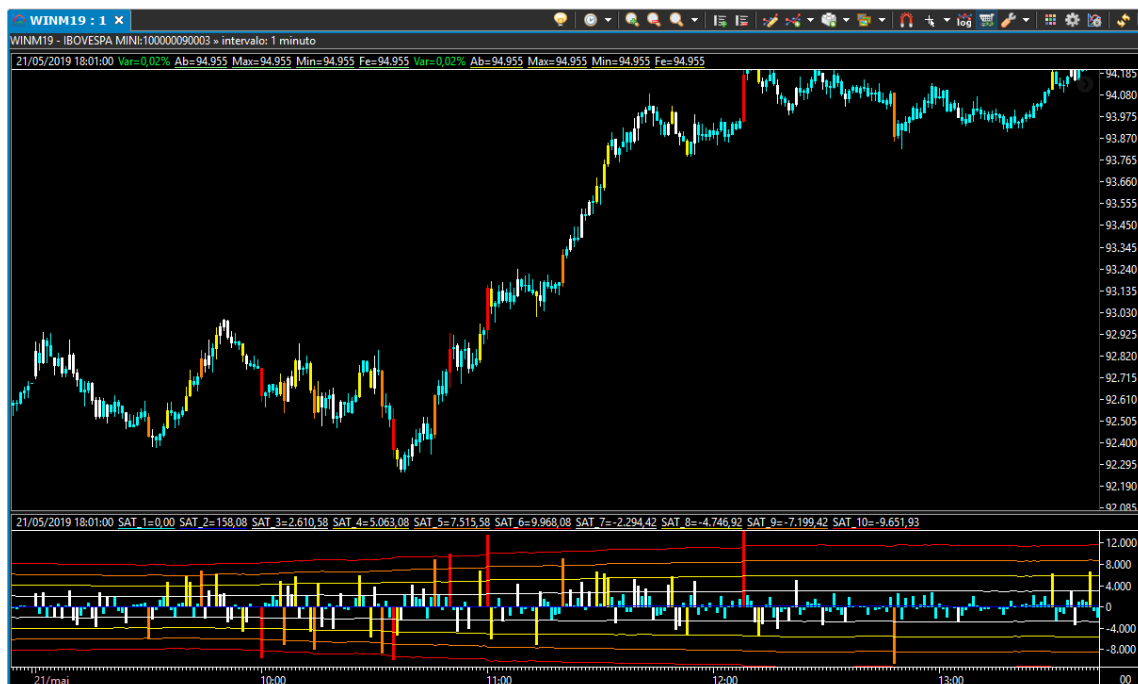


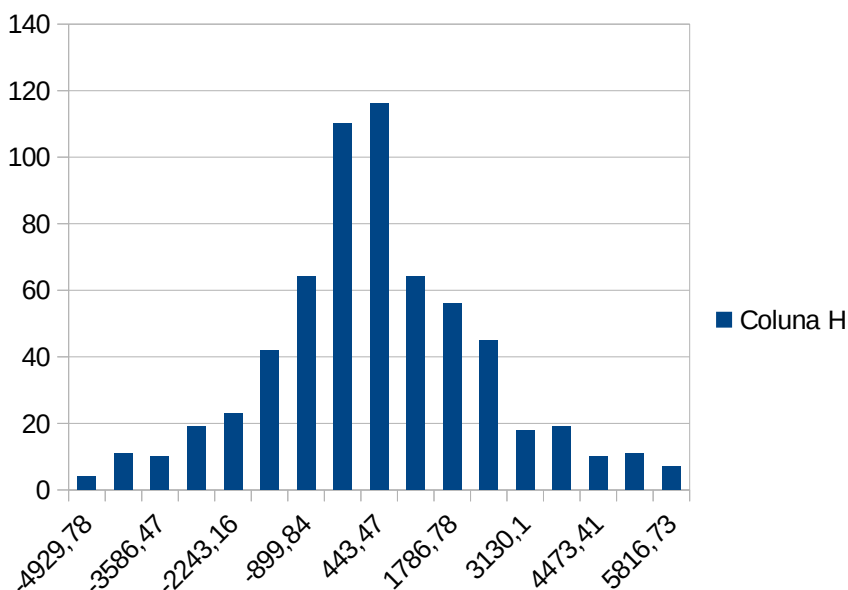
HeatMapAggressionVolume



Este indicador é baseado no indicador “Força de agressão” que mostra a força dos compradores, dos vendedores e o saldo.

Ele usa somente a informação do saldo de agressão e faz uma análise estatística destes valores.

Analisando a distribuição dos saldos de agressão, percebemos que ela é praticamente uma distribuição normal, sendo assim podemos utilizar a média e o desvio padrão para analisar.



Este gráfico tem média de 100 e desvio padrão de 2347.

Eu calculo a média e o desvio padrão. Traço as linhas de média e as linhas de desvio padrão coloridas de acordo com uma lógica de mapa de calor conforme explicado abaixo:

Linha de desvio	Cor
+4 desvio	Vermelha
+3 desvio	Laranja
+2 desvio	Amarela
+1 desvio	Branca
média	Azul
-1 desvio	Branca
-2 desvio	Amarela
-3 desvio	Laranja
-4 desvio	Vermelha

Se o saldo da agressão ficar abaixo de ± 1 desvio a barra é colorida de azul, se $> +1$ branca, $> \pm 2$ amarela, e assim por diante.

No script, como não temos acesso aos dados do indicador “força de agressão” e sim ao “saldo de agressão” que é um acumulado de agressão, eu tive que fazer a diferença entre um valor atual e o anterior para descobrir o valor do saldo de agressão do indicador força de agressão.

O problema é que o indicador saldo de agressão zera o acumulado todo dia, então tenho que identificar o tempo gráfico atual e se a diferença entre um candle e outro for maior que o tempo gráfico (como por exemplo, troca de dia ou candle de final de dia), com estes dados eu consigo extrair o valor do saldo de agressão à a partir do acumulado.

Neste ponto acredito que o código poderia ser melhorado se tivesse acesso direto ao valor do saldo de agressão que é mostrado no indicador “força de agressão”

Tendo o valor de agressão, então é calculado a média e o desvio, feito as linhas coloridas, conforme explicado acima, e colocado as barras de volume de agressão coloridas.

As entradas atuais são o tamanho da media móvel, os valores das linhas.
Na implementação oficial poderia ter, além destes a cor das linhas.

HeatMapAggressionBar

Executa a mesma logica descrita acima, entretanto ao inves de plotar os indicadores e a linhas só mostra ele cores diretamente os candels.

Tonny Matos Siqueira