usando execução	painel HTML 393
parâmetros 62-67	contextos 141-146	painer ITTML 090
parâmetro de argumentos	usando para gerar IDs	
62-67	133-135	eu
	usando para atravessar DOM	
contexto de função 67	135-136	eu sinalizo 262
importância de nas funções	obter a palavra-chave 185, 203	i variável 110-111
anônimas do JavaScript 39	get trap 211-213, 215, 218, 220	id atributo 314, 374, 429 id
conceito de callback 36	getAttribute () método 313-315	valores 41, 134, 278 identificador
invocando 67, 72, 77-83 como	getBoundingClientRect	resolução 102
construtores 72-77	propriedade 329	identificadores
como métodos 69-72	Método getComputedStyle	registrando-se no léxico
considerações para 76-77	329, 429	ambientes 113-116
respostas do exercício 413-416	Método getElementById	chamando funções antes
visão geral 68-69, 72, 76 com	16, 21-22	declarações 115
aplicar e ligar	getElementsByTagName	substituindo funções
métodos 77-83	método 268	115-116
substituindo 115-116	getPrototypeOf 213	processo 113-115
parâmetros para 53, 67	função getter 185, 203 getters	rastreamento com léxico
promessas, exercício	e setters	ambientes 103-106
respostas 417-419	acesso a propriedades	IDEs (desenvolvimento integrado
escopos, respostas de exercícios	usando 200-210	ambientes) 393
416-417	definindo getters e	IDs, gerando usando
	•	geradores 133-135
auto-lembrando 42	setters 202–207	geradores 133-135

IE (Internet Explorer) 395 IIFE	navegador 7–8	Construtor de mapa 248
(invocado imediatamente	caracteristicas do idioma	função de mapa 234
expressão de função) 49	evolução de 6	matrizes de mapeamento 233-235
funções imediatas 48-50	visão geral 4-5	mapas 244-251
função implícita	transpiladores 6-7	criando 247-250
parâmetros 62-67	função jQuery 373	iterando mais de 250-251
parâmetros de argumentos 62-67	Método JSON.parse 155	objetos como, não use 245-247 visão
contexto de função 67	método juggle () 79	geral 6
parâmetros implícitos 62	, es	método match () 270-272
importar palavra-chave 294-296	K	segmentos correspondentes, capturando
anotação importante 317		grupos de não captura 273
importações, renomeando 298-302	método de chaves 251	executando simples
método indexOf 239	Kleene, Stephen 261	captura 269
herança 169	objeto kuma 169-170	referenciando capturas 272
input # action element 375	cojete nama 100 110	MDN (Mozilla Developer
propriedades da instância 173-176		Rede) 379
operador instância	eu	medição de desempenho, proxies
180, 187–190, 213, 421	funções lambda 44	para 215-217
ambiente de desenvolvimento integrado	•	memoização 40
ronments. Ver IDEs	layout thrashing, parâmetro de comprimento 64 do DOM 327-331	métodos, invocando funções
interfaces, módulo 285-287		como 69-72
Internet Explorer. Ver Interseção do IE,	propriedade de comprimento 63, 225-227,	microtarefas
de conjuntos de intervalos de 255,	243-244, 380	loop de eventos 339-344
invocação de loop de evento 350,	menor que o operador 241  deixe a palavra-chave	visão geral 334, 336
exercício	•	minimizando suposições 383
respostas 413-416	visão geral 417	aplicativos móveis, com
invocando funções 67-83	especificando com escopo de bloco	frameworks 11
como método 69-72	variáveis com 111-113	parâmetro do módulo 288
construtor 72-77	Levithan, Steven 261 ambientes lexicais	· ·
considerações de codificação		padrão de módulo 286-287, 289-291, 293, 295
para 76-77	manter o controle de identificadores com	variável de módulo
visão geral 72-74	103-106	286, 292-293, 295
valores de retorno 74-76	registrando identificadores	
visão geral 68-69	dentro de 113-116	module.exports object 293, 295 modules
com métodos de aplicação e	chamando funções antes	F00 004 000
chamada 77-83	declarações 115	ES6 294-302
iterando sobre mapas 250-251 objeto	substituindo funções 115-116	respostas do exercício 427-428
iterador, controlando		no módulo pré-ES6 JavaScript 283-293
eradores até 130-133	processo 113-115	Asynchronous
iterador de iteração 132	<li><li><li>elemento 23, 405</li></li></li>	Definição 291-292
cedendo a outro	ciclo de vida, construção de página 14-17	módulos de aumento
gerador 133	propriedade location.href 249–250	287-290
	exploração madeireira	CommonJS 292-293
J	visão geral 397-398	funciona como 284-285
	usando proxies para 214-215	interfaces de módulo 285-287
Estrutura de teste Jasmine	acoplamento solto 361	evento mouseenter 382
407-409		evento mouseleave 382
JavaScript	M	evento mousemove 15-16,
melhores práticas 8-10		27-28, 39
depuração 9	m bandeira 262	evento mouseout 382
análise de desempenho 10	macrotarefas	evento mouseover 382
testando 9-10	loop de evento 336-344	Mozilla Developer Network. Ver
aumentando a habilidade	visão geral 333-334	MDN
transferibilidade 10-12	função makeLoggable 215	cordas multilinha 387

visão geral 168-171

N	propriedade offsetX 329	Método Promise.resolve () 342
	propriedade offsetY 329	promessas
exportação nomeada 296, índices de matriz	evento onerror 154	encadeamento 155-156
negativa 298–299,	onload evento 154	combinando com
implementando usando	onload propriedade 26	geradores 158-164
proxies 218-220	<pre><option> elemento 307–308</option></pre>	criando 154-155
eventos de rede 25	exterior (pai) léxico	respostas do exercício 417-419
novo operador 171-173	ambiente 104	tornando o código assíncrono elegante co
novas linhas, correspondendo a 277	substituindo funções 115-116	127-129
próximo método 130-134, 136-138,		visão geral 149-152
140, 143-144, 158-160	Р	rejeitando 152-153
código de retorno de chamada não bloqueante 129	·	esperando pelo número de
geradores não bloqueantes 129	construção de página	156-158
grupos de não captura 273-274	construção DOM 18-20	propriedades
elemento não exibido 323	tratamento de eventos 23-29	acesso a com getters e setters
variáveis não exportadas 296	exercícios 29	200-210
operadores não agudos 265	Código JavaScript	definindo getters e
variáveis não importadas 296	executando 21-23	setters 202–207
modo não estrito 67-69, 205, 414	objetos globais 20	usando getters e setters para
	tipos de 21	definir computado
0	ciclo de vida 14-17	propriedades 208-210
	visão geral 14-15	usando getters e setters para
literais de objeto	analisar HTML 18–20	validar propriedade
funções de seta e 85-86	parâmetros, para as funções 53, 67	valores 207–208
aprimorado 390-391	método parseFloat 323	DOM 313-315
métodos de objeto 192	•	descritor de propriedade 185
•	subexpressão passiva	cadeia de protótipo 170, 175, 182
orientação do objeto, usando	273-274, 277	
protótipos 419-422	variável padrão 262	métodos de protótipo 192
Object.defineProperty	padrões 261	propriedade de protótipo
método 185–186, 193, 202,	estado pendente 149, 151-152	170, 173-174, 183
205–206	desempenho	objeto baseado em protótipo
Object.setPrototypeOf	medindo proxies para	orientação 5
método 170	215-217	protótipos
objetos	visão geral 306	alcançando herança
acesso, controlando 422-424 como	caractere ponto 263, caractere 277	181-190
mapas, não use construção de	barra vertical 266, valores de 427	operador instância
245-247, protótipos	pixels, polyfills DOM 322-323 379-381	187-190
e 171-181		problema de anular
propriedades da instância	método pop 227, 229	constructor
173-176	propriedade de posição 323	propriedade 184-187
digitação de objetos via	pré-compilar regular	instanciando usando referência
construtores 179-181	expressões 269	para o construtor 179
efeitos colaterais da dinâmica	pré-construção regular	construção de objetos e
natureza de	expressões 269	171-181
JavaScript 176-178	personagem predefinido	propriedades da instância
funciona como 40-44	classes 265	173-176
auto-memorável	hash anterior 326	digitação de objetos via
funções 42-44	valor principal 43	construtores 179-181
armazenamento de funções 40-42	variáveis privadas, imitando	efeitos colaterais da dinâmica
propriedade offsetHeight 323, 329	95-96	natureza de
propriedade offsetLeft 329	Construtor de promessa	JavaScript 176-178
propriedade offsetParent 329	146-147, 151	orientação de objeto usando
propriedade offsetTop 329	Método Promise.all 157	417-422

Método Promise.race 157

propriedade offsetWidth 323, 329

protótipos ( contínuo)	respostas do exercício 426-427	propriedade scrollLeft 329, 372
usando classes JavaScript no ES6	visão geral 260	propriedade scrollTo 329
190-197	substituindo usando funções 274	propriedade scrollTop 329, 372
implementando	resolvendo problemas comuns	propriedade scrollWidth 329
herança 193-197	com	propriedade scrollY 329
usando a palavra-chave class	correspondência escapou	procurando matrizes 237-240
190–193	personagens 278	<select> elemento 308-309</select>
procuradores	correspondência de novas linhas 277	funções de auto-memorização 42-44
custos de desempenho de 220-223 usando	Unicode 277 correspondente	aplicativos do lado do servidor 11
para perfilagem 214-215 usando para	termos e operadores	definir palavra-chave 202–203
medição	alternância (ou) 266	definir operador 263
desempenho 215-217	referências anteriores 266	set trap 211, 213, 215, 220 setAttribute
usando para preencher automaticamente	começa e termina 264	() método 314-315
propriedades 217-218	escapando 263	método setInterval 98, 122,
usando para implementar índices de matriz	correspondência exata 263	344-345, 347, 349, 364, 430
negativos 218-220	agrupamento 266	setPrototypeOf 213
Construtor de proxy 210-211, 213	correspondência da classe de	conjuntos 251-256
método push 227-229, 244	personagens 263	criando 252-253
	personagem predefinido	diferença de 255-256
Q	classes 265	intersecção de 255
<u></u>	ocorrências repetidas 264	visão geral 251
Estrutura de teste QUnit	Expressão regular	união de 253-254
406-407	construtor 426	função setter 185
	rejeitar função 146-147,	método setTimeout 344, 347,
R	150, 152	350, 364, 430
	rejeitando promessas 152-153	método de deslocamento 227, 230
reconciliando propriedade	operação removeChild 305	irmãos 18
referências 178	ocorrências repetidas, regulares	elementos simples 266
reduzir método 242	expressões e 264	simulando com base em classe
referenciando capturas, capturando	método replace () 272, 274,	herança 190
segmentos correspondentes 272	276, 321 objeto representativo 211	execução single-threaded
Método RegExp () 262, regressões	requer função 293	modelo 24
269, navegador cruzado	Requer JS 291	propriedade de tamanho 249, 253
estratégias 376-377	função de resolução 146-147,	argumentos de corte 54
expressões regulares	149, 152	método de classificação 39, 50, 240
benefícios de 260	Modo de design responsivo 395 parâmetros	matrizes de classificação 39, 240-241
capturando correspondência	de descanso (função)	<span> elemento 268</span>
segmentos 269-274	54-55	método de emenda 231-232
correspondência usando global	declaração de retorno 50, 52, 130,	colchetes 263
expressões 271	140, 146, 312	pilha 100
grupos de não captura 273	valores de retorno, construtores	entrando na função 399-400 armazenar
executando simples	74-76	variável 41
captura 269	tempo de execução, página de construção em 411	armazenamento de funções 40-42
referenciando capturas		modo estrito 66
272-273	S	interpolação de string 387
usando global		Objeto string 271, 274, 276 atributo
expressões 272	escopos 5, 92, 416-417	de estilo 315-317
classes de personagens 263	elemento de script 17–18, 20, 22–23	e estilos computados 322 conversão de
compilando 267	propriedade scroll 329	valores de pixel 323 obtendo
fim da string 264	scrollBy property 329	propriedades da visão geral 317 315-316
exemplos usando	propriedade scrollByLines 329	
correspondência de novas linhas 277	propriedade scrollByPages 329	<style> elemento 316</td></tr><tr><td>Unicode correspondente</td><td>propriedade scrollHeight 329</td><td>propriedade de estilo 315-317,</td></tr><tr><td>caracteres 277-278</td><td>Propriedade scrollIntoView 329</td><td>319-322, 331</td></tr></tbody></table></style>

método style () 322 temporizadores, loop de evento 344-353 registrando identificadores dentro de ambientes lexicais atributos de estilo, DOM 315-326 estilos caro computacionalmente processamento 350-353 113-116 computados 319-322 convertendo valores de pixel visão geral 345-350 chamando funções antes declarações 115 322-323 método toString 247 substituindo funções Traceur 7 altura e largura 115-116 propriedades 323-326 transformar propriedade 269-270 processo 113-115 nomeando 318-319 transpiladores 6-7 visão geral 315-317 usando palavras-chave let e const para armadilhas 211 especificar o escopo do bloco retorno de chamada de sucesso 147 atravessando o DOM, usando variáveis 111-113 geradores 135-136 super palavra-chave 195 usando var palavra-chave 109-111 bloco try-catch 138 Método da SuperClass 182 mutabilidade variável 107-109 Estado de início suspenso 139 Estado de declarações try-catch 103, 147, propriedade de visibilidade 323 149, 153, 155, 161 rendimento suspenso 145 atributo de tipo 378, 383 operador typeof 56, 180, 213 ferramentas de desenvolvedor da web 393-397 objeto alvo 210-211, 213, você Chrome DevTools 396-397 215-216, 219 F12 395 propriedade alvo 354, 359, 364 u sinalizar 262 Firebug 393 elemento 309 Capacidade de resposta da IU 395 Firefox 393-395 literais de modelo 387-388 ul element 23 WebKit Inspector 9, 396 WebKit string indefinida 56 casos de teste 402 Inspector 9, 396 while loop 132, 134, 163, função de teste 412 Unicode, correspondendo a 277 418 caractere de espaço em branco independência de teste 402 união, dos conjuntos 253-254 módulo de teste 283 promessa não resolvida 149 método unshift 227-230 266, 269, 277 repetibilidade de teste 402 propriedade de largura 323-326, testar a simplicidade 402 problemas de navegador não testáveis 329, 378 381-383 suítes de teste 406 objeto de janela 20, 23, 26, Desempenho da API 383 método test () 269 68.414 o navegador trava 382 testando window.getComputedStyle () Efeitos de propriedade CSS 382 disparo itens de matriz 235-236 método 319 visão geral 9 de eventos 382 chave gravável 185 ligações de manipulador de eventos 381 código de teste 402-410 método de afirmação 404-405 APIs incongruentes 383 criando testes 402-404 recursos não testáveis 383 fundamentos de 404-410 eventos do usuário 25 Objeto XMLHttpRequest 154 Jasmine 407-409 medição de cobertura de código 410 QUnit 406-407 elemento textarea 262 argumento de valor 319 o método 146-147, 150-153, bandeira y 262 chave de valor 185 155, 160, 340 métodos de valores 251 expressão de rendimento 131, 137-138, 140, 146, 160 método de lançamento 138-139, 159 valores, enviando para gerador 137-138 palavra-chave de rendimento 128-129, 131, 145 exceções de lançamento 138-139 rendimento \* operador 133 método de tempo 10 palavra-chave var, variáveis 109-111 tempos limite, loop de evento 350 icamento variável 116 variáveis 106-116 método timeEnd 10 eventos de cronômetro 25 variáveis const 107-109 visão geral 106 operador zero-fill shift right-shift 380 variável do temporizador 98

## MAIS TÍTULOS DEMANNING

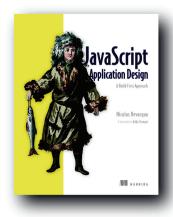


# Programação Funcional em JavaScript

por Luis Atencio

ISBN: 9781617292828

272 páginas \$ 44,99 Junho de 2016



## Design de aplicativo JavaScript

Uma abordagem Build First

por Nicolas G. Bevacqua

ISBN: 9781617291951

344 páginas

\$ 39,99

Janeiro de 2015



## Construindo a Teia das Coisas

Com exemplos em Node.js e Raspberry Pi

por Dominique D. Guinard e Vlad M. Trifa

ISBN: 9781617292682

344 páginas

\$ 34,99

Junho de 2016

### Folha de dicas ES6 (continuação)

```
Aulas agir como um açúcar sintático em torno dos protótipos do JavaScript:

aula Pessoa {
    construtor( nome) {this.name = nome; } dance () {return true; }
}

classe Ninja estende Pessoa {
    construtor (nome, nível) {
        super (nome);
        this.level = level;
    }
    estático compare (ninja1, ninja2) {
        retornar ninja1.level - ninja2.level;
    }
}
```

**Proxies** controlar o acesso a outros objetos. Ações personalizadas podem ser executadas quando um objeto é interagido (por exemplo, quando uma propriedade é lida ou uma função é chamada):

```
const p = novo Proxy ( alvo, {
    obter: ( target, key) => {/ * Chamado quando propriedade acessada por meio de proxy * /},
    definir: ( destino, chave, valor) => {/ * Chamado quando a propriedade definida por meio de proxy * /}});
```

Mapas são mapeamentos entre uma chave e um valor:

- novo mapa () cria um novo mapa.
- Use o definir método para adicionar um novo mapeamento, o obter método para buscar um mapeamento, o tem método para verificar se existe um mapeamento, e o excluir método para remover um mapeamento.

Jogos são coleções de itens exclusivos:

- novo conjunto() cria um novo conjunto.
- Use o adicionar método para adicionar um novo item, o excluir método para remover um item, e o
   Tamanho propriedade para verificar o número de itens em um conjunto.

para de os loops iteram sobre coleções e geradores.

Destruição extrai dados de objetos e matrizes:

- const {nome: ninjaName} = ninja;
- const [firstNinja] = [" Yoshi "];

*Módulos* são unidades maiores de código de organização que nos permitem dividir programas em clusters:

```
exportar classe Ninja {}; // Exportar um item
exportação padrão class Ninja {} // Exportar exportação padrão {ninja}; // Exportar
exportação de variáveis existentes {ninja como samurai}; // Renomear uma
exportação

importar Ninja de "Ninja.js"; // Importar uma importação de exportação padrão {ninja} de "Ninja.js"; //
Importar exportações nomeadas
importar * como Ninja de "Ninja.js"; // Importar todas as exportações nomeadas import {ninja como iNinja} de "Ninja.js"; //
Importar com um novo nome
```

# Segredos do JavaScript Ninja Segunda edição

Resig .Bibeault .Maras

todo tipo de aplicativo, seja na web, no desktop, na nuvem ou

Se tornar um profissional de JavaScript, você tem um conjunto de habilidades poderoso que pode ser usado em todos esses domínios.

Segredos do JavaScript Ninja, segunda edição usa prático

exemplos para ilustrar claramente cada conceito e técnica principal. Esta edição completamente revisada mostra como fazer uma chave mestra

Conceitos de JavaScript, como funções, closures, objetos, proto Excelente e abrangente tipos e promessas. Abrange APIs como DOM, eventos,

e temporizadores. Você descobrirá técnicas de práticas recomendadas, como teste e desenvolvimento em vários navegadores, todas ensinadas da perspectiva de profissionais qualificados de JavaScript.

#### O que há dentro

- · Escrever código mais eficaz com funções, objetos e encerramentos
- · Aprendendo a evitar armadilhas de aplicativos JavaScript
- Usando expressões regulares para escrever código de processamento de texto sucinto
- · Gerenciando código assíncrono com promessas
- · Totalmente revisado para cobrir os conceitos de ES6 e ES7

Você não precisa ser um ninja para ler este livro - apenas esteja disposto a se tornar um. Você está pronto?

John Resig é uma autoridade reconhecida em JavaScript e criadora da biblioteca jQuery. Bear Bibeault é um desenvolvedor web e autor da primeira edição, bem como co-autor de *Ajax na prática, protótipo e Scriptaculous em ação*, e *jQuery em ação*.

Josip Maras é pesquisador pós-doutorado e professor.

Para baixar seu e-book gratuito nos formatos PDF, ePub e Kindle, os proprietários deste livro devem visitar manning.com/books/secrets-of-the-javascript-ninja-second-edition





deve lophæitdæaqealsæræcialispæriana ... com
técnicas poderosas para
melhore o seu JavaScript.
- Becky Huett, Big Shovel Labs

visão sobre a magia das funções e fechamentos para o uso eficiente de JavaScript.

- Gerd Klevesaat, Siemens

msuasChattilidadessæncial/p3caiptesenvolver para o próximo nível.

- David Starkey, Blu m

té Air das York as de minardas

de JavaScript moderno.

Christopher Haupt
 New Relic Inc.

