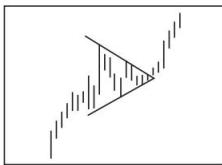


49

Triângulos, Simétricos



INSTANTÂNEO DE RESULTADOS

Divisões ascendentes

Aparência	O preço forma máximas mais baixas e mínimas mais altas seguindo duas linhas de tendência inclinadas que eventualmente se cruzam. A fuga é ascendente.	
Reversão ou continuação	Continuação de alta de curto prazo	
	Mercado em alta	Mercado em baixa
Classificação de desempenho	16 de 23	7 de 19
Taxa de falha de equilíbrio	9%	7%
Aumento médio	31%	26%
Mudança após o término da tendência	-31%	-33%
Tendência de volume	Para baixo	Para baixo
Retrocessos	37%	55%
Porcentagem que atende à meta de preço	66%	57%
Descobertas surpreendentes	Padrões quebrados têm melhor desempenho do que os originais. O melhor desempenho vem próximos da baixa anual. Retrocessos prejudicar o desempenho. Padrões altos e estreitos melhor do que outras combinações.	
Sinônimo	Bobinas	
Veja também	Fundos Diamante; Partes superiores de diamante; Parte inferior da cabeça e ombros; Cabeça e Ombros, Tops; Triângulos Ascendentes; Triângulos, Descendente	

Desvios para baixo

Aparência	Mesmo, mas a fuga é para baixo.	
Reversão ou continuação	Reversão de baixa de curto prazo	
	Mercado em alta	Mercado em baixa
Classificação de desempenho	15 de 21	18 de 21
Taxa de falha de equilíbrio	13%	9%
Declínio médio	17%	19%
Mudança após o término da tendência	50%	45%
Tendência de volume	Para baixo	Para baixo
Retrocessos	59%	62%
Porcentagem que atende à meta de preço	48%	42%
Descobertas surpreendentes	Padrões quebrados têm melhor desempenho do que os originais. O melhor desempenho vem padrões próximos da baixa anual. Retrocessos machucam atuação. Padrões altos e estreitos desempenho melhor do que outras combinações.	
Sinônimo	O mesmo que para fugas ascendentes	
Veja também	O mesmo que para fugas ascendentes	

Na primeira edição deste livro, dividi triângulos simétricos em topos e fundos porque queria explorar a diferença de desempenho. A diferença era pequeno, e descobri que as pessoas estavam se referindo accidentalmente ao capítulo. Portanto, combinei os dois capítulos na segunda edição.

O instantâneo de resultados mostra o desempenho para triângulos simétricos sob diferentes condições de mercado e direções de fuga. Na minha opinião, os simétricos não funcionam tão bem quanto o esperado. A subida ou descida média é menor que a média para todos os padrões de gráfico. Esse achado pode ser, em parte, devido a não tratar mais as erupções prematuras pelo que elas são. Em vez disso, eu agora considerá-los como fugas reais, porque é assim que os comerciantes experientes triângulos comerciais. Essa mudança resulta em uma taxa de falha mais alta e um aumento ou declínio médio menor.

Tour

A Figura 49.1 mostra um exemplo de um triângulo simétrico. Preços sobem desde o início da formação e fazer uma nova alta. Então os preços cruzam a formação de lado a lado, fazendo altos e baixos mais baixos. Após quase 2 meses, o tendências estão em vigor. Uma linha de tendência descendente desenhada ao longo dos topos conecta

750 Triângulos, Simétricos

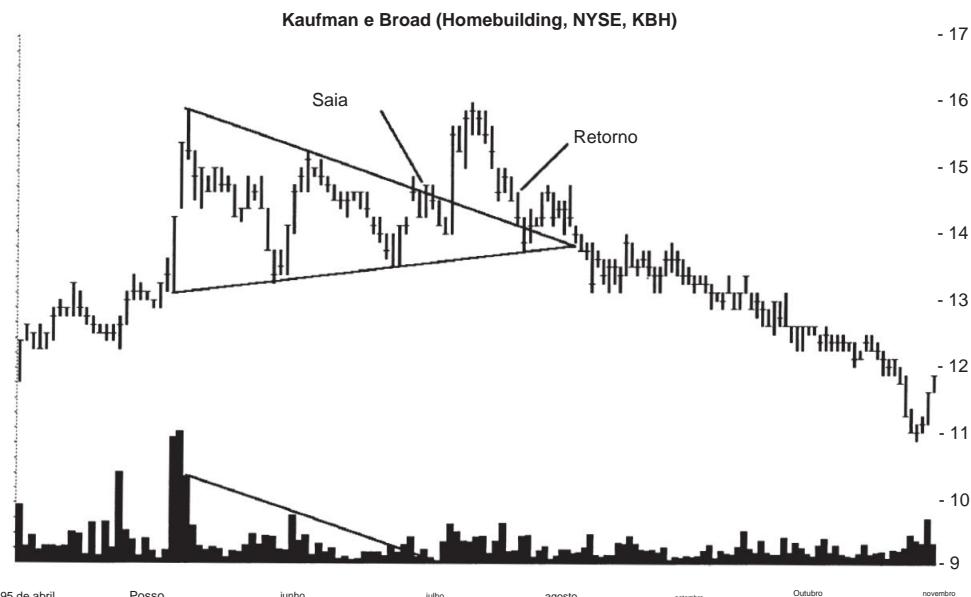


Figura 49.1 Um triângulo simétrico com um pequeno aumento de preço.

as máximas menores, enquanto uma linha de tendência ascendente na parte inferior suporta as mínimas menores.

A tendência de volume recua, embora seja pontiaguda em alguns lugares. Price tenta deixar a formação no final de junho, mas é sugado de volta. Ele tenta novamente e, com maior volume, atira no topo do triângulo, mas rapidamente volta, enrola-se e abaixa a cabeça.

Por que os triângulos simétricos se formam? Os preços aumentam, fazendo máximas mais altas nos dias seguintes. Eventualmente, a pressão de venda sacia a demanda pelo estoque e os preços caem. Swing traders, percebendo uma mudança na tendência, vendem rapidamente suas participações, colocando pressão adicional sobre as ações. Os preços caem a um nível em que o suporte anterior estabelecido por um pico meses antes ou vários outros fatores atraem os investidores a ver as ações como uma pechincha. O preço está subindo, eles raciocinam, então por que não aderir à tendência, especialmente agora que é mais barato?

Essas racionalizações aumentam a demanda e fazem o estoque subir novamente, mas desta vez os players do momento que perderam a chance de vender mais cedo o fazem agora.

Outros, acreditando que pode não haver impulso de alta suficiente para levar as ações à alta antiga, também vendem. A pressão de venda interrompe o aumento de preço em um nível mais baixo e o inverte.

Investidores de valor vendendo a ação cair e, como os fundamentos não mudaram, comprá-la na queda. Alguns adicionam às suas posições a um preço mais baixo e outros compram pela primeira vez. A compra pode forçar os preços a se moverem um pouco horizontalmente, em vez de diretamente para baixo. Eventualmente, porém, uma baixa mais alta se forma não tanto de compradores ansiosos, mas de uma escassez de vendedores.

Ao longo da tendência, o volume está diminuindo. Cada vez menos ações mudam de mãos e fica mais fácil para a ação mudar de direção. Evento

Aliado, porém, uma grande ordem de compra chega e o preço sobe. Quando perfura a linha de tendência superior, retira as ordens que os investidores colocaram para comprar quando o preço sobe acima da linha de tendência. Essas cascatas de compra adicionais e os preços sobem em grande volume.

Se a demanda for forte o suficiente, os preços continuam subindo. Cerca de metade das vezes, porém, os preços giram e voltam para o limite do triângulo – um retrocesso. Lá os preços encontram suporte na linha de tendência superior ou no nível do ápice do triângulo. Normalmente, os preços se recuperam e continuam em sua direção original.

Às vezes, porém, os preços continuam caindo, sinalizando o fim da tendência de alta (como a mostrada na Figura 49.1).

Diretrizes de Identificação

A Tabela 49.1 lista as diretrizes de identificação para triângulos simétricos.

Forma. Considere a Figura 49.2, um triângulo simétrico com um rompimento prematuro para cima. A forma geral da formação é triangular e definida por duas linhas de tendência: uma inclina-se para baixo a partir do topo e a outra inclina-se para cima a partir do fundo para que se unam no ápice.

Toques. Os números marcam os altos e baixos menores, que tocam ou se aproximam de cada linha de tendência pelo menos duas vezes. Esse recurso é importante, pois os toques devem ser colinas individuais distintas (altas menores) e vales (baixas menores).

Espaço branco. O preço deve cruzar o triângulo várias vezes, cobrindo qualquer espaço em branco.

Volume. O padrão de volume tem uma inclinação descendente. O volume de negócios pode aumentar quando o preço aumenta e diminui quando o preço cai, mas a tendência geral está recuando. Deixe-me dizer que é incomum para um triângulo simétrico não ter um

Tabela 49.1
Características de Identificação

Característica	Discussão
Forma	Uma forma triangular se forma dentro dos limites de duas linhas de tendência, uma inclinada para cima e outra para baixo, de modo que elas se cruzam no vértice do triângulo. As linhas de tendência não precisam ter o mesmo comprimento.
Toques	Deve haver pelo menos dois máximos menores distintos e dois mínimos menores que tocam as linhas de tendência (em outras palavras, pelo menos quatro reversões de tendência).
Volume	Geralmente recua ao longo da formação, mas pode ser irregular e muitas vezes é muito baixo logo antes do rompimento.
Espaço em branco	O preço deve cruzar o padrão, cobrindo grande parte do espaço em branco.
Direção de fuga	Desconhecido antes do tempo. Ocorre quando o preço fecha fora do limite da linha de tendência.
Duração	Normalmente mais de 3 semanas, no mínimo. Formações de 3 semanas ou menos são classificadas como flâmulas.

752 Triângulos, Simétricos

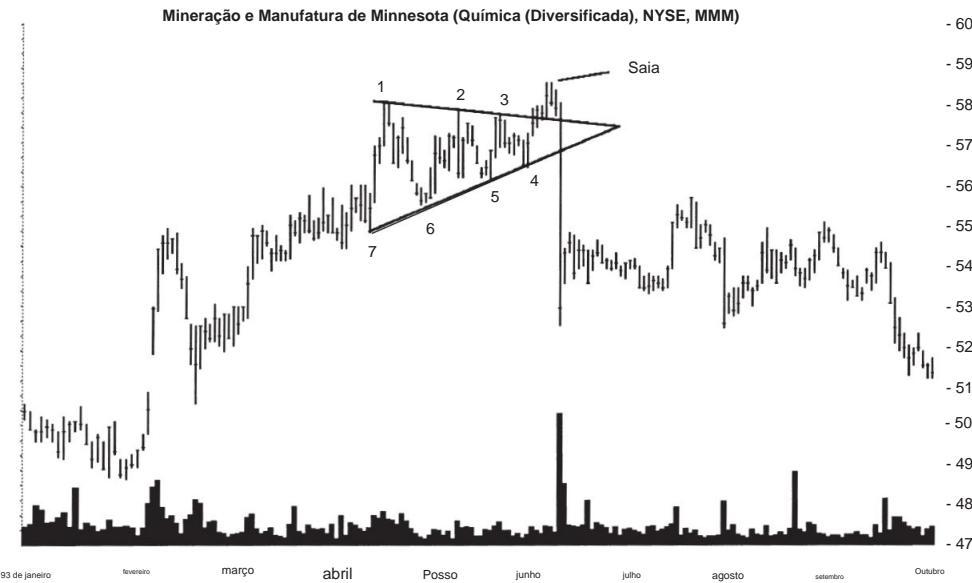


Figura 49.2 Um triângulo simétrico com uma quebra para cima. Preço fecha fora do triângulo, mas retorna antes do ápice. Nesse caso, os preços não apenas retornam, mas atirar do outro lado. Os números marcam os vários toques da linha de tendência. Um gato morto. O salto vê os preços caírem US\$ 5 em 1 dia, depois subirem e, eventualmente, descerem.

tendência de volume de recuo, mas isso não significa que não vai acontecer. Mesmo quando o volume diminui, pode não ser perceptível, a menos que você execute a regressão linear e observe a inclinação da linha resultante. No entanto, mais de 80% dos triângulos mostram uma tendência de volume de recuo, alto o suficiente para fazer você considerar quaisquer desvios com cuidado.

Direção de fuga. A fuga pode ser em qualquer direção, incluindo sinuoso horizontalmente, mas 54% do tempo seguirá o tendência de preço (ruptura ascendente em uma tendência ascendente ou rompimento descendente em um tendência de queda).

Duração. Triângulos simétricos podem ter qualquer comprimento, mas a maioria dos analistas diz a duração mínima é de 3 semanas.

A Figura 49.3 mostra duas formações triangulares. O da esquerda não é um triângulo simétrico válido. O triângulo esquerdo se forma a partir do menor baixa no ponto A e sobe para a mínima alta no ponto B. Em seguida, o preço cai seguindo a linha de tendência superior e atinge a mínima mínima no ponto C. Observe que há apenas uma máxima menor (ponto B) e duas mínimas menores, mas a segunda menor menor, ponto C, não está incluído no triângulo. Não só há um menor falta alta e baixa, mas a linha de tendência inferior também é desenhada incorretamente. O espaço em branco no centro do triângulo é muitas vezes uma pista para uma formação identificada. Os preços devem atravessar a formação e preencher o espaço.

O segundo triângulo mostrado em meados de outubro tem muitas elevações menores e baixas que tocam as duas linhas de tendência. É um triângulo simétrico válido, mas tem



Figura 49.3 Dois triângulos simétricos, um válido, o outro inválido. O triângulo à direita mostra um rompimento prematuro para baixo seguido por um rompimento válido para cima. O triângulo à esquerda é falso.

um chutador. Pouco antes do ápice do triângulo, os preços se movem para fora dos limites da linha de tendência do triângulo, recuam e sobem acentuadamente.

Quando o preço se move menos de 5% e depois retorna ao triângulo e encena uma fuga no lado oposto, o triângulo é o chamado padrão quebrado, e o movimento na nova direção de fuga provavelmente será grande.

A tendência de volume é predominantemente descendente em ambos os padrões gráficos. O volume é de 60.100 ações no início do triângulo de outubro, mas recua até o dia anterior ao rompimento, quando apenas 4.600 ações são negociadas. Bastante declínio.

Antes de pronunciar um padrão de gráfico como um triângulo simétrico, olhe para a esquerda da formação. Existe um alto menor que espelhe o da direita? Se sim, então você pode estar olhando para um top de cabeça e ombros.

Uma imagem espelhada do triângulo simétrico, que está de costas com o que você selecionou, provavelmente representa um diamante na parte superior ou inferior. Quando uma das linhas de tendência é horizontal, a formação é um triângulo ascendente ou descendente. Todas essas outras formações são aquelas que você precisa procurar. Muitos são mais poderosos do que um triângulo simétrico e dão uma melhor medida para o movimento final do preço.

Foco nas falhas

Triângulos simétricos têm dois tipos de falhas. A primeira é de identificação, e a Figura 49.4 mostra um exemplo.

754 Triângulos, Simétricos

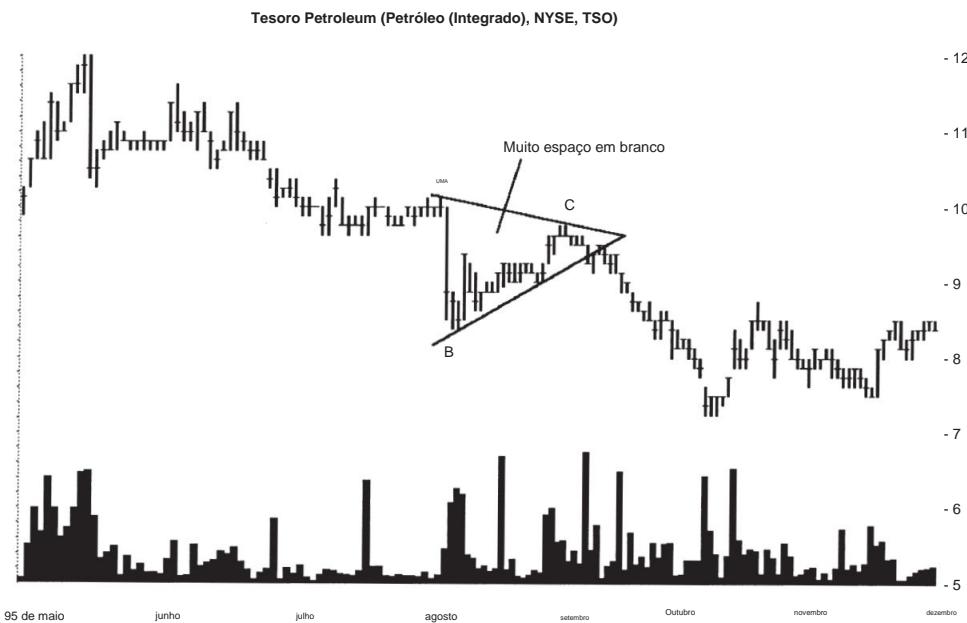


Figura 49.4 Um triângulo simétrico inválido. Não há cruzamentos de preços suficientes para preencher o triângulo, deixando o espaço em branco predominante.

Eu não posso enfatizar o quanto importante é ter pelo menos duas elevações menores e duas mínimas menores na formação. Muitas vezes um fundo arredondado pode tentar você para criar um triângulo simétrico a partir dele. A ação do preço parece estreitar ao longo do tempo, mas há apenas uma pequena alta. A Figura 49.4 é uma boa exemplo. O pseudotriângulo se forma começando com a menor alta no ponto A e cai rapidamente para a mínima mínima no ponto B. Em seguida, os preços sobem ao longo a linha de tendência inferior antes de cruzar para o ponto C. Não há preço suficiente cruzamentos do triângulo para sugerir uma formação confiável. Embora os preços toquem ambas as linhas de tendência várias vezes, há muito espaço em branco preenchendo o centro da formação.

A Figura 49.5 mostra o segundo tipo de falha, e é o que chamo de falha de 5% porque o preço não continua se movendo na direção de fuga por mais de 5% antes de reverter. A figura mostra um triângulo simétrico bem formado durante fevereiro e março com dois máximos menores e três mínimos menores, todos deles tocando (ou se aproximando) de suas respectivas linhas de tendência. Os dois linhas de tendência se cruzam e a formação fica sozinha. Com isso quero dizer que não é parte de outra formação. Ou é? O pico esquerdo em conjunto com o primeiro menor alta no triângulo pode marcar o início de um topo duplo (ou, se você incluir o segundo pico mais baixo em janeiro, pode ser um topo triplo). Uma vez que os preços não caia abaixo do ponto mais baixo entre os dois picos antes de atingir um ponto mais alto, a formação não confirma e não é um topo duplo (ou triplo).

No entanto, a formação mais alta como parte do retrocesso ao ápice do triângulo (final de março) poderia estender o topo duplo em um topo triplo maior. Uma vez que os preços caem abaixo da mínima formada entre os três picos, um topo triplo é

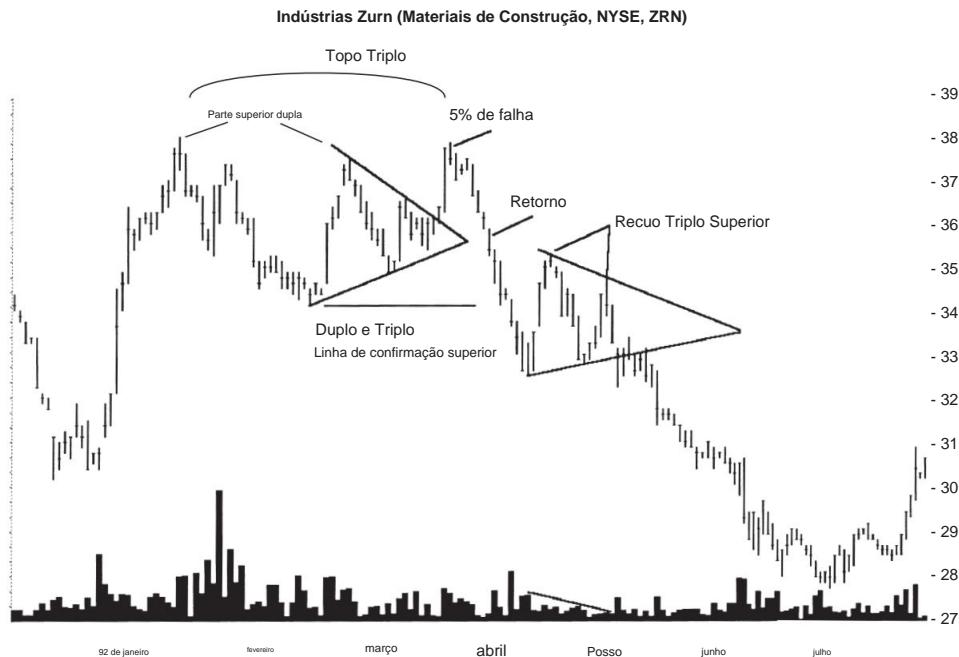


Figura 49.5 O triângulo simétrico à esquerda tem uma quebra para cima que não cresce mais de 5%. A formação é uma falha de 5%. O triângulo faz parte de um topo duplo ou triplo.

confirmado e os preços caem, recuando brevemente (duas vezes) para um pouco acima da baixa de formação antes de continuar para baixo. O recuo forma outro triângulo simétrico, conforme mostrado na Figura 49.5.

O quadro geral explica por que o triângulo falha. Não importa se você chama isso de topo triplo aninhado ou topo múltiplo (ou qualquer outra coisa), a palavra *topo* na frase é uma grande pista. Se for um topo triplo ou múltiplo, a direção de fuga é para baixo. O triângulo saindo para cima em vez de para baixo nesta situação é suspeito. Antes de investir, certifique-se de ter uma visão mais ampla; vire para o gráfico semanal e veja se surge uma situação diferente daquela mostrada no gráfico diário. Adie para o gráfico semanal se você vir um conflito.

Estatísticas

A Tabela 49.2 mostra estatísticas gerais para triângulos simétricos.

Número de formações. Encontrei 1.347 triângulos simétricos em 500 ações de meados de 1991 a meados de 1996, em 200 ações de 2000 a 2003 e o restante entre essas duas datas. Eu não fiz uma pesquisa completa porque os triângulos são tão abundantes e registrar todos eles usando um mouse deixou meu pulso dolorido o suficiente para que eu tivesse que usar minha outra mão (eu consideraria dar minha mão direita para ser ambidestro).

Tabela 49.2
Estatísticas Gerais

Descrição	Touro Mercado, Acima Saia	Urso Mercado, Acima Saia	Touro Mercado, Abaixo Saia	Urso Mercado, Abaixo Saia
Número de formações	476	246	361	264
Reversão (R), continuação (C)	195 R, 281 C	104R, 142°C	164 R, 197 C	139 R, 125°C
Desempenho de R/C	33% R, 30% C	24% R, 28% C	-17% R, -18%C	-19% R, -20%C
Aumento ou declínio médio	31%	26%	-17%	-19%
Aumenta ou diminui mais de 45%	144 ou 30%	47 ou 19%	12 ou 3%	19 ou 7%
Mudança após o término da tendência	-31%	-33%	50%	45%
Desempenho de padrão quebrado	40%	38%	-23%	-28%
Standard & Poor's 500 mudam 11%		0%	2%	-9%
Dias para o máximo ou mínimo	124	77	45	30

Nota: O sinal de menos significa declínio.

Reversão ou continuação. Reversões compõem 45% dos padrões e continuações compõem os outros 55%. As continuações têm um desempenho marginalmente melhor do que as reversões na maioria dos casos. A única exceção é para triângulos em um touro mercado com fugas ascendentes. Por lá, reversões mostram alta em média de 33% em comparação com um aumento de 30% para continuações.

Aumento ou declínio médio. O aumento médio é de 31% decepcionantes em alta mercados. Este número está bem fora do ritmo estabelecido por outros tipos de padrões de gráficos. Isso sugere que, por mais populares que sejam os triângulos simétricos, um trader poderia fazer bem em negocie outro tipo de padrão de gráfico.

Aumenta ou diminui mais de 45%. Quase um terço dos padrões de mercado em alta mostram aumentos de pelo menos 45%. Embora eu goste de ver um número maior, isso ainda é uma exibição decente. As fugas descendentes nunca se saem bem com essa medida.

Mude após o término da tendência. Depois que o preço atinge o máximo ou mínimo, rebotes de preços, mas os resultados não são impressionantes. Alguns outros padrões de gráficos mostram aumentos de 60% em um mercado em alta após uma quebra de queda. Esse é o tipo de ascensão eu gosto de ver!

Desempenho de padrão rebentado. Um triângulo quebrado é uma fuga em que os preços se movem menos de 5% e então retornam ao padrão e rompem o lado oposto. Se você vir um padrão quebrado e o novo rompimento confirmar (fecha fora da linha de tendência do triângulo), negocie a nova direção e aproveite o movimento.

Mudança de 500 da Standard & Poor's. Observe como o mercado geral, como medido pelo índice S&P 500, ajudou ou prejudicou o desempenho do triângulo simétrico médio. Considere que o melhor aumento é de 31% em um mercado em alta para triângulos com fugas ascendentes. Esse valor corresponde a 11%

subida do índice. Um mercado descendente ajudou triângulos com rupturas descendentes em um mercado em baixa. Eles caíram 19%, uma exibição melhor do que os 17% declínio em um mercado de touro.

O que tudo isso significa? Negocie com a tendência do mercado para obter os melhores resultados.

Dias para o máximo ou mínimo. Triângulos em mercados de alta levam mais tempo para atingir a máxima máxima do que os mercados em baixa levam para atingir a mínima máxima. Para Por exemplo, rompimentos de baixa em um mercado em alta levam 45 dias para cair 17%. Em um mercado de urso, um declínio de 19% leva 30 dias. Assim, o declínio em um mercado em baixa é mais íngreme e mais curto do que em um mercado de touro.

A Tabela 49.3 mostra as taxas de falha para triângulos simétricos. Para pequenos declínios, triângulos com fugas ascendentes em um mercado de baixa têm o menor taxas de falha. Após um aumento de preço máximo de 15%, os triângulos com quebras ascendentes em um mercado em alta assumem o controle. Eles mostram taxas de falha menores.

Como você lê a tabela? Eu sei que seus olhos provavelmente ficam vidrados quando você vê uma mesa nadando com números, mas considere o mercado em baixa, coluna de fuga. Sete por cento dos padrões que observei subiram menos de 5%. Quase metade falha antes de subir 20%. O pior desempenho para triângulos é em um mercado de touro com fugas para baixo. Metade deles não consegue subir pelo menos 15%.

Digamos que você queira atirar para a lua e ganhar 50%. Quantos triângulos executar tão bem? Você trocaria triângulos com fugas ascendentes em um touro mercado porque eles publicam os melhores resultados. Mesmo assim, 74% deixarão de subir 50% após o rompimento.

A Tabela 49.4 mostra estatísticas relacionadas ao rompimento e pós-ruptura.

Formação de ponta a ponta. Esta linha é resultado da maneira como meu computador programa desenha os triângulos. Ignore isto. Eu mostro os números para consistência.

Tabela 49.3
Taxas de falha

Máximo Aumento de preço ou Recusar (%)	Touro Mercado, Acima Saia	Urso Mercado, Acima Saia	Touro Mercado, Abaixo Saia	Urso Mercado, Abaixo Saia
5 (ponto de equilíbrio)	44 ou 9%	18 ou 7%	48 ou 13%	25 ou 9%
10	104 ou 22%	44 ou 18%	121 ou 34%	81 ou 31%
15	162 ou 34%	78 ou 32%	179 ou 50%	126 ou 48%
20	206 ou 43%	115 ou 47%	232 ou 64%	153 ou 58%
25	233 ou 49%	139 ou 57%	279 ou 77%	193 ou 73%
30	262 ou 55%	162 ou 66%	309 ou 86%	211 ou 80%
35	284 ou 60%	178 ou 72%	330 ou 91%	226 ou 86%
50	350 ou 74%	210 ou 85%	355 ou 98%	251 ou 95%
75	411 ou 86%	229 ou 93%	361 ou 100%	263 ou 100%
Mais de 75	476 ou 100%	246 ou 100%	361 ou 100%	264 ou 100%

758 Triângulos, Simétricos

Tabela 49.4
Estatísticas de breakout e pós-breakout

Descrição	Touro Mercado, <small>Acima Saia</small>	Urso Mercado, <small>Acima</small>	Touro Mercado, <small>Abaixo</small>	Urso Mercado, <small>Abaixo</small>
	Breakout	Breakout	Breakout	Breakout
Formação do fim ao rompimento	4 dias	3 dias	3 dias	3 dias
Porcentagem de fugas que ocorrem perto da baixa (L), centro (C) ou alta (H) de 12 meses	L24%, C32%, H43%	L29%, C41%, H30%	L27%, C34%, H38%	L33%, C37%, H30%
Aumento/declinio percentual para cada período de retrospectiva de 12 meses	L40%, C25%, H32%	L33%, C26%, H23%	L19%, C18%, H16%	L23%, C19%, H17%
Retrocessos/retrocessos	54%	55%	59%	62%
Tempo médio para retrocesso/retração termina	11 dias	11 dias	10 dias	9 dias
Aumento/declinio médio para padrões com retrocesso/recuo	25%	21%	-15%	-18%
Aumento/declinio médio para padrões sem retrocesso/recuo	38%	34%	-21%	-21%
Desempenho com intervalo de fuga	35%	23%	-18%	-27%
Desempenho sem interrupção	31%	27%	-18%	-19%
<small>Gap = Vão</small>				
Tamanho médio da lacuna	\$ 0,36	\$ 0,23	US\$ 0,37	\$ 0,57
Distância de fuga ao ápice	75%	73%	73%	71%

Nota: O sinal de menos significa declínio.

Posição anual. Triângulos têm suas fugas mais frequentemente perto do ano alta em um mercado de alta e no meio da faixa de preço anual em mercados de baixa.

Posição anual, desempenho. Onde estão os triângulos com melhor desempenho aparecer? Em todos os casos, os overachievers têm fugas dentro de um terço do baixa anual. Esses são os únicos a negociar.

Retrocessos e retrocessos. Retrocessos e retrocessos ocorrem um pouco mais Metade do tempo. Triângulos em mercados de baixa com fugas para baixo têm a maior probabilidade de recuar: 62%. Em média, demora entre 9 e 11 dias para a ação retornar ao preço de rompimento. Quando um triângulo tem um retrocesso ou recuo, o desempenho sofre. Por exemplo, triângulos em um mercado em alta esse retrocesso mostra que o pós-ruptura aumenta em média 25%. Sem retrocesso, o aumento é em média 38%.

Para evitar um retrocesso ou recuo, procure resistência ou suporte subjacente antes de negociar o triângulo.

Lacunas. As lacunas são importantes para o desempenho quando ocorrem na direção da tendência de preço predominante (quebras ascendentes em um mercado altista e

fugas para baixo em um mercado de baixa). Triângulos de contratendência mostram o mesmo ou melhor desempenho sem uma lacuna.

Distância do ápice. A distância média do início do triângulo até o rompimento é de cerca de 73% do caminho até o ápice, que é mais longo do que em outros tipos de triângulos.

A Tabela 49.5 mostra uma distribuição de frequência de tempo para o máximo ou baixo. Como você pode ver na tabela, muitos triângulos simétricos levam mais de 70 dias para alcançar o máximo ou mínimo. No entanto, grande parte chega ao fim muda na primeira semana. Na verdade, cerca de um quarto dos triângulos de ruptura para cima e mais de um terço dos breakout para baixo reverterão o curso na semana 1.

Triângulos com fugas para baixo mostram um ligeiro aumento nos números durante a semana 3 (21 dias). Se sua ação mostra sinais de reversão de tendência em torno de dessa vez, então feche sua venda ou coloque em uma operação longa. Proteja sua posição com uma parada.

A Tabela 49.6 mostra estatísticas relacionadas ao tamanho.

Altura. Padrões altos têm melhor desempenho do que os curtos em todos os mercados condições e direções de fuga. Para obter o melhor desempenho, selecione um padrão alto, medido desde o mais alto menor até o menor menor. Dividir os resultados pelo preço de fuga e compare-o com a mediana na tabela. Se seu resultado está acima da mediana, então você tem um padrão alto.

Largura. Padrões largos também apresentam melhor desempenho, exceto para triângulos em um urso mercado com fugas para baixo. Eu usei o comprimento mediano mostrado na tabela como o separador entre largo e estreito.

Comprimento médio de formação. O comprimento médio do triângulo é de cerca de 50 dias, ou apenas tímido de 2 meses de duração.

Combinações de altura e largura. Em todos os casos, os triângulos que são altos e estreitar o desempenho. O desempenho combinado de altura e largura é melhor do que o desempenho individual. Por exemplo, o aumento de 41% em um touro mercado após uma fuga ascendente é melhor do que o aumento de 38% para padrões altos e o aumento de 33% para as largas.

Tabela 49.5

Distribuição de frequência de dias para máximo ou mínimo

Dias:	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	>70
Mercado											
em baixa, rompimento em alta	26%	9%	6%	7%	6%	4%	6%	2%	1%	1%	32%
Mercado											
em alta, rompimento em alta	22%	8%	8%	3%	4%	3%	4%	3%	1%	3%	41%
Mercado de urso, quebra											
para baixo	38%	8%	10%	9%	4%	3%	5%	2%	2%	11%	
Mercado em alta, quebra											
para baixo	34%	8%	9%	7%	6%	4%	4%	3%	3%	4%	20%

760 Triângulos, Simétricos

Tabela 49.6

Estatísticas de tamanho

Descrição	Touro Mercado, Acima Saia	Urso Mercado, Acima Saia	Touro Mercado, Abaixo Saia	Urso Mercado, Abaixo Saia
Desempenho de padrão alto	38%	30%	-19%	-20%
Desempenho de padrão curto	26%	23%	-16%	-19%
Altura mediana como porcentagem 14,48% do preço de fuga		18,10%	14,50%	18,04%
Desempenho de padrão estreito	30%	24%	-17%	-20%
Desempenho de padrão amplo	33%	28%	-18%	-18%
Comprimento médio	42 dias	38 dias	39 dias	36 dias
Comprimento médio de formação	51 dias	50 dias	50 dias	46 dias
Desempenho curto e estreito 25%		21%	-17%	-19%
Desempenho curto e amplo	28%	25%	-15%	-19%
Alto e amplo desempenho	36%	30%	-19%	-18%
Desempenho alto e estreito 41%		31%	-20%	-23%

Nota: O sinal de menos significa declínio.

Antes de negociar, procure por triângulos altos e estreitos. Se você não conseguir encontrar um, procure por triângulos mais altos que a mediana (consulte Altura).

A Tabela 49.7 mostra estatísticas relacionadas ao volume.

Tendência de volume. A tendência de volume se divide entre esses triângulos com rompimentos na direção da tendência predominante e dos triângulos de contratendência. Aqueles que seguem a tendência se saem melhor com a queda do volume; os triângulos de contra-tendência se saem melhor com o aumento do volume.

Formas de volume. Triângulos com fugas ascendentes em um mercado de baixa têm melhor desempenho quando acompanhados de volume em forma de U. Eles sobem 32%, bem acima do desempenho das outras duas formas. A forma do volume é menos importante para os outros triângulos simétricos com diferentes direções de ruptura e condições de mercado.

Volume de ruptura. Em todos os casos, exceto um, o volume de rompimento pesado ajuda atuação. A única resistência é para triângulos em um mercado de baixa com fugas para baixo. Eles se saem melhor após uma quebra de volume leve.

Táticas de negociação

A Tabela 49.8 descreve as táticas de negociação.

Regra de medida. Existem dois tipos de regras de medida para triângulos simétricos. A Figura 49.6 mostra a primeira. Calcule a altura de formação de

Tabela 49.7
Estatísticas de Volume

Descrição	Touro	Urso	Touro	Urso
	Mercado, Acima	Mercado, Acima	Mercado, Abaixo	Mercado, Abaixo
	Breakout	Breakout	Breakout	Breakout
Desempenho de tendência de volume crescente	26%	30%	-20%	-19%
Desempenho de tendência de volume de queda	32%	26%	-17%	-20%
Desempenho do padrão de volume em forma de U	31%	32%	-18%	-19%
Desempenho do padrão de volume em forma de cúpula	31%	24%	-17%	-20%
Desempenho do padrão de volume nem em forma de U nem em forma de cúpula	30%	23%	-19%	-20%
Desempenho de volume de rompimento pesado 35%	29%	-19%	-19%	
Desempenho de volume de breakout leve 24%	22%	-15%	-20%	

Notas: O sinal de menos significa declínio.

máximo mais alto (ponto B em 9,75) ao mínimo mais baixo (ponto A em 8,38). Ou adicionar ou subtraia a diferença, 1,37, do preço de rompimento dependendo da direção de rompimento.

Nesse caso, o rompimento é para cima, então o preço-alvo se torna 10,50 (ou seja, 9,13 + 1,37). Os preços atingem a meta em menos de um mês.

Alguns triângulos simétricos agem como versões maiores de flâmulas. Eles estão formações de meia equipe e marcar o ponto médio em um movimento (como uma medida

Tabela 49.8

Táticas de negociação

Tática de negociação	Explicação
Regra de medida	Calcule a altura da formação subtraindo a menor baixa do mais alto. Para quebras ascendentes, adicione o diferença para a maior alta ou para fugas para baixo, subtrair a diferença. Alternativamente, triângulos simétricos podem ser pontos intermediários em um movimento, então projete de acordo.
Negocie com tendência	Como consolidações, os preços costumam deixar o triângulo na mesma direção como quando eles entram.
Aguarde o rompimento	Sempre espere pelo rompimento caso o triângulo se inverta.
Padrões quebrados no comércio	Se um triângulo se rompe e se move menos de 5% ou mais, então retorna e irrompe na direção oposta, negocie-o no nova direção.
Comércio intrapadrão	Se o triângulo for alto e longo o suficiente, venda ou venda a descoberto no linha de tendência superior e compre ou cubra na linha inferior. Cobrir em a fuga se for contra você, ou pare de negociar uma vez que os preços próximo ao ápice.

762 Triângulos, Simétricos

mover para cima ou para baixo na formação). Se o triângulo tivesse rompido para baixo, ele poderia ter continuado para baixo e cumprido a regra da medida. Nesse caso, a medida do ponto C (à esquerda em 11,88) ao ponto A deve ser subtraída do valor do ponto B. O resultado é o preço-alvo de 6,25. O ponto C é o início do movimento que leva ao triângulo e a regra da medida se aplica exatamente como em uma formação de movimento medido para cima ou para baixo.

Use uma ou ambas as regras de medida conforme apropriado para a situação. O primeiro método, usando a altura de formação, é o mais conservador dos dois e mais provável de ser cumprido.

Negocie com tendência. É difícil ou impossível determinar em que direção o preço irá romper. Geralmente, continua a tendência predominante.

Mesmo na Figura 49.6, embora a formação atue como uma reversão de curto prazo da tendência descendente, a tendência de longo prazo é ascendente (não mostrada na figura).

Aguarde o rompimento. Sempre espere por uma fuga. Ocassionalmente, o preço espreme o ápice do triângulo e não tem nenhum rompimento. Isso é uma raridade, mas acontece. Uma vez que o preço estoure, negocie com a tendência: vá longo se o preço subir e curto em quebras para baixo.

Comércio de padrões quebrados. Percebi que, mesmo quando o preço sai em uma direção adversa (uma reversão da tendência predominante), ele rapidamente reverte novamente e retoma a tendência original. Isso significa, por exemplo, em uma tendência de alta, o preço cai e cai 5%, depois volta a subir e termina muito mais alto. As Figuras 49.2 e 49.3 mostram exemplos. Esse comportamento para reversões é algo a ser observado, especialmente para fugas de baixa em um mercado em alta em fúria. Negociar esses padrões quebrados pode ser lucrativo.

Comércio intrapadrão. Outra maneira de negociar triângulos é comprar perto da linha de tendência inferior, vender perto da superior e depois operar vendido. Ocassionalmente, um triângulo simétrico é alto e longo o suficiente para que você possa negociá-lo lucrativamente dessa maneira, mas você precisa ser ágil. Se você é inexperiente, certifique-se de praticar isso no papel antes de tentar com dinheiro real.

Troca de Amostra

Você pode ganhar dinheiro com triângulos simétricos? sim. Considere a negociação que fiz na ação mostrada na Figura 49.6. Houve uma série de fatores que me levaram a esse estoque, incluindo um número crescente de plataformas, aumento dos preços do petróleo, clima frio e eventos políticos relacionados (aperto da OPEP e possível boicote do petróleo contra a Nigéria). Todos esses fatores sugeriram que o preço do petróleo durante o inverno continuaria subindo e a demanda pelo setor de serviços de campo petrolífero permaneceria forte.

Outro fator foi que o preço das ações estava andando na parte inferior de um canal de tendência. O método usado para criar o canal de tendência é um pouco complicado, mas envolve desenhar uma linha usando regressão linear nos preços de fechamento e, em seguida, traçar duas linhas paralelas à linha de regressão, cada duas stan



Figura 49.6 Regra de medida para triângulos simétricos. Use a regra de medida para prever o preço-alvo. Subtraia o baixo (ponto A) do alto (ponto B) e adicione a diferença para a fuga (ponto D).

desvios de distância. A Figura 49.6 mostra a linha superior do canal. Eu não desenhe a linha inferior, mas ela cruza o ponto A e é paralela ao canal superior linha. O canal de tendência sugere que os preços se moverão de um lado do canal para o outro.

Como o rompimento ascendente estava em volume fraco, decidi adiar e espere um retrocesso. Foi uma manobra arriscada, mas deu certo. Em 1º de dezembro, comprei a ação e recebi um preenchimento em 9,13.

O ápice de um triângulo simétrico é frequentemente um local de apoio ou resistência. Você pode ver isso no gráfico. Os preços caíram para o ápice e permaneceram lá por 3 dias. Como previsto, a ação decolou e subiu depois disso. Até embora o estoque cumprisse a regra da medida, desconfiei que continuaria cruzando para a linha superior do canal. A ação estagnou no meio do caminho canal, pausando na linha de regressão linear (não mostrada, mas é equidistante entre a linha superior do canal e o ponto A). Esta pausa é frequentemente o caso e eu estava antecipando isso.

Em cerca de uma semana, os preços começaram a subir novamente e rapidamente fizeram um novo Alto. Quando os preços atingiram o topo do canal de tendência, considerei vender mas não por razões fiscais. Decidi adiar até o ano novo - apenas 2 dias de negociação de distância. Em 2 de janeiro, vendi a ação e recebi um preenchimento em 11,63. O atraso na venda reduziu meu retorno de quase 40% para 27%. Ainda assim, isso é não é um retorno ruim para um tempo de espera de 1 mês!

Para melhor desempenho

A lista a seguir inclui dicas e observações para ajudar a selecionar triângulos simétricos com melhor desempenho após o rompimento. Consulte a tabela associada para obter mais informações.

- Revise as diretrizes de identificação para seleção correta – Tabela 49.1. • Triângulos de negociação com rompimentos seguindo a tendência do mercado (desvios ascendentes em um mercado em alta, rompimentos em baixa em um mercado em baixa) — Tabela 49.2.
- Padrões de comércio quebrado – Tabela 49.2. •
Triângulos com rompimentos ascendentes em um mercado em baixa têm baixas taxas de falha para movimentos pequenos (até 15%), mas triângulos em um mercado em alta são melhores para movimentos maiores — Tabela 49.3.
- Selecione triângulos com rompimentos próximos à mínima anual – Tabela 49.4. •
Retrocessos e retrocessos prejudicam o desempenho — Tabela 49.4. • Espere um rompimento de 73% do caminho para o ápice — Tabela 49.4. • Um quarto a um terço dos triângulos atingem seu movimento final na semana 1.
Espere uma mudança de tendência na semana 3 para triângulos com quebras para baixo — Tabela 49.5.
- Selecione padrões altos ou triângulos altos e estreitos — Tabela 49.6. • Triângulos de comércio que têm grande volume de fugas — Tabela 49.7.