MinimosQuadrados.mql

```
1. #property copyright "Copyright 2014, Cleiton Gomes"
2. #property link "cleitoncsg@gmail.com"
3.
4. #define ALAVANCAGEM 0.25
5. #define QUANTIDADE CANDLES 34
6. #define AJUSTE SL 8
7. #define AJUSTE_CA 0.1
8. #define SEXTA FEIRA 5
9.
10. extern double take profit fixo, stop loss fixo;
11.
12. int ticket=0;
13. string nome = "CSG";
14. double coeficienteAngular;
15.
16. int start(){
17. bool venda, compra;
18. double take_profit, stop_loss;
19. double produto_conficienteAngular_cotacao;
20.
21.
       produto conficienteAngular cotacao =
  calculoCoeficienteLinear(QUANTIDADE CANDLES);
22.
23. if( DayOfWeek() != SEXTA_FEIRA ){
```

```
24.
           if(coeficienteAngular < 0){</pre>
25.
                coeficienteAngular = coeficienteAngular*(-1);
26.
           }
27.
           if(produto conficienteAngular cotacao > 1){
28.
             compra = true;
29.
           }
30.
          if(produto conficienteAngular cotacao < 0){</pre>
31.
             venda = true;
32.
           }
33.
           take profit = (Ask + (coeficienteAngular)*AJUSTE CA);
34.
           stop loss = (Bid -
  AJUSTE SL*(coeficienteAngular)*AJUSTE CA);
35.
36.
       }
37.
if( ((compra == true && OrdersTotal() == 0 && venda !=
  true)) ){
39.
           take profit fixo = take profit;
40.
           stop loss fixo = stop loss;
41.
           RefreshRates();
42.
          while (IsTradeContextBusy()) Sleep(5);
43.
           ticket=
  OrderSend(Symbol(), OP BUY, ALAVANCAGEM, Ask, 0, stop loss fixo,
44.
           take profit fixo,nome,AccountNumber(),0,Yellow);
45. }
```

```
46.
       if( ((venda == true && OrdersTotal() == 0 && compra !=
  true)) ){
47.
          take profit fixo = take profit;
48.
          stop loss fixo = stop loss;
49.
50.
           RefreshRates();
51.
          while (IsTradeContextBusy()) Sleep(5);
52.
          ticket=
  OrderSend(Symbol(), OP SELL, ALAVANCAGEM, Bid, 0, stop loss fixo,
53.
          take profit fixo,nome,AccountNumber(),0,Green);
54.
       }
55.
56.
            double ponto positivo, ponto negativo;
57.
58.
            for(int j=0; j < OrdersHistoryTotal();j++){</pre>
59.
                       OrderSelect(j,SELECT BY POS,MODE HISTORY);
60.
                       if(OrderSymbol()!=Symbol()) continue;
61.
                       if(OrderMagicNumber() != AccountNumber())
  continue;
62.
                       if(OrderProfit() > 0){
63.
                           ponto positivo++;
64.
                       }
65.
                       else{
66.
                          ponto negativo++;
67.
                       }
```

```
68.
            }
69.
70.
       Comment(
71.
           "Margem da Conta = ", AccountMargin() ,"\n",
72.
           "Ordens em lucro = ", ponto positivo ,"\n",
73.
           "Ordens em prejuizo = ", ponto_negativo ,"\n",
74.
           "STOP LOSS ", stop loss fixo ,"\n",
75.
           "TAKE PROFIT", take profit fixo ,"\n",
76.
           "COEFICIENTE LINEAR ", calculoCoeficienteLinear(34)
  ,"\n",
77.
           "COEFICIENTE ANGULAR ", coeficienteAngular ,"\n",
78.
79. );
80.
81. return(0);
82. }
83.
84. double calculoCoeficienteLinear(int quantidadeVelas){
85.
        double soma x = 0, soma y = 0;
86.
        double numerador, denominador;
87.
       double variacaoLinear;
88.
        int i;
89.
90. for(i = 1; i < quantidadeVelas; i++){
91.
            soma_x = soma_x + Open[i];
```

```
92. soma_y = soma_y + Close[i];
93. }
94.
95. for(i = 1; i < quantidadeVelas; i++){
96.
            numerador = Open[i]*(Close[i] -
  soma_x/quantidadeVelas);
97.
           denominador = Close[i]*(Open[i] -
  soma y/quantidadeVelas);
98. }
99. variacaoLinear = numerador/denominador;
100. coeficienteAngular = soma_y/quantidadeVelas -
  (variacaoLinear*soma_x/quantidadeVelas);
101.
102. return variacaoLinear;
103. }
```