

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > 2MV Power

## 2MV Power

O indicador 2MV Power foi desenvolvido para identificar os melhores pontos de entrada para Scalp e tendência em operações DayTrade.

Este indicador segundo seus responsáveis pode ser utilizado para operações de Swing Trade e em Position de gráficos maiores. A sua leitura se dá pelas colorações que indicam as seguintes tendências:

- **Vermelho:** Indica momento de venda com base na teoria do indicador;
- **Amarelo:** Caracteriza momentos neutros onde não se deve comprar ou vender;
- **Verde:** Indica momento de compra com base na teoria do indicador.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Acumulação/Distribuição

## Acumulação/Distribuição

É um indicador que relaciona preço e volume tendo por base a idéia de que quanto maior o volume acompanhando um movimento de preços mais significativo o movimento é. A principal maneira de utilizar o indicador é procurar divergências entre ele e o preço, as quais sinalizam possível reversão de tendência.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Acumulação/Distribuição de William

## Acumulação/Distribuição de William (ou "William's Accumulation/Distribution")

Trata-se de um indicador do tipo momentum, calculado através da associação entre mudanças no preço e a amplitude (range) de um determinado período de negociação.

O seu uso fundamental está ligado à observação de **divergências**.

Para exemplificar, se o indicador executa topos ascendentes e o gráfico dos preços falha em realizar movimento semelhante (estabilidade ou topos descendentes) temos uma indicação de momentum comprador e probabilidade de reversão altista (sinal de acumulação).

De maneira análoga, se os preços de um certo ativo estão com inclinação positiva e ainda realizando um movimento altista, mas o indicador executa trajetória contrária, temos uma divergência que sugere reversão baixista (distribuição).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > ADX

## Indicador ADX

É um indicador momentum desenvolvido por J. Welles Wilder. O ADX mede a força de movimento não importando a direção da tendência.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Ajuste](#)

## Ajuste

Mostra os ajustes diários da BM&F.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Arms Ease of Movement](#)

## Arms Ease of Movement

Este é um indicador momentum desenvolvido por Richard Arms. Ele combina preço e volume para indicar a facilidade com que os preços se movimentam. Quando ocorre uma variação pequena no preço acompanhada de alto volume, o indicador retorna um valor próximo ao zero, ou seja os preços não estão se movimentando com facilidade. Entretanto, quando acontece uma grande variação de preço com baixo volume o indicador retorna um valor grande positivo (negativo), mostrando que os preços estão aumentando (caindo) com maior facilidade.

Uma tática possível é comprar quando  $EMV > 0$  e vender quando  $EMV < 0$ .

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Aroon Linha](#)

## Aroon Linha

O indicador Aroon consiste em 2 linhas, a linha Aroon(up) e Aroon(down). A única variável é o número de períodos a serem usados no calculo.

O Aroon(up) é a quantidade de tempo (em %) que passou desde o início do período e o momento no qual a cotação teve o seu valor mais alto. Se a cotação fechar num novo máximo, no período estipulado, o Aroon(up) será de 100%. Para cada período subsequente que passe sem um novo máximo, o Aroon(up) desce numa escala de  $(1 / n^{\circ} \text{ de períodos}) \times 100$ .

O Aroon(down) é calculado exatamente na forma oposta, olhando para os mínimos em vez dos máximos. Quando se dá um novo mínimo, o Aroon(down) é igual a 100%. Para cada período subsequente, sem um novo mínimo, o Aroon(down) desce numa escala de  $(1 / n^{\circ} \text{ de períodos}) \times 100$ .

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Aroon Oscilador](#)

## Aroon Oscilador

O Aroon Oscilador é a diferença entre o Aroon(up) e o Aroon(down). Uma vez que o Aroon(up) e Aroon(down) navegam entre 0% e 100%, o Oscilador oscila entre -100% e 100%, sendo o 0% a linha de crossover (ou trend nulo).

O Aroon Oscilador mostra um trend bull quando se encontra acima do 0% e um trend bear quando abaixo do 0%. Quanto mais longe o Oscilador estiver da linha 0%, mais forte será o trend.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Balança de Poder](#)

## Balança de Poder

Este indicador mede o balanço entre compradores e vendedores avaliando a capacidade de cada um dos lados de levar os preços a cada extremo. A utilização do indicador acontece através de divergências e níveis de sobrecompra/sobrevenda.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Bandas de Bollinger](#)

## Bandas de Bollinger

Bandas de Bollinger são semelhantes à [Envelopes](#). Duas linhas, uma superior e uma inferior, são traçadas em relação a uma média móvel. Entretanto, enquanto que em envelopes a distância é determinada por um percentual fixo, nas Bandas de Bollinger a distância é determinada por um desvio padrão.

Acessando as propriedades das Bandas de Bollinger é possível alterar o periodo de cálculo e tipo da [Média Móvel](#).

Maiores informações: [Bandas de Bollinger](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Bear Power](#)

## Bear Power

Desenvolvido por Alexander Elder, este indicador procura mostrar a força dos vendedores. Quanto mais negativo for, maior é a pressão de venda sendo exercida sobre o ativo. Seu cálculo é baseado na distância entre a mínima do dia e uma [média móvel exponencial](#) e é um dos indicadores que compõem o sistema Elder-Ray.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Bollinger b%

## Bollinger b%

As [bandas de Bollinger](#) delimitam uma faixa de preços dentro da qual o ativo tende a estar estatisticamente. O indicador Bollinger b% deriva-se da teoria das bandas.

Valores acima de 100 indicam que os preços encontram-se acima da banda superior.

Valores abaixo de 0 indicam que os preços estão sob a banda inferior.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Bollinger Band Width

## Bollinger Band Width

Indicador derivado das [bandas de Bollinger](#). Mede a largura das bandas como um percentual de sua média móvel. A ocorrência de estreitamentos, normalmente, antecede grandes movimentos.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Bull Power

## Bull Power

Desenvolvido por Alexander Elder, este indicador procura mostrar a força dos compradores. Quanto mais positivo for, maior é a pressão de compra sendo exercida sobre o ativo. Seu cálculo é baseado na distância entre a máxima do dia e uma [média móvel exponencial](#) e é um dos indicadores que compõem o sistema Elder-Ray.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Canal Donchian

## Canal Donchian

O canal Donchian é um indicador **seguidor de tendência** baseado em **volatilidade**, sendo formado por três elementos:

- **Banda inferior:** delimitada pela mínima dos últimos N períodos.
- **Banda superior:** delimitada pela máxima dos últimos N períodos.
- **Linha central:** não é uma média móvel como em outras técnicas, mas sim o ponto central entre as bandas inferior e superior.

A essência da aplicação do método reside no fato de que um **rompimento** da banda superior ou inferior configura uma **ação relevante** (e muitas vezes de grande força) rumo a novas máximas ou mínimas. Ou seja, além de monitorar a volatilidade e seguir tendências, o uso do indicador utiliza-se da idéia de rompimentos (breakouts) para construir operações. As principais regras de uso podem ser descritas da seguinte forma:

- Quando os preços fecham **acima** da linha superior, tem-se um sinal de **compra**.
- Quando os preços fecham **abaixo** da linha inferior, tem-se um sinal de **venda**.

Esses eventos são vistos como acontecimentos que indicam **continuação** e até mesmo **aceleração** de tendência. Note que a técnica descreve sinais de entrada no mercado, para a saída e gerenciamento de risco devem-se utilizar outros recursos analíticos.

Maiores Informações: [Artigo Canal Donchian](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > CandleCode

## CandleCode

O indicador Candle Code é usado para atribuir um valor numérico para cada candle baseado nas cinco características do candlestick : cor do corpo, tamanho do corpo, sombra superior, sombra inferior e gap.

Cada umas das cinco características do candle pode receber um peso de acordo com a preferência do trader. Quanto maior o peso, maior a influência daquela característica no 'código'(Code) do candle. Os valores de candle Code isolados oscilam muito. Normalmente é utilizada duas médias móveis, uma simples e uma dupla (média da média) juntamente com um Oscilador, que representará a diferença entre as médias. Sinais são produzidos quando a linha da média simples cruza a linha da média dupla, ou quando a linha da média dupla muda de inclinação em um contexto de extrema alta ou de extrema baixa.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > CCI

## CCI

Desenvolvido por Donald Lambert mede a variação do preço de um ativo em relação a sua média. Existem duas maneiras de utilizá-lo:

1. Procurando divergências entre o movimento do CCI e o preço.
2. Sobrecompra/Sobrevenida : Quando estiver acima de 100 o mercado tende a estar vulnerável à correções, de maneira semelhante quando estiver abaixo de -100.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Chaikin Money Flow

## Chaikin Money Flow

Outro indicador desenvolvido por Marc Chaikin utilizando relações de preço volume. O Chaikin Money Flow gera sinais de diferentes maneiras:

1. Quando menor que zero indica maior pressão de venda. Quando maior que zero indica força compradora.
2. Se o indicador permanecer sobre (sob) o valor zero por grandes períodos de tempo, isso indica força compradora (vendedora) significativa.

3. O grau de distanciamento da linha zero (valor absoluto do indicador) mostra a força do movimento para cada um dos lados.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Comparação](#)

## Comparação

Este indicador faz a comparação em relação aos valores atuais dos ativos, gerando na escala de preço a porcentagem da diferença para cada ativo, podendo ser adicionado múltiplos ativos para comparar.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Contratos em Aberto](#)

## Contratos em Aberto

Este indicador mostra o número de contratos em aberto dos ativos da BM&F.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Darvas Box](#)

## Darvas Box

O indicador Darvas Box define níveis de suporte e resistência em ativos com volume elevado. Seu funcionamento tem como princípio definir pontos de compra e venda com base nos valores máximos e mínimos apresentados em um intervalo de tempo. A definição de uma caixa segue os seguintes passos:

- Um topo é definido pela maior cotação em um intervalo de três dias;
- Um fundo é determinado de maneira análoga, onde é avaliada a menor cotação em um intervalo de 3 dias. O fundo continua sendo avaliado até que ocorra uma estabilização do valor;
- Após a definição do topo e do fundo, uma caixa é definida e somente é fechada quando uma máxima ou uma mínima rompe os limites superiores e inferiores, respectivamente.

A ação de rompimento de um topo indica uma operação de compra, pois tal movimento sugere que os preços seguirão subindo nos dias subsequentes. A mesma regra define um momento de venda quando o fundo da caixa é rompido.





[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Desvio Padrão

### Desvio Padrão

É uma medida da variação do preço em relação a sua média. Trata-se de uma ótima maneira de visualizar a volatilidade de um ativo.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Detector de Topos e Fundos

### Detector de Topos e Fundos

O Detector de Topos e Fundos facilita a observação de movimentos de preços nos gráficos, filtrando as oscilações menos significativas e destacando os movimentos mais importantes dos preços.

Além de detectar automaticamente os Topos e Fundos o indicador desenha uma linha unindo estes pontos.

Para determinar se o ponto no gráfico é um topo, leva-se em conta os valores máximos e mínimos dos próximos pontos. Se o máximo do próximo ponto for maior que o do provável topo, esse assume o lugar de provável topo e reinicia o teste. Senão, caso a mínima do próximo ponto seja menor que a mínima do provável topo, é incrementado um contador, essa mínima assume o lugar de nova mínima e o próximo ponto é testado. Se o contador for igual a um valor determinado pelo usuário, o topo é confirmado e a mínima do ponto em que o contador atingiu o valor, torna-se um provável fundo e é feito um teste semelhante. O topo também será confirmado caso a mínima do ponto avaliado seja menor que o último fundo. Caso a mínima do ponto seguinte ao provável topo seja maior que a mínima do provável topo, esta assume o lugar de nova mínima.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > DI+/DI-/ADX

## DI+ /DI- /ADX

Este indicador é uma combinação dos indicadores [ADX](#) e [DI+/DI-](#).

Esses indicadores são muitas vezes utilizados em conjunto, por exemplo, determinado analista pode considerar um ponto de compra quando acontece o cruzamento das linhas DI+ e DI- com o ADX em alta e com um valor superior a 20.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Didi Index

## Didi Index

Indicador criado pelo analista técnico brasileiro Odir (Didi) Aguiar. Trabalha com o cruzamento das médias móveis de 3, 8 e 20 dias.

Segundo este modelo, um ponto de entrada no mercado surge quando as linhas cruzam-se sobre o ponto 0. Esse sinal sugere a abertura de uma posição e um movimento forte de mercado.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Envelopes

## Envelopes

Envelopes são linhas traçadas sobre e sob uma média móvel. A distância para a média móvel é um valor percentual fixo. Acessando as propriedades de um envelope é possível mudar o período da média e seu valor percentual.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Estocástico

## Estocástico

A família de indicadores estocástico (lento, pleno e rápido) ajuda a identificar situações de compra e venda excessiva. Normalmente, acima de 80 e abaixo de 20 o mercado torna-se vulnerável à correções. Experimente entre os três tipos de estocásticos e identifique qual adapta-se melhor ao ativo/mercado analisado.

Maiores informações: Artigo [Conheça o Estocástico](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Force Index

## Force Index

Force Index é um oscilador desenvolvido pelo Dr. Alexander Elder. Este indicador relaciona preço e volume e ajuda a identificar pontos de reversão. Principais formas de uso:

- Divergências: divergências entre o Force Index e o preço mostram que o movimento de alta/baixa pode estar acabando.
- Exaustão: quando o Force Index oscila de maneira forte, excedendo bastante os seus picos/fundos normais é uma sinalização de exaustão do movimento atual.
- Estratégias de Entrada de Curto Prazo: quando em uma tendência de alta o Force Index cai abaixo da sua linha zero um sinal de compra é gerado. De maneira semelhante, durante uma tendência de baixa quando o Force Index passa sobre a linha zero uma indicação de venda é gerada.

Maiores informações: [O Indicador Force Index](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Frasson ATR

## Frasson ATR

INDICADOR Frasson ATR (Average True Range):

A aparência no gráfico é similar à do indicador HiLo ("escadinha"). Ele funciona como um stop, tanto para posições compradas quanto vendidas. Duas curvas são plotadas, um stop de compra e um stop de venda (StopC e StopV).

O cálculo é o seguinte:

StopC = (Máxima dos últimos N períodos) - D x ATR(P)

StopV = (Mínima dos últimos N períodos) + D x ATR(P)

Sendo:

N = período no qual se busca a máxima/mínima do ativo; P = período utilizado no cálculo da ATR (Average True Range); D = fator de multiplicação da ATR, que determinará a distância do stop até a máxima/mínima do ativo.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Frasson VH

## Frasson VH

INDICADOR Frasson\_VH:

Este indicador é praticamente igual ao Frasson ATR. Porém, ao invés de utilizar a ATR(P), utiliza a VH(P), onde:

VH(P) = volatilidade histórica do ativo calculada para um período P. Uma grande vantagem desses indicadores é que o stop se adapta ao ativo, tomando como base a volatilidade do mesmo.

Outra vantagem é que o StopV serve como ponto de compra e o StopC serve como ponto de venda, ou seja, o indicador não mostra apenas pontos de saída, mas também de entrada.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Fura-Chão

## Fura-Chão

Adaptação realizada pela Leandro Stormer do método de envelopes de Joe Ross. Visa identificar pontos de entrada e de stop.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Fura-Teto

## Fura-Teto

Adaptação realizada pela Leandro Stormer do método de envelopes de Joe Ross. Visa identificar pontos de entrada e de stop.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Heikin Ashi

## Heikin Ashi

O gráfico Heikin-Ashi é parecido com o gráfico de velas, mas o método de cálculo e plotagem dos candles no gráfico Heikin-Ashi é diferente. Em gráficos de candlestick, cada candlestick mostra quatro valores diferentes: preço de abertura, preço de Fechamento, máxima e mínima, não tendo correlação nenhuma com a vela anterior. No gráfico Heikin-Ashi cada vela é calculada e plotada usando informações da vela anterior.

Muitos analistas preferem o Heikin Ashi pela filtragem de ruídos natural que o sistema apresenta.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Highest

## Highest

Este indicador sinaliza o valor máximo dentro de um determinado período.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > HiLo Activator

## HiLo Activator

Utilizado para encontrar pontos de compra ou venda. Deve ser usado junto com um indicador de tendência. Na sua fórmula há uma média móvel simples para os máximos e outra para os mínimos, daí o nome HiLo ( high/low ). É representado como uma "escada", quando a escada "virar" de cima do preço para baixo do preço é considerado ponto de compra. Quando a escada "virar" de baixo do preço para cima do preço é considerado ponto de venda. O valor do indicador HiLo de hoje é calculado com os valores de ontem, de modo que pode ser calculado para o pregão seguinte com os valores do pregão de hoje. Assim o gráfico mostra dois valores de HiLo separados por barra, primeiro o de hoje e depois o de amanhã.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Ichimoku Cloud

## Ichimoku Cloud

Ichimoku Cloud é um indicador técnico desenvolvido no Japão. Ele mede a dinâmica do mercado e as tendências, também ajudando na identificação de níveis de suporte e resistência. Ichimoku significa "um olhar" em japonês e isso reflete a intenção do indicador em medir os múltiplos aspectos do mercado de uma só vez.

Este indicador foi desenvolvido para que o trader possa avaliar a tendência e a força do ativo, e seus pontos de suporte e de resistência, sem a necessidade de qualquer outro indicador técnico. O indicador é composto por cinco linhas, onde quatro dessas linhas envolvem tomar apenas os valores médios de altas e de baixas anteriores, semelhante aos estudos de médias móveis.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > IFR

## IFR

O Índice de força relativa é um dos indicadores mais largamente utilizados. Desenvolvido por Welles Wilder o IFR ajuda os investidores a avaliar a força atual de um ativo em relação a seu passado. O IFR é um dos melhores indicadores para indicar situações de compra excessiva ou venda excessiva, podendo ser utilizado para prever pontos de reversão de tendência.

O IFR baseia-se na diferença entre a média dos preços de fechamento dos dias de alta versus a média dos preços de fechamento dos dias de baixa. O IFR pode ser utilizado de diversas formas:

- **Compra e venda excessiva:** valores do IFR superiores a 70 indicam que o ativo está em uma condição de compra excessiva e, portanto, bastante suscetível a sofrer uma retração. Valores inferiores a 30, por sua vez, indicam uma situação de venda excessiva, existindo a expectativa de uma alta. O IFR, normalmente, apresenta topos e fundos antes do próprio gráfico dos preços.
- **Padrões:** o IFR frequentemente desenvolve padrões como cabeça e ombros que podem não estar aparentes no gráfico de preços.
- **Suportes e Resistências:** o IFR apresenta, muitas vezes mais claramente que o próprio gráfico de preços, níveis de suporte e resistência.
- **Divergência:** quando o gráfico de preços faz um novo topo (fundo) que não é confirmado pelo IFR.

Maiores Informações: [Artigo IFR - Índice de Força Relativa.](#)

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > IFR Estocástico

## IFR Estocástico

O IFR Estocástico combina dois dos mais populares indicadores da análise técnica: O [Estocástico](#) e o [Índice de Força Relativa \(IFR\)](#) . Ele basicamente consiste apenas da linha %K do Estocástico Rápido aplicado não sobre os preços da ação mas sim sobre os valores do IFR (este sim calculado sobre os preços da ação).

Os sinais de compra e venda do Estocástico IFR ocorrem quando ele retrocede das linhas de sobrecomprado e sobrevendido:

Quando o Estocástico IFR cai abaixo da linha de sobrevendido (normalmente traçada em 20), volta a subir e cruza esta linha de baixo para cima, emite-se um sinal de compra; Quando o Estocástico IFR sobe acima da linha de sobrecomprado (normalmente traçada em 80), volta a cair e cruza esta linha de cima para baixo, emite-se um sinal de venda; Dois parâmetros podem ser configurados neste indicador:

O Período que será utilizado para calculá-lo. O valor mais usado é 14 dias. A Banda que será usada para traçar as linhas horizontais que indicam mercado sobrecomprado e sobrevendido. As linhas são traçadas nas posições 50 +- banda. O valor padrão é 30, que faz com que as linhas sejam traçadas nos valores 20 e 80

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Keltner Channels

## Keltner Channels

Este indicador se baseia na volatilidade definida acima e abaixo de uma [Média Móvel Exponencial \(EMA\)](#). Este indicador é semelhante às [Bandas de Bollinger](#), que utilizam o desvio-padrão para definir as linhas. Em vez de utilizar o desvio-padrão, os Keltner Channels utilizam a Média True Range (ATR) para ajustar a distância do canal.

Os canais são tipicamente definidos na média dos dois valores True Range acima e abaixo da EMA de 20 dias. A Média Móvel Exponencial nos diz a direção e a Média True Range define a largura do canal. Os Keltner Channels são indicadores de tendência usados posteriormente para identificar inversões. Eles também podem ser usados para identificar os

níveis de sobre-compra e sobre-venda quando não há uma tendência definida.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Klinger Volume Oscillator \(KVO\)](#)

## Klinger Volume Oscillator (KVO)

Desenvolvido por Stephen J. Klinger este oscilador tem como objetivo medir a força de capital entrando ou saindo de um determinado ativo.

Através da análise da amplitude de movimento combinada com o volume do período, cria-se uma medida bastante útil na identificação de final de tendência através de divergências.

Alguns autores também sugerem um sistema usando Klinger, no qual um sinal de compra é gerado quando o indicador cruza sua linha de sinal abaixo do nível zero. O sinal de venda simétrico ocorre quando o indicador cruza de um valor alto a sua linha de sinal para baixo. O sinal de venda é portanto, mais subjetivo, pois definir o que entende-se por nível alto nessa ocasião depende da análise relativa do movimento histórico do oscilador Klinger para o ativo em estudo.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Linha de avanço e declínio](#)

## Linha de avanço e declínio

É um indicador rastreador de tendência que mede a força compradora ou vendedora do mercado, índice ou de setores específicos da economia. Para o cálculo da LAD usa-se o saldo acumulado da quantidade de ações que subiram e caíram no dia.

As informações mais importantes fornecidas por este indicador são:

- Coerência da tendência - isto ocorre quando a LAD segue a tendência de alta ou baixa do índice através dos seus topos e fundos ascendentes ou descendentes, respectivamente.
- Divergência de alta ou baixa - este é o sinal gráfico mais importante da LAD. Exmplo: o IBOV faz um fundo mais baixo que o anterior, enquanto a LAD faz um fundo mais alto. Esta é uma divergência de alta que apoia uma recuperação do índice.
- Rompimento antecipado de resistências ou suportes - isto ocorre quando a LAD supera um topo ou fundo anterior e o índice não faz o mesmo. Este é um sinal positivo, pois colabora para o IBOV seguir o mesmo caminho, ou seja, romper também seus topos ou fundos anteriores.

Analistas de mercado costumam usar a LAD para apoiar ou não a compra de um ativo ligado a determinado setor ou índice analisado.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Lowest](#)

## Lowest

Este indicador sinaliza o valor mínimo dentro de um determinado período.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [MACD Histograma](#)

## MACD Histograma

O MACD Histograma é semelhante ao [MACD linha](#) com a diferença de que é desenhado como um histograma. Muitos analistas preferem analisar o MACD dessa maneira, para visualizar divergências e avaliar a força de compradores e vendedores.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [MACD Linha](#)

## MACD Linha

MACD é um indicador de momentum desenvolvido por Gerald Appel. Utiliza três médias móveis exponenciais, uma curta (também chamada de rápida), uma longa (também chamada de lenta) e uma média exponencial da diferença entre elas, esta última sendo utilizada como sinal (ou gatilho).

O MACD foi projetado para medir a intensidade do sentimento público e é considerado pelo seu criador um indicador que sinaliza muito bem pontos de entrada no mercado após uma queda. O MACD revela condições de compra excessiva e de venda excessiva, além de gerar sinais que podem antecipar tendências e reversões.

O MACD é calculado subtraindo o valor da média móvel exponencial de 26 dias da média exponencial de 12 dias. Uma média exponencial de 9 dias (a linha de sinal) é traçada também. Interpretação : Indicação de venda quando o MACD cai abaixo da média de 9 dias. De maneira semelhante, sinal de compra quando o MACD cruza para cima a linha de 9 dias.

Maiores Informações: [MACD](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Market Facilitation Index](#)

## Market Facilitation Index (MFI)

O Market Facilitation Index (MFI) foi criado por Bill Williams e apresentado em seu livro *Trading Chaos*.

Analisado junto com o volume ele permite classificar o mercado em 4 estágios possíveis:

- MFI crescente e volume crescente: representa um bom momento para estar no mercado, a favor da tendência atual. O número de participantes do mercado está aumentando e novas posições estão sendo abertas na direção da tendência.
- MFI decrescente e volume decrescente: mercado desinteressante, muitas vezes essa situação ocorre ao final de uma tendência.
- MFI crescente e volume decrescente: segundo Bill Williams esta é uma fase chamada Fake (falso). O mercado continua a mover-se em uma direção principal, mas não há volume gerado pela entrada de novos participantes, ou seja, o menor volume pode estar representando as atividades especulativas de poucos participantes, mascarando o sentimento geral do mercado.
- MFI decrescente e volume crescente: mostra um forte confronto entre as forças de compra e venda. O volume está aumentando, mas os preços não se movem com força. Um dos lados, inevitavelmente, irá vencer e o movimento tende a ser forte. A estratégia aqui é monitorar até que ocorra a definição do lado vencedor e se posicionar de acordo. Muitas vezes teremos um gap de rompimento, a superação dos limites de uma congestão e outros fortes indicativos.

Para maiores informações leia: [O Indicador MFI](#)

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Média Móvel Tillsom T3](#)

## Média Móvel Tillson T3

A média Móvel Tillson T3 foi apresentada ao mundo no artigo "A Better Moving Average" publicada na revista americana Technical Analysis of Stock & Commodities.

O objetivo do trader Tim Tillson foi desenvolver uma média móvel superior, ou seja, com uma boa capacidade de filtrar ruídos nos preços e ao mesmo tempo pouco lag (atraso). Estudos realizados posteriormente pelo trader Steve Kamish, indicam que a T3 tem apenas cerca de 30% do lag de uma média exponencial de mesmo tamanho.

Os usos da T3 são os mesmos de outras médias móveis: suporte/resistência, cruzamentos, inclinação para indicar tendência, etc. Com a diferença principal de um ganho de qualidade e eficiência no tempo de geração do sinal.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Médias Móveis

## Médias Móveis

Provavelmente um dos indicadores de tendência mais utilizados, o ProfitChart possui três diferentes tipos de médias: Aritmética, Exponencial, Welles Wilder e Ponderada.

### Média Móvel Aritmética

O indicador calcula a média dos dados entre a cotação atual e um período anterior. Para cada cálculo sucessivo, a média é ajustada através da inclusão da cotação mais recente e a eliminação da cotação mais antiga. A média móvel simples atribui um peso igual para cada ponto da série.

### Média Móvel Exponencial

A média exponencial, ao contrário da simples, calcula uma média com pesos. Ao invés de simplesmente descartar os dados mais antigos para manter o intervalo constante, conforme surgem novos dados, as cotações mais recentes recebem um peso alto enquanto que as mais antigas um peso menor. Analistas, muitas vezes, preferem a média exponencial na análise histórica de mercados voláteis.

### Média Móvel Welles Wilder

A média móvel Welles Wilder, por sua vez, é uma variação das médias exponenciais. Contudo, tende a possuir um comportamento ainda mais atenuado, do que as demais variações.

### Média Ponderada

O objetivo da média ponderada é conferir maior peso aos dados mais recentes, e menos aos mais antigos. Seu cálculo envolve a multiplicação de cada um dos dados por um peso diferente. Há duas metodologias para a MMP; uma utiliza um fator de ponderação fixo, outra variável

## Maiores Informações

Artigo: [No Mundo das Médias Móveis](#)

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Momento Estocástico

## Momento Estocástico

O Índice de Momento Estocástico (Stochastic Momentum Index), SMI, foi desenvolvido por William Blau e é uma versão mais suave do Oscilador Estocástico clássico, com uma interessante alteração.

Ao invés de calcular a distância do fechamento atual, relativa ao valor da faixa de máxima e mínima do período determinado, o SMI é calculado comparando-se o fechamento atual com a média do ponto médio da faixa de máxima e mínima do período escolhido. As diferenças de preço são então suavizadas por uma dupla média móvel exponencial (EMA). Uma EMA da EMA da diferença de preços. O resultado é um oscilador que varia entre +/- 100 e é menos irregular que o Oscilador Estocástico Clássico de igual período.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Momentum

## Momentum

Este indicador mede a velocidade da mudança do preço. Para cada barra, o momentum é calculado como a diferença de preço entre a barra atual e outra "n" períodos atrás. O "n", é um dos parâmetros do indicador. Os valores resultantes são, ainda, atenuados por uma média móvel (cujos parâmetros também podem ser configurados).

O momentum é similar ao ROC (Rate of Change) e deve-se prestar atenção na inclinação da linha. Quando ela muda pode estar sinalizando um topo ou um fundo.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Money Flow

## Money Flow

Este indicador momentum utiliza os valores máximos e mínimos atuais e da sessão anterior para determinar a direção dos preços, utilizando o volume como peso, ajuda a identificar se o capital está fluindo do ou para o ativo. Quando em uma alta os preços são acompanhados de um aumento do volume, a curva do indicador apresenta valores positivos, sugerindo que os investidores estão comprando. Valores negativos indicam venda.

Uma interpretação possível: compras quando MF > 0 e venda quando MF < 0.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Movimento Direcional DI+ DI-

## Movimento Direcional DI+ DI-

Este indicador incorpora o conceito de movimento direcional, ajudando o analista a visualizar a condição do mercado (em tendência ou em movimento lateral). Sinais de compra são gerados quando a linha DI+ cruza para cima a DI-. Sinais de venda acontecem quando DI+ cruza para baixo DI-. É importante buscar uma confirmação da sinalização no preço.

Muitas vezes o DI+/DI- é utilizado em combinação com o ADX. Veja indicador [DI+/DI-/ADX](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Movimento Direcional DX/ADX

## Movimento Direcional DX/ADX

Trata-se de um índice momentum desenvolvido por J. Welles Wilder Jr. para indicar a magnitude do movimento em determinada direção. A curva indica a magnitude da mudança nas linhas DI+ e DI- de maneira atenuada por sua média exponencial em um determinado período.

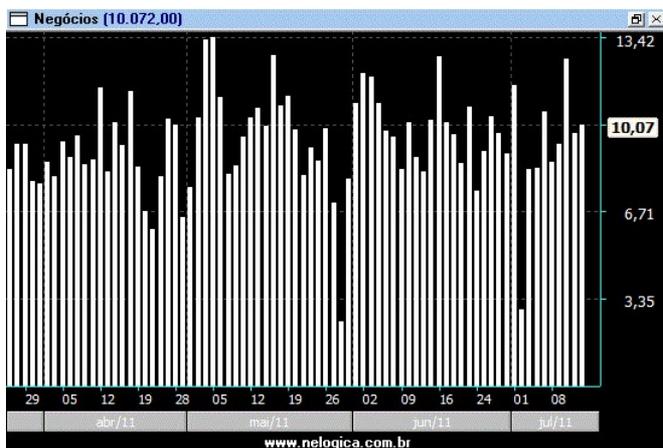
Quando ADX estão aumentando, acredita-se que os preços estejam em uma tendência forte na direção corrente. ADX diminuindo indica perda de força.

Muitas vezes o ADX é utilizado em combinação com o DI+/DI-. Veja indicador [DI+/DI-/ADX](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Negócios](#)

## Negócios

Mostra os negócios realizados durante as negociações. É um importante elemento na confirmação dos movimentos.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Nelogica Bottom Finder](#)

## Nelogica Bottom Finder

O Nelogica Bottom Finder é um indicador de compra contra a tendência, que utiliza uma fórmula proprietária para identificar momentos de reversão no ativo. Baseia-se na hipótese de "reversão à média" após um período de sobrevenda amplificado por volatilidade.

Embora seja um indicador versátil em relação a time frame (periodicidade), originalmente foi concebido para uso no gráfico diário.

Utilização: O Nelogica Bottom Finder precisa de 2 parâmetros para definir o setup: o primeiro para ativação (preparação) e o segundo para o disparo do sinal.

1. Ativação: O histograma do indicador fica acima da linha zero e com a cor VERDE (na imagem, seta verde);
2. Disparo: A linha do indicador (que estava previamente com valor negativo, ou abaixo da linha zero) passa para acima da linha zero, apresentando valor positivo, (na imagem, seta laranja).



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Nelogica Pullback Finder](#)

## Nelogica Pullback Finder

O Nelogica Pullback Finder é um indicador de compra e venda a favor da tendência, identificando os principais pontos de pullback da mesma. Baseia-se em uma fórmula proprietária de identificação de ciclos (pullbacks) quando há tendência definida.

Embora seja um indicador versátil em relação a time frame (periodicidade), originalmente foi concebido para uso no gráfico diário.

Utilização: O Nelogica Pullback Finder precisa de 2 parâmetros para definir o setup: o primeiro para ativação (preparação) e o segundo para o disparo do sinal.

Modo Venda:

1. Ativação: O histograma fica abaixo da linha zero (cor VERMELHA) (na imagem, seta vermelha);
2. Disparo: A linha de referência (LARANJA), que havia se afastado, volta para a linha zero. (Na imagem, seta laranja).



Modo Compra:

1. Ativação: O histograma fica acima da linha zero (cor VERDE) (na imagem, seta verde);
2. Disparo: A linha de referência (LARANJA) que havia se afastado, volta para a linha zero. (Na imagem, seta laranja).



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [OBV](#)

## OBV

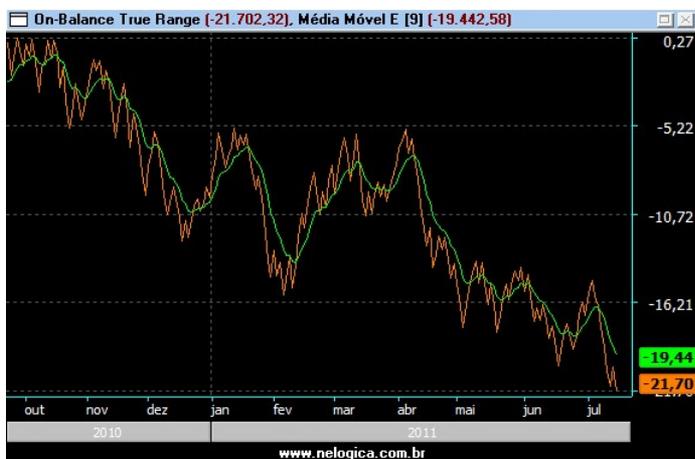
O OBV criado por Joe Granville utiliza preço e volume para o cálculo. No gráfico do OBV podemos utilizar os recursos da análise técnica, como suportes, resistência e linhas de tendência. Muitas vezes um movimento do OBV precede um movimento dos preços na mesma direção.

Maiores informações: [O Indicador OBV](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [On-Balance True Range](#)

## On-Balance True Range

Criado por Thomas A. Bierovic, este indicador oferece confirmação para sinais de divergência em outros indicadores.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Oscilador Aroon](#)

## Oscilador Aroon

O oscilador Aroon foi criado por Tushar Chande em 1995 e é utilizado para medir a existência e a força das tendências.

O oscilador Aroon sinaliza uma tendência de alta quando está acima de zero e uma tendência de baixa quando está abaixo do valor zero. Quanto mais distante estiver da linha zero maior a força da tendência.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Oscilador Chaikin](#)

## Oscilador Chaikin

Este oscilador desenvolvido por Marc Chaikin também relaciona preço e volume, ele surgiu a partir de adaptações no indicador [Acumulação/Distribuição](#).

A principal utilização do oscilador é através da busca de divergências.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Oscilador de Preços](#)

## Oscilador de Preços

O oscilador de Preços é um indicador de seguimento de tendência que reflete a diferença entre duas médias móveis exponenciais para períodos diferentes em um gráfico linear sendo muito útil em mercados de grandes oscilações.

Este oscilador pode ser interpretado de três maneiras:

- Cruzamentos: quando o oscilador cruzar acima do eixo zero, temos uma indicação de compra, e quando ele cruza abaixo do mesmo eixo, temos uma indicação de venda.
- Divergências: as divergências indicam se há mudança de sentido nas tendências, assim teremos uma divergência baixista quando os preços se mantiverem nos níveis anteriores enquanto os valores do oscilador estiverem muito baixos; analogamente, teremos uma divergência altista quando os preços se mantiverem nos níveis anteriores enquanto os valores do oscilador estiverem muito altos.
- Sobrecompra e Sobrevenida: quando o oscilador estiver muito acima do eixo zero, temos uma área de sobrecompra caso contrário temos uma área de sobrevenida.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Pivot](#)

## Indicador Pivot

O indicador Pivot baseia-se na teoria do Ponto Pivot, que tenta com base nos valores de abertura, máxima e fechamento de um dia determinar suportes e resistências para o próximo dia.

Enquanto que a [calculadora pivot](#) permite calcular esses valores rapidamente para diferentes ativos e datas, o indicador pivot mostra esses pontos graficamente nos gráficos intraday.

O ponto pivot pode ser calculado de duas maneiras distintas:

Tipo 1:

$$\text{Ponto Pivot (PP)} = (\text{Máxima} + \text{Mínima} + \text{Fechamento}) / 3$$

Tipo 2:

$$\text{Ponto Pivot (PP)} = (\text{Máxima} + \text{Mínima} + \text{Fechamento} + \text{abertura}) / 4$$

As resistências e suportes são calculadas em relação ao ponto pivot:

- Resistência 1 =  $2 \times \text{PP} - \text{Mínima}$
- Suporte 1 =  $2 \times \text{PP} - \text{Máxima}$
- Resistência 2 =  $\text{PP} + \text{Máxima} - \text{Mínima}$
- **Suporte 2** =  $\text{PP} + \text{Mínima} - \text{Máxima}$

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Preço](#)

## Preço

O gráfico dos preços não deixa de ser um indicador. Você pode visualizá-lo em diferentes tempos e estilos gráficos. Entre os modos gráficos possíveis estão Linha, Barra, Candles, Montanha e Elliott. Acessando suas propriedades é possível também, rapidamente, mudar as configurações de aparência. Algumas técnicas de análise baseiam-se unicamente no preço. Um exemplo são os padrões de candles.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Prior Cote](#)

## Prior Cote

Mostra os valores de Fechamento, Abertura, Máximo ou Mínimo correspondentes ao período anterior. Este período de referência é definido pela periodicidade do gráfico e pode ser dia, semana, mês ou ano.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Rafi](#)

## Indicador Rafi

Criado pelo analista gráfico Raphael Figueredo. O indicador de "market breadth" e tem como objetivo identificar a força de determinado rompimento de suporte e/ou resistência e verificar se o rompimento poderá ser falso ou não. Além disso é um indicador válido para "autorizar" uma execução de uma operação de compra ou venda.

O indicador é composto em duas partes, uma onde colore a formação do candle, sinalizando as seguintes informações:

- **Compra** - Quando colorido de verde, o indicador demonstra em sua teoria onde se deve ter um ponto de compra;
- **Venda** - Quando colorido de vermelho, o indicador demonstra em sua teoria onde se deve ter um ponto de venda;
- **Exaustão** - Quando houver a coloração amarela, o indicador em sua teoria está demonstrando um ponto de exaustão.

Na parte inferior do gráfico ficará demonstrando uma janela onde irá mostrar um histograma com duas linhas uma com valor "2,50" e outra com valor "-2,50".

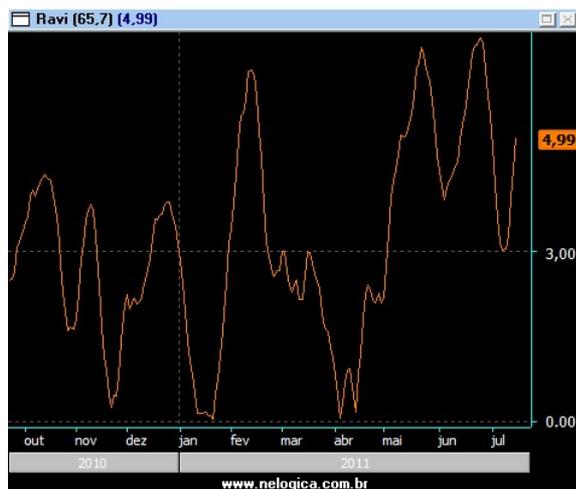
Estas linhas servem como cálculo do indicador, seguindo a teoria do seu criador, elas servem como uma linha de suporte e resistência para demarcar pontos importantes no gráfico.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Ravi](#)

## Ravi

É um indicador de momentum similar ao ADX, mas que gera sinais mais rápidos.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [ROC](#)

## ROC

No ROC o preço atual é comparado com um anterior para medir a magnitude da mudança do preço sobre um período específico de tempo. A curva ROC é atenuada e traçada em relação a uma linha horizontal igual a 100. Valores muito maiores ou muito menores que 100 indicam tendência forte na mesma direção, valores pequenos, por sua vez, indicam pouca força.

Uma interpretação possível: compra (venda) quando o ROC cruza para cima (para baixo) a linha 100.

Procure também por divergências entre o indicador e o preço para identificar possíveis reversões.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [SAR Parabólico](#)

## SAR Parabólico

O SAR parabólico é usado principalmente para gerar sinais de saída de trades. Quando durante uma alta, por exemplo, os preços caem para baixo do SAR, o indicador está sinalizando venda.

Maiores informações: Artigo [Parabólico SAR](#).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Spread](#)

## Spread

Mostra a diferença de preço de dois ativos.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Stop ATR

## Stop ATR

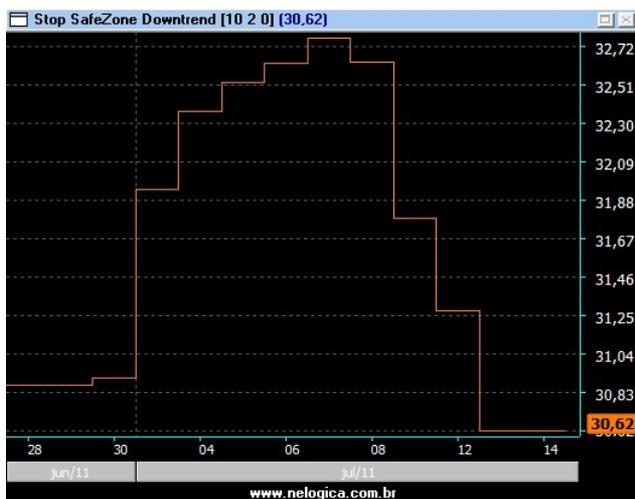
Este indicador calcula níveis adequados para posicionamento de stop utilizando a volatilidade do ativo.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Stop SafeZone Downtrend

## Stop SafeZone Downtrend

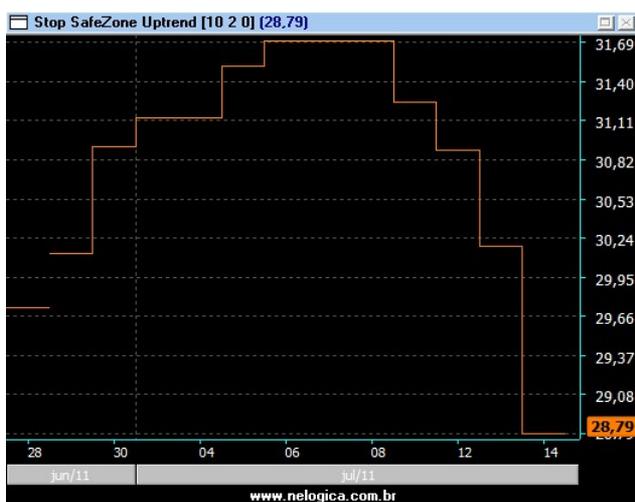
Desenvolvido pelo Dr. Alexandre Elder, visa indicar níveis adequados para posicionamento do stop durante uma tendência de baixa.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Stop SafeZone Uptrend

## Stop SafeZone Uptrend

Desenvolvido pelo Dr. Alexandre Elder, visa indicar níveis adequados para posicionamento do stop durante uma tendência de alta.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Tendência Preço/Volume

## Tendência Preço/Volume

O indicador de Tendência Preço/Volume, busca relacionar o preço e o volume de uma determinada ação. Este indicador pode ser utilizado para confirmar tendências do mercado e identificar pontos de negociação.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Trix](#)

## Trix

Trix é um indicador momentum projetado para filtrar ciclos menos relevantes. Utiliza na sua construção uma composição tripla de médias móveis exponenciais. Posições devem ser formadas ou desfeitas quando o indicador muda de direção.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [TrixM](#)

## TrixM

O TRIXm representa a medida de variação da composição tripla de médias móveis exponenciais em diferentes períodos. De forma mais clara, o TRIXm representa a própria taxa de variação do TRIX entre dias consecutivos.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [True Range](#)

## True Range

Desenvolvido por Welles Wilder este indicador ajuda a medir a volatilidade de um ativo. Assim, utilizando True Range pode-se avaliar a melhor estratégias de posicionamento e a possibilidade de atingir alvos estimados.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Volatilidade Historica](#)

## Volatilidade Historica

É um desvio padrão com escala logarítmica. O Historical Volatility Index é baseado no livro de Don Fishback, "Odds: The Key to 90% Winners". Esta fórmula irá resultar em um índice de volatilidade histórica de 30 dias, plotando valores entre 0 e 1:  $\text{Stdev}(\text{Log}(\text{Close} / \text{Close Yesterday}), 30) * \text{Sqrt}(365)$ . Observe que alguns operadores de mercado usam 252 em vez de 365 de barhistory usado no cálculo da raiz quadrada. O valor de Log é o natural (ie Log10).

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Volatilidade Implícita](#)

## Volatilidade Implícita

A volatilidade implícita se refere exclusivamente as opções de um ativo. Para determinarmos o seu valor, devemos usar um modelo teórico de determinação de prêmios de opções, como por exemplo o modelo Black & Scholes. É importante ressaltar que a volatilidade implícita não é necessariamente a mesma para todas as opções sobre um determinado ativo que tenham seu prazo de expiração em uma mesma data, depende muito de como o mercado vai implícitá-la. Acompanhar a volatilidade é fundamental para qualquer trader de opções, e saber como calculá-la e usá-la é muito importante.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Volume Financeiro](#)

## Volume Financeiro

Este indicador mostra o volume financeiro de determinado período de tempo na forma de um histograma. O volume tem importância fundamental na análise gráfica sendo fator de confirmação de diversas técnicas. Além disso, participa da composição de muitos indicadores. O ProfitChart possui além do volume financeiro, o [volume por quantidade de títulos negociados](#). Para escolher qual será utilizada na composição dos indicadores baseados em volume acesse a [guia Geral](#) nas opções do ProfitChart.

Com o Plugin Tape-Reading, o usuário tem a funcionalidade de excluir os trades diretos e as negociações de leilão do cálculo do indicador.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > [Volume Financeiro Com Cor](#)

## Volume Financeiro Com Cor

Este indicador mostra o volume financeiro em determinado período de tempo na forma de um histograma com barras de cores diferentes conforme a variação do preço.

Com o Plugin Tape-Reading, o usuário tem a funcionalidade de excluir os trades diretos e as negociações de leilão do cálculo do indicador.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Volume por Quantidade de Títulos

## Volume por Quantidade de Títulos

Assim como o volume pode ser medido pelo capital movimentado ([Volume Financeiro](#)) ele também pode ser analisado sob o ponto de vista do número de títulos negociados. A análise e utilização do volume na composição de indicadores é independente do modo utilizado, ambos podem ser perfeitamente aplicados. Para alterar o tipo de volume usado nos indicadores acesse a [guia Geral](#) nas configurações do ProfitChart.

Com o Plugin Tape-Reading, o usuário tem a funcionalidade de excluir os trades diretos e as negociações de leilão do cálculo do indicador.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Volume Profile

## Volume Profile

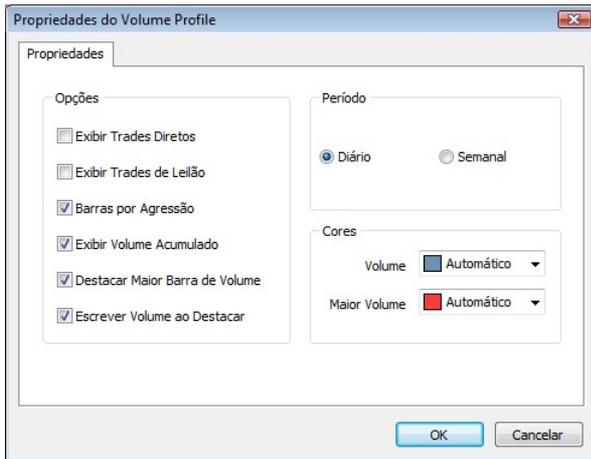
É um indicador que mostra o volume financeiro de acordo com as informações estipuladas nas configurações, podendo ao usuário mostrar o maior volume do período diário ou semana, e também a possibilidade da exclusão de Trades Diretos.



### Propriedades do Volume Profile

- **Barras por Agressão:** Quando habilitado mostra o indicador destacando os agressores nos níveis de preço;
- **Exibir Trades Diretos:** Quando habilitado mostra os valores contabilizando as informações dos Trades Diretos;
- **Exibir Trades de Leilão:** Quando habilitado exibe as informações de leilão;
- **Exibir Volume Acumulado:** Exibe a informação do Volume Acumulado;

- **Destacar Maior Barra de Volume:** Destaca com a cor Padrão o maior Volume;
- **Escrever Volume ao destacar:** Mostra o valor das barras do Volume quando o indicador é selecionado;
- **Escrever volume ao destacar:** Quando marcada, o indicador é desenhado de forma transparente mostrando os candles do gráfico;
- **Período:** Determina o período do indicador, podendo ser diário ou semanal.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > VSS

## VSS

Este indicador foi criado por Joe Ross, utiliza a volatilidade para definir bons pontos na colocação de stop.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > VVI

## VVI

O indicador VolVladIndex ou VVI é um indicador que mensura o fator de afastamento de maneira perpétua e corrida de acordo com o indicador [Volatilidade Histórica](#).

A linha em azul tem como função determinar o Fator de Afastamento do determinado ativo e a linha em vermelho determina o ponto de 30% do indicador.



[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > VWAP

## VWAP

O VWAP é o preço médio ponderado pelo volume de uma cotação. Pode ser utilizado para medir se o preço atual esta sobrecomprado ou sobrevendido em relação ao preço médio.

[Home](#) > [Análise Técnica](#) > [Indicadores](#) > Williams %R

## Williams %R

Este indicador desenvolvido por Larry Williams é parecido com o estocástico. O Williams %R compara o fechamento com o valor mais alto de determinado período, enquanto que o estocástico compara com o valor mais baixo. Este indicador é utilizado para sinalizar compra ou venda excessiva, além de ser bastante útil também através de divergências.