

## Bandas de Bollinger: O que é e como funciona essa ferramenta de análise

Embora não seja indicado a iniciantes nem seja a melhor maneira de **ganhar dinheiro em gráficos**, muitos analistas gráficos usam a função das bandas de bollinger no seu dia a dia.

Muito utilizada como indicador de volatilidade de um determinado ativo, as **bandas de bollinger** informam se há um cenário favorável para compra ou venda de um papel.

Bandas de bollinger, ou do inglês ***bollinger bands***, é um indicador de volatilidade bastante utilizado para prever se um ativo está sobre-comprado, estável ou sobre-vendido. Ele formado por duas médias móveis, uma superior e outra inferior que indicam tal informação.

São alguns atributos desse indicador:

- Antever os níveis de preço de um ativo
- Antecipar topos e fundos de preço no gráfico
- Mostrar a intensidade de valorização ou desvalorização de um ativo

Portanto, este indicador tenta mostrar se uma ação está barata ou cara, em um determinado período de tempo.

Desse modo, ele é indicado para operações de curto prazo, **day trade** ou **swing trade**. Por isso disse a você que a utilização em **opções binárias** é pouco provável, funcionando em apenas rastrear a tendência depois de uma abertura das bandas.

O autor da técnica é o americano John Bollinger (nascido em 1950), analista financeiro e colaborador da área de análise técnica. John lançou o seu livro *Bollinger on Bollinger Bands* em 2001, mas essa técnica começou a ser desenvolvida por ele ainda na década de 1980.

As bandas são derivadas das **médias móveis** e mostram que, independente de qualquer movimento que o preço faça, ele tende a voltar



a um equilíbrio. Portanto, temos aí um “estreitamento das bandas” no gráfico de candlestick.

### O cálculo das bandas



Segue abaixo a fórmula para calcular as bandas, segundo Bollinger:

- Centro: média móvel simples de 20 períodos (se período = dias, então: 20 dias)
- Banda superior: média móvel simples (20 períodos) + (2x desvio padrão de 20 dias)
- Banda inferior: média móvel simples (20 períodos) – (2x desvio padrão de 20 dias)

Obs: O valor de cálculo das médias móveis costuma ser de 20 períodos. Entretanto, isso pode ser alterado de acordo com o desvio padrão desejável. Contudo, utilizar esse número de períodos para o cálculo é uma recomendação do próprio Bollinger, criador do indicador.



### **Bandas de bollinger conceitos**

Quando o preço do ativo ultrapassa a banda superior, observamos uma tendência de alta do ativo. Por outro lado, se o preço fica abaixo da banda inferior, há então uma tendência de baixa.

Entretanto, deve-se ficar atento aos sinais de força dos ativos ao ultrapassar as bandas. Contudo, os mesmos tendem a perder força e inverter a tendência ao passo que rompem as bandas superior e inferior.

As bandas de bollinger funcionam bem para mercados que seguem tendências. Isso mostra que, se utilizadas para analisar ativos que fogem dessa premissa, podem não ser tão úteis.

### **Estratégias utilizando bandas de bollinger**

São utilizadas algumas estratégias baseadas nessa ferramenta de análise. Entretanto, nesse artigo não iremos nos aprofundar no tema, apenas indica-las. São elas:

- Cruzamento dos preços com as bandas
- Preço acima ou abaixo das bandas
- Critério para saída da operação (Stop)

## **Conclusão**

Por ser um indicador de volatilidade do ativo, as **bandas de bollinger** podem ser combinadas com outros indicadores. Entretanto, todas essas técnicas indicam apenas prováveis movimentos dos ativos. O que recomendamos é que os **investidores estudem os fundamentos do ativo** antes de se aventurar no mundo da renda variável.

