



## Metatrader Guia do Usuário

## Download MetaTrader

Talvez você tenha decidido pelo comércio Forex somente recentemente. Ou você é um recém-chegado ao MetaTrader vindo de outra plataforma? Em qualquer caso, eu te **parabenizo** por sua escolha!

O MetaTrader é a plataforma de escolha para automatizar suas transações.

Estas são algumas características do MetaTrader:

- Opera com diferentes instrumentos do Mercado financeiro (FOREX, Futures, CDF);
- Quantidade ilimitada de gráficos;
- Auxílios de diversos intervalos de tempo;
- Grande número de Indicadores, Sistemas Especialistas e Scripts enviados juntos;
- Interface de Usuário amigável com auxílio em muitos idiomas;
- Ambiente operacional seguro (é utilizado codificação de 128 bits);
- E-mail interno;
- Transferência de dados em tempo real via DDE;
- Recebimento de notícias online de mercados financeiros;
- Um programa de idiomas embutido permite que você escreva/edite seus próprios indicadores customizados, Consultores Especialistas e scripts.

Hoje nós iremos dar o primeiro passo em direção ao lucro com esta ótima plataforma. Nós iremos fazer o download da plataforma MetaTrader!

Há duas versões do MetaTrader: MetaTrader 3 e a versão mais atual, MetaTrader 4. Algumas corretoras ainda não suportam o MetaTrader 4 e, nestes casos, você deve fazer o download do MetaTrader 3.

Porém, a maioria das corretoras suportam o MetaTrader 4 e esta é a versão que iremos fazer o download hoje!

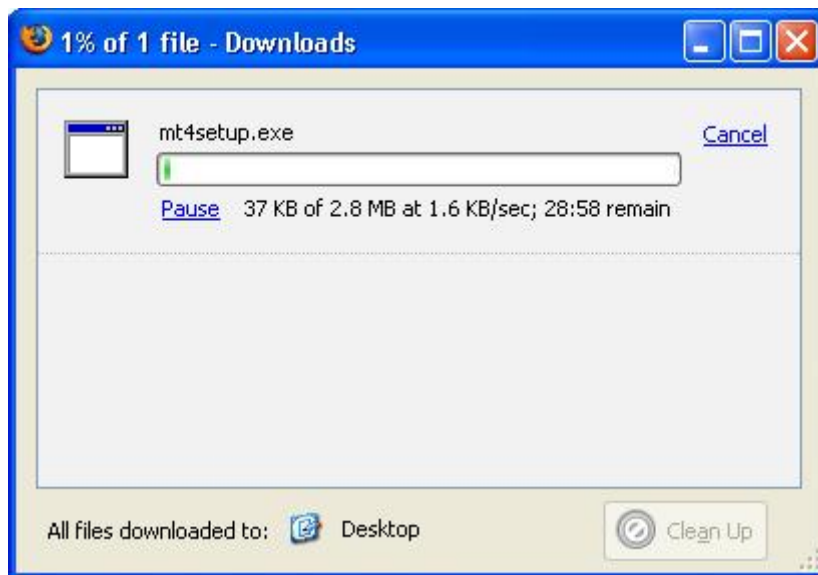
Há diversos sites onde você pode fazer o download do MetaTrader 4. A maioria das corretoras que suportam o MetaTrader 4 apresentam suas próprias versões para download. Você terá que fazer o download da versão fornecida pela corretora que você estiver trabalhando, visto que a versão desta corretora contém configurações do servidor para aquela particular corretora.

Estas são as etapas de instalação do MetaTrader 4:

## 1- Baixando o MetaTrader 4:

Se você ainda não tiver realizado o download do MetaTrader 4, você pode conseguir uma versão grátis no site: <http://www.metaquotes.net/downloads>, e escolher a versão mais recente do *MetaTrader 4 Client Terminal* (A versão atual é a 4.00 Build 190).

Enquanto o arquivo é baixado, pegue uma xícara de chá se a sua conexão com a internet for lenta, ou um copo de água se for DSL (Figura 1).



*Figura 1 - Baixando o MetaTrader 4*

## 2- Instalando o MetaTrader 4:

Quando o download finalizar, clique duas vezes no programa de configuração (mt4setup.exe) e você verá uma tela como esta:



*Figura 2 - Escolha o idioma*

Escolha seu idioma preferido para a interface do usuário do MetaTrader. Clique o botão Next para ir para a segunda etapa.



*Figura 3 - Boas vindas e direitos autorais*

O programa de configuração dá as boas vindas e o relembra sobre os direitos autorais do MetaTrader. Clique Próximo para continuar.



*Figura 4 - Contrato*

O programa de configuração do MetaTRader exibe o Termo de Licença de Uso do Programa e pede para que você selecione a opção “Sim, eu concordo com todos os termos deste contrato” antes de continuar a instalação do programa. Por favor, marque a caixa de opção de clique no botão Next.



*Figura 5 - Pasta de instalação*

Aqui você pode mudar a pasta de destino onde o MetaTrader será instalado ou deixar a pasta padrão "C:\Program Files\MetaTrader 4".

Você pode ter mais de uma cópia do MetaTrader instalado em seu computador, porém cada cópia deve ser instalada em uma pasta diferente.

Escolha a pasta de sua preferência e clique no botão Next.



*Figura 6 - Grupos de programas*

Aqui você pode mudar o nome e o local onde o programa irá aparecer no Menu de Programas do Windows.

Mantenha o nome padrão (ou mude se preferir) e clique no botão Next.



*Figura 7 - “Você está pronto...”*

O programa de configuração irá te dizer que “Você está pronto para instalar o MetaTrader 4”.

Se você quiser mudar a pasta de destino especificada, clique no botão Back ou, se você estiver pronto para instalar o MetaTrader, clique no botão Next.

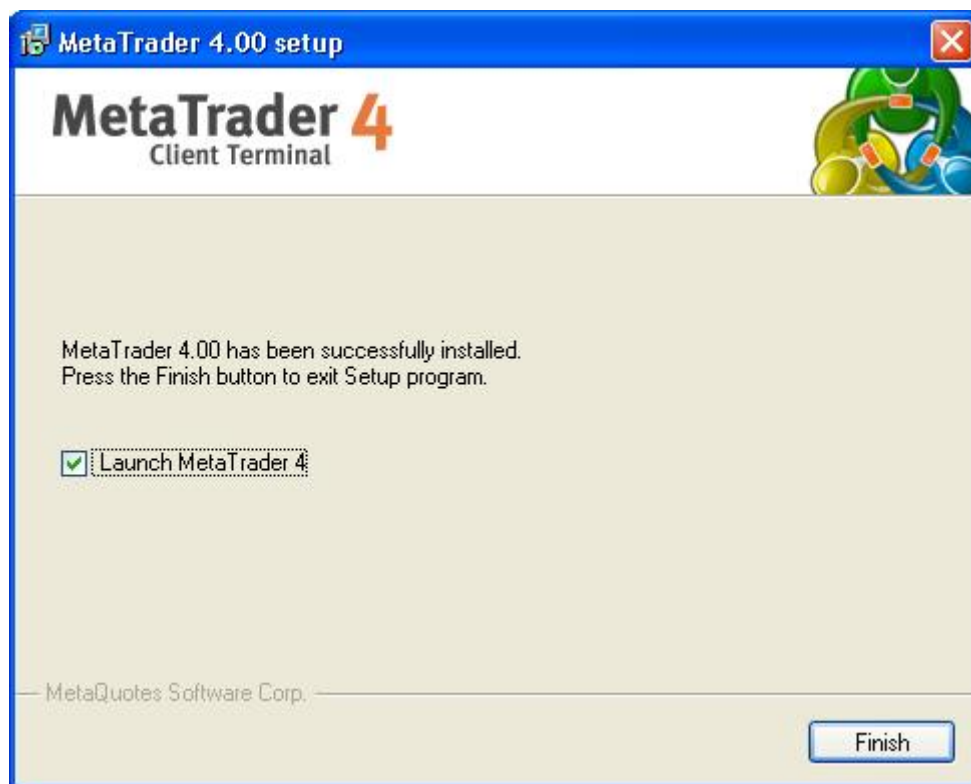




*Figura 8 - Copiando Arquivos*

O programa de configuração começara à extrair os arquivos compactados e a copiá-los na pasta de instalação do MetaTrader. Você pode clicar Cancel a qualquer momento durante a instalação e cancelar o processo. Seja paciente enquanto o programa de configuração copia os arquivos.

Você irá automaticamente para a próxima etapa após todos os arquivos serem copiados.



*Figura 8 - Finalizar*

Parabéns! Você instalou com sucesso o MetaTrader 4 e está pronto para iniciá-lo.

Clique o botão Finish para iniciar a negociar.

### **3- Criando uma conta demo:**

A primeira vez que você iniciar o MetaTrader4, você terá um formulário como este:

The screenshot shows a web browser window titled "Open an Account". Inside, there's a section titled "Personal details" with the instruction "To open an account, please fill out all the following fields:". The form contains several input fields: "Name" (filled with "codersguru"), "Country" (dropdown menu showing "Spain"), "State" (filled with "Madrid"), "City" (filled with "Madrid"), "Zip code" (filled with "11111"), "Address" (filled with "Madrid"), "Phone" (filled with "00000000"), "Email" (filled with "codersguru@hotmail.com"), "Account Type" (dropdown menu showing "forex-usd"), "Currency" (filled with "USD"), "Leverage" (dropdown menu showing "1:100"), and "Deposit" (dropdown menu showing "5000"). There is also a checkbox labeled "I agree to subscribe to your newsletters" which is checked. At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

**Open an Account**

**Personal details**  
To open an account, please fill out all the following fields:

Name:

Country:  State:

City:  Zip code:

Address:

Phone:  Email:

Account Type:  Currency:

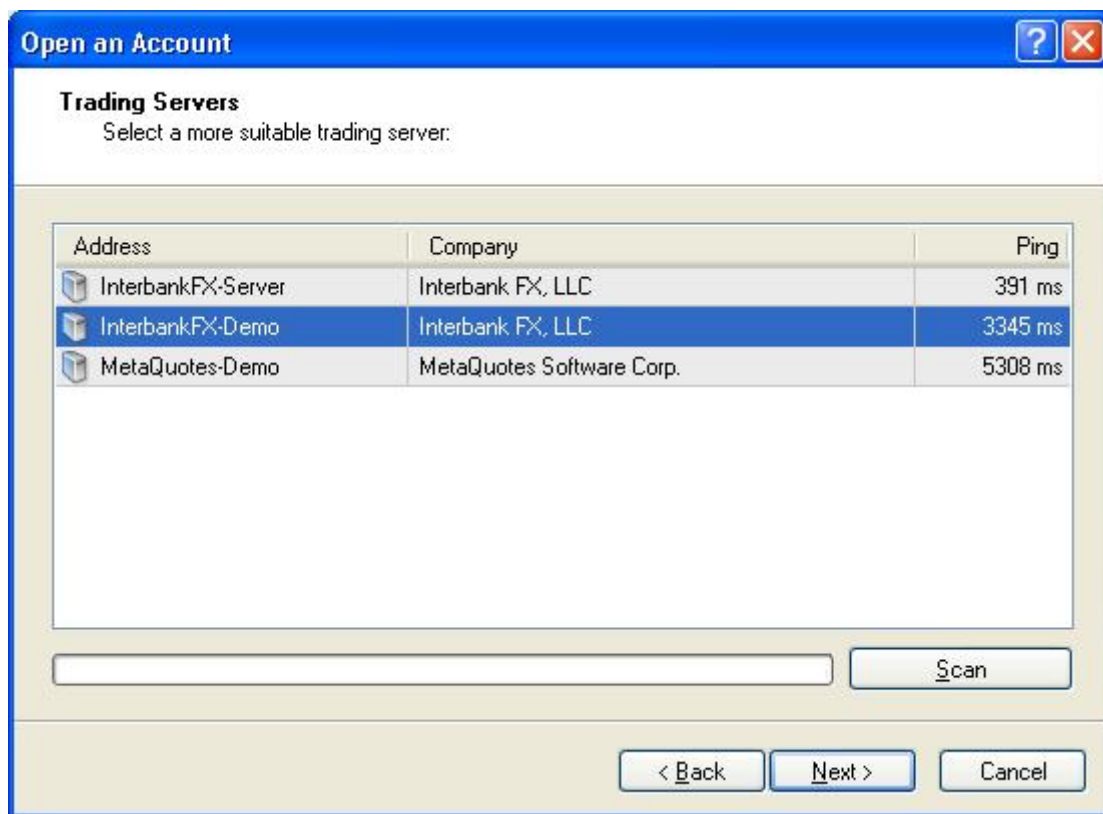
Leverage:  Deposit:

☒ I agree to subscribe to your newsletters

< Back Next > Cancel

*Figura 9 - Criando uma conta demo*

Preencha o formulário com seus dados (como o formulário acima) e marque a opção "Eu concordo em assinar o boletim informativo". Clique no botão Next.

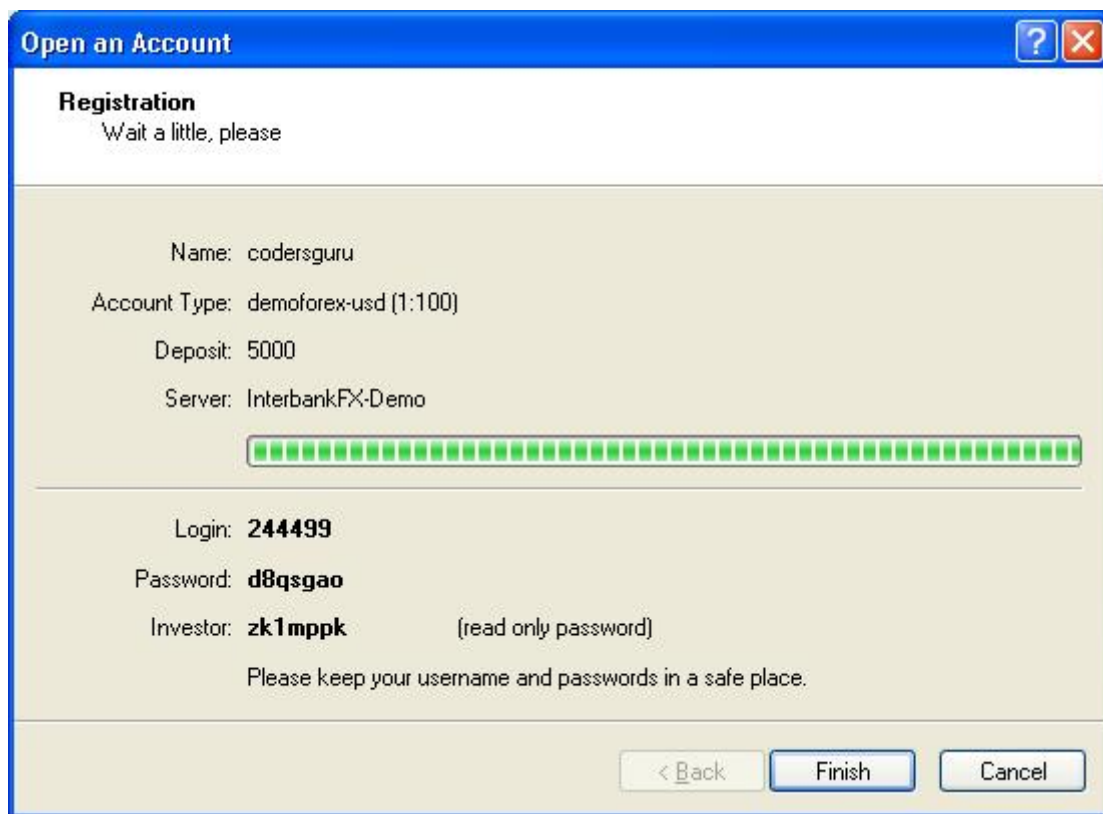


*Figura 10 - Escolha o servidor*

Escolha um servidor de hospedagem da lista acima para fazer parte.

Clique no botão Scan para verificar a velocidade de cada servidor antes de escolher um deles.

Você pode escolher o servidor mais rápido ou um que satisfaça as suas preferências (se você já ouviu falar do servidor), e clique no botão Next.



*Figura 11 - Abrindo uma conta*

Você será informado para esperar alguns segundos antes de receber os detalhes de sua conta. Mantenha estes detalhes em um lugar seguro, pois você necessitará do seu login e senha para acessar sua conta demo. Clique no botão Finish para entrar em sua conta e começar a negociar.

#### **4- Conectando-se a sua conta demo:**

Se você for uma pessoa sortuda como eu, você acessará sua conta sem erros e terá algo como isto:

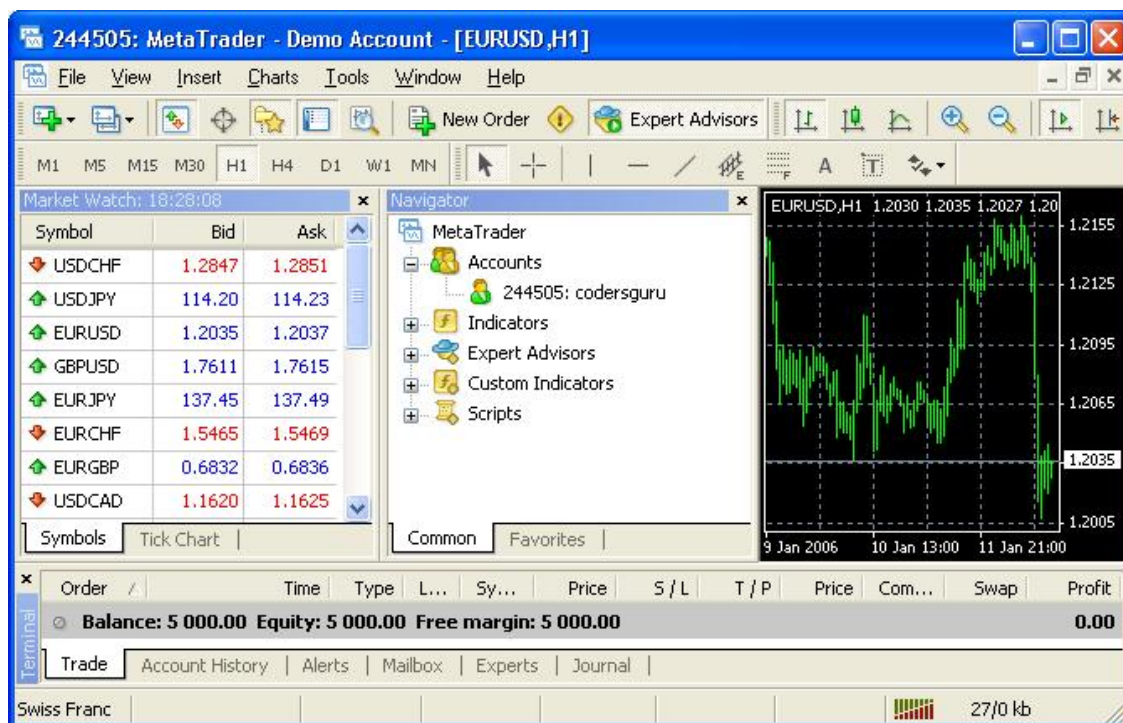


Figura 12 - Conectando

Parabéns! Você instalou o MetaTrader 4 e possui uma conta demo. Aproveite a negociação!

## Primeira seção Instalando programas MQL4!

Uma das características mais importantes do MetaTrader é a habilidade de gravar seus próprios programas e anexá-los ao terminal do MetaTrader.

Estes programas incluem Indicadores, Consultores Especialistas, Roteiros e Bibliotecas.

Estes programas são gravados em uma linguagem de programação denominada MQL4 e podem ser usados no MetaTrader quando adequadamente instalados.

Hoje, nós iremos estudar como instalar estes programas para usá-los no MetaTrader.

### Formato:

Há dois tipos de arquivos que você usará com o MetaTrader: os arquivos de programas e os arquivos executáveis.

Os arquivos de programa são arquivos no format texto que têm uma das seguintes extensões: .mq4 and .mgh.

Estes arquivos são os códigos fontes dos programas gravados na linguagem de programação MQL4.

Eles podem ser abertos e editados com um programa, enviados com MetaTrader, denominado MetaEditor. Este programa permite que você visualize, edite e compile estes tipos de arquivos.

Os arquivos executáveis são arquivos binários que não podem ser abertos para visualização e edição, e possuem a extensão .ex4. Estes arquivos resultam da compilação dos arquivos .mq4 usando MetaEditor, e podem ser carregados no e usados pelo MetaTrader.

**Nota:** Os arquivos .mgh são arquivos de cabeçalho que os programadores MQL4 podem incluir em seus programas MQL4. Portanto, eles não podem ser compilados em arquivos .ex4.

## Compilar

Compilar é uma operação realizada por um programa especial denominado compilador para converter do formato texto legível para o formato binário, no qual o computador pode facilmente entender.

Esta é uma definição geral de compilar. Porém, compilar, no nosso caso, é converter arquivos mq4 para arquivos ex4 usando o programa MetaEditor.

Para fazer isto, simplesmente abra o arquivo mq4 no MetaEditor. Ao pressionar a tecla de atalho F5, o MetaEditor irá compilar (converter) o arquivo mq4 em ex4, mantendo intacto o arquivo mq4.

O MetaEditor irá colocar o arquivo gerado ex4 no mesmo caminho que o arquivo mq4.

Nós devemos compilar os arquivos mq4 em arquivos ex4, pois o MetaTrader é incapaz de carregar qualquer arquivo que não seja ex4.

Portanto, quando nós compilamos os arquivos mq4, significa que terminamos de instalá-los e eles estão pronto para serem utilizados? Na verdade, não! Há outra etapa que precisamos seguir. Esta etapa consiste em colocar o arquivo ex4 em sua própria pasta.

**Nota:** é recomendável que você realize esta etapa antes da compilação, pois o compiler irá colocar os arquivos ex4 no mesmo local que os mq4.

## Pastas:

Você sabe que existe quatro tipos de programas MetaTrader: Consultores Especialistas, Indicadores, Scripts, Bibliotecas, além dos arquivos de cabeçalho (arquivos .mgh).

O MetaTrader é um programa muito organizado que contém uma pasta para cada tipo de programa. Também espera que você seja um investidor organizado, colocando cada programa em sua devida pasta.

O MetaTrader procura a pasta dos Especialistas para os Especialistas, assim como a pasta dos Indicadores para os Indicadores, etc. O MetaTrader está interessado somente nos arquivos ex4. Quando procura por estes arquivos, o MetaTrader espera que os arquivos ex4 estejam nas pastas apropriadas.

Portanto, é importante que você coloque o código fonte dos Consultores Especialistas na pasta para Consultores Especialistas, e use o MetaEditor para compilar estes arquivos, gerando arquivos ex4 na pasta Consultores Especialistas. O mesmo acontece com Indicadores, Scripts e Bibliotecas.



Estas são as pastas utilizadas:

**Pasta consultores especialistas:**

MetaTrader\_Dir\experts

**Pasta indicadores:**

MetaTrader\_Dir\experts\indicators

**Pasta Scripts:**

MetaTrader\_Dir\experts\scripts

**Pasta bibliotecas:**

MetaTrader\_Dir\experts\libraries

**Incluir pasta (arquivos mqh)**

MetaTrader\_Dir\experts\include

## Primeira seção - Modificando uma Ordem!

Nós emitimos nossa primeira ordem no artigo anterior. Hoje nós iremos aprender como modificar e encerrar esta ordem.

Vamos começar com os limites que podemos estabelecer em uma ordem!

### Ordens de Limite:

Ordens de limites são os limites que você pode estabelecer em uma ordem para prevenir grandes perdas e assegurar que você lucre o mais rápido possível.

Estes são os tipos de ordens de limite:

#### Stop loss:

Stop loss é um limite que você estabelece para sua ordem (nível de cotação). Este limite é útil para minimizar perdas quando o mercado estiver indo contra você. O nível de cotação é sempre estabelecido abaixo do preço atual oferecido em uma compra ou acima do preço de oferta atual em uma venda.

#### Trailing Stop:

Trailing stop é um tipo de ordem stop loss estabelecido a um nível de porcentagem abaixo do preço de mercado para uma posição longa ou acima do preço de mercado para uma posição curta. O preço é ajustado pelos Consultores Especialistas conforme a flutuação do preço.

#### Take profit:

Take profit é similar ao stop loss em relação ao limite que você estabelece para a sua ordem. Quando o limite é alcançado, a ordem é encerrada.

Porém, há duas diferenças:

- \_ Não há um ponto “trailing” .
- \_ O ponto de saída deve ser estabelecido acima do preço de Mercado atual, e não abaixo.

### Como modificar uma Ordem Aberta (Stop Loss e Take Profit):

### Passo 1:

Na janela terminal, clique o botão direito do mouse na ordem que você deseja modificar. No menu contexto, escolha Modificar ou Deletar Ordem (Figura 1).

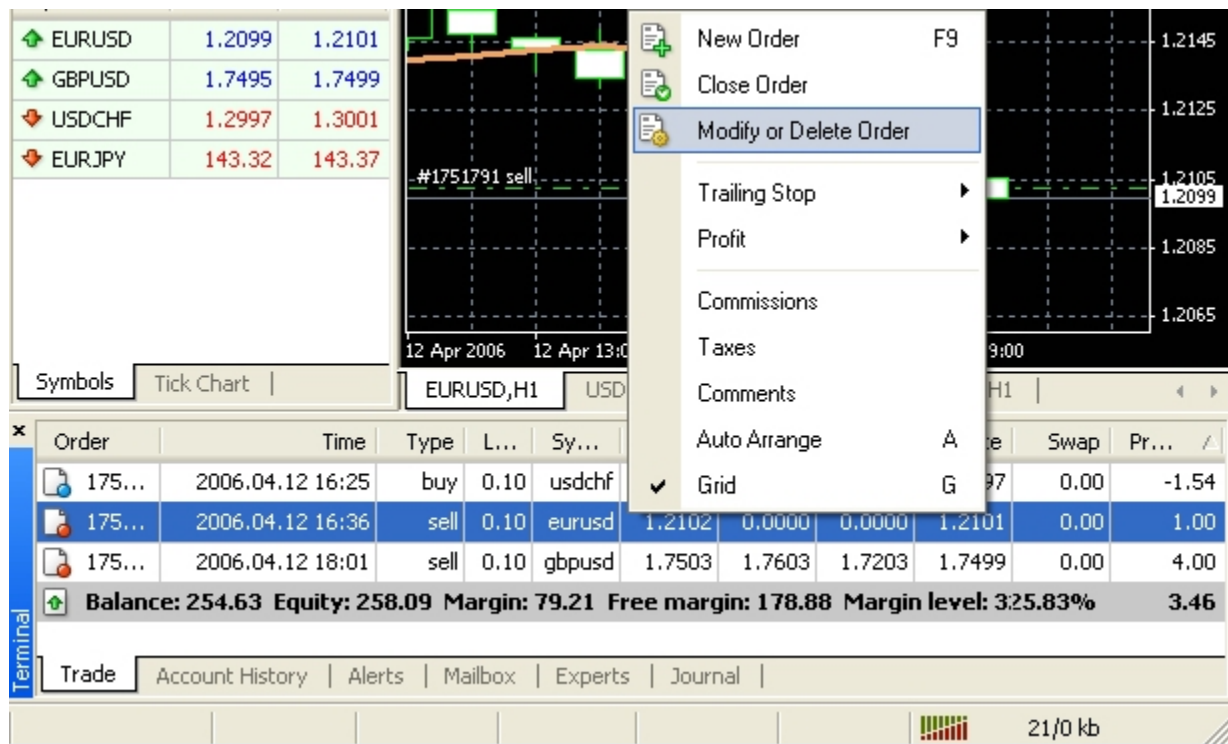
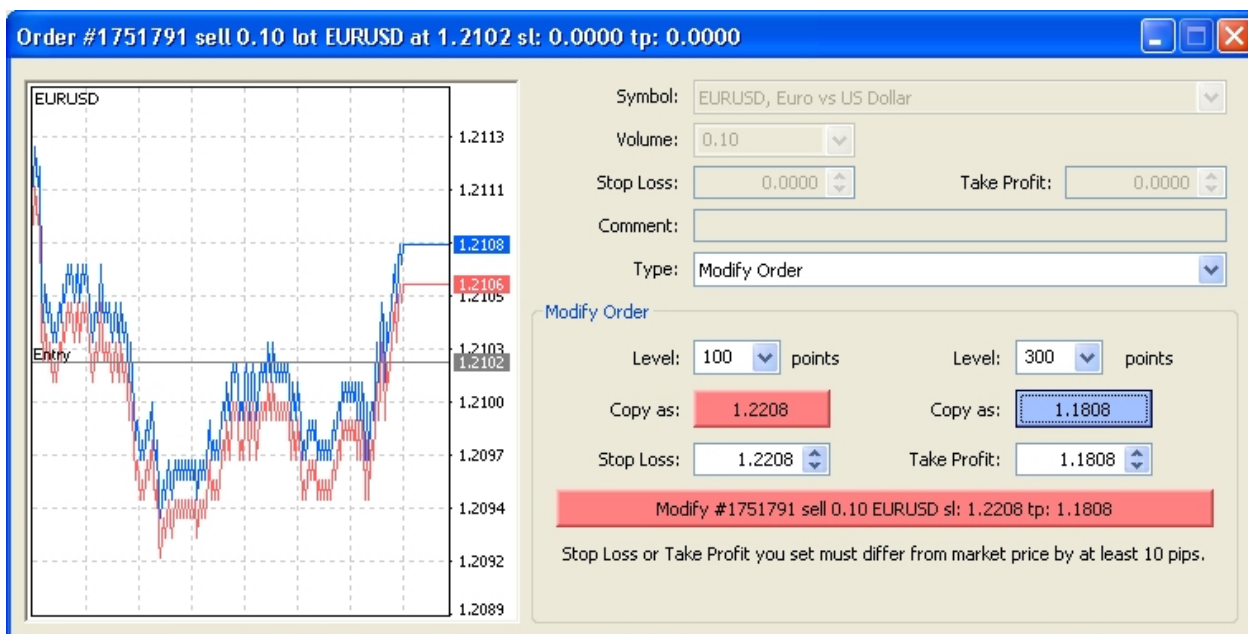


Figura 1

Normalmente, a Janela Order irá aparecer, mas neste caso está no modo ordem (Figura 2).



*Figura 2*

## **Passo 2:**

Nesta janela, você encontrará duas caixas para estabelecer (em pips) os preços do Stop Loss e Take Profit (Figura 3). Quando os preços estiverem estabelecidos (em pips) para aquelas caixas, você deve clicar o botão “Copy as:” abaixo de cada caixa, permitindo que o MetaTrader converta seus níveis em preços.

Ou você pode copiar os preços do Stop Loss e Take Profit diretamente nas caixas do Stop Loss e do Take Profit (Figura 4).

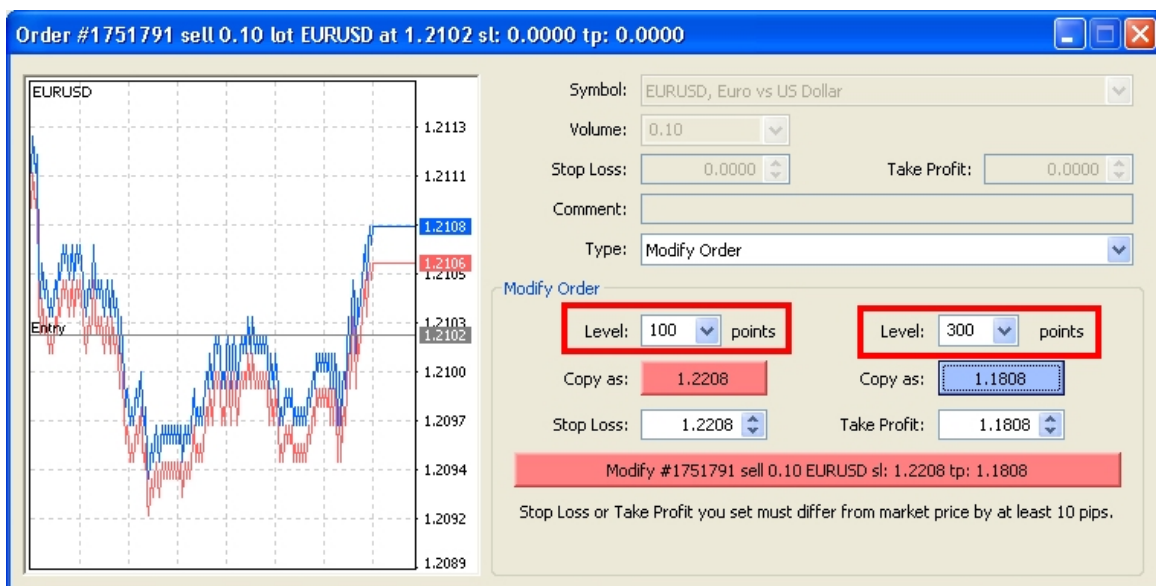


Figura 3



Figura 4

### Passo 3:

Agora você precisa clicar o botão **Modify** (Figura 5) para enviar sua modificação ao corretor. Uma janela como a da figura 6 abrirá. Clique no botão **OK**.



Figura 5

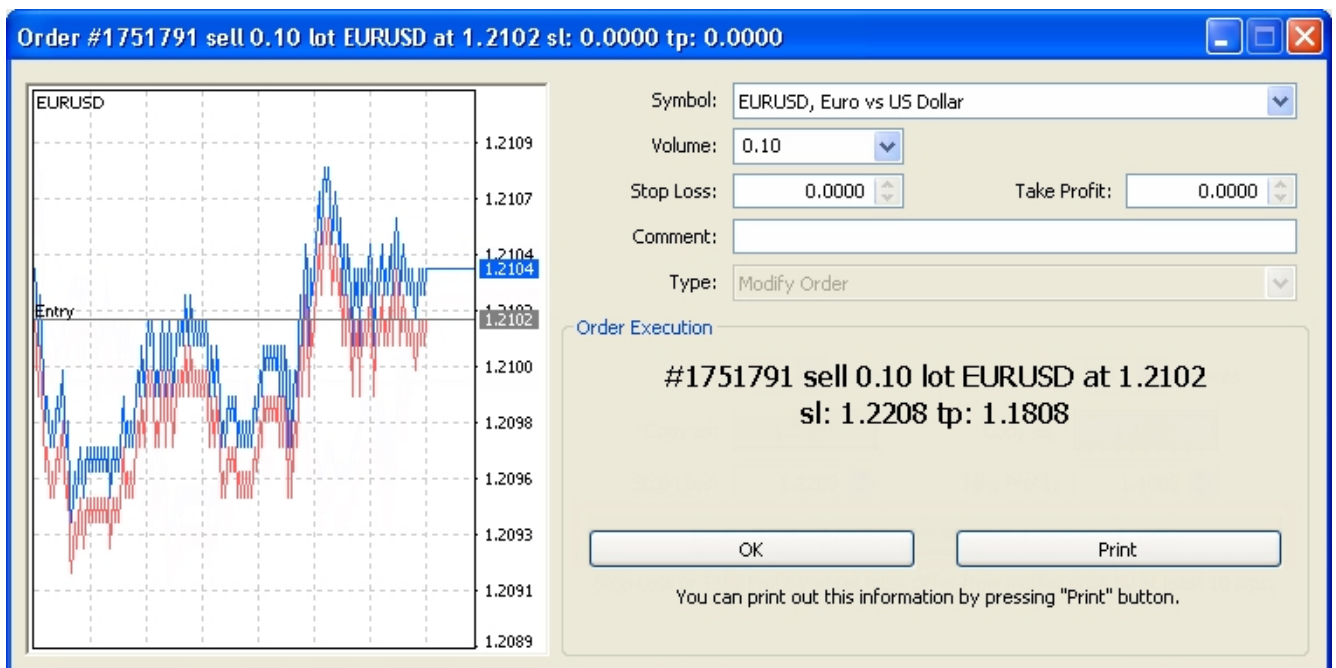


Figura 6

Isto estabelecerá os limites que você escolheu para a ordem e estes aparecerão na janela terminal, como demonstrado na figura 7.

Order	Time	Type	L...	Sy...	Price	S / L	T / P	Price	Swap	Pr...	/
175...	2006.04.12 16:25	buy	0.10	usdchf	1.2999	1.2899	1.3299	1.2992	0.00	-5.39	
175...	2006.04.12 16:36	sell	0.10	eurusd	1.2102	1.2208	1.1808	1.2104	0.00	-2.00	
175...	2006.04.12 18:01	sell	0.10	gbpusd	1.7503	1.7603	1.7203	1.7501	0.00	2.00	
<b>Balance: 254.63 Equity: 249.24 Margin: 79.21 Free margin: 170.03 Margin level: 314.66% -5.39</b>											
Trade   Account History   Alerts   Mailbox   Experts   Journal											
											35/0 kb

Figura 7

Parabéns! Você estabeleceu os níveis Stop Loss e Take Profit para sua ordem. Quando o preço alcançar estes níveis, a ordem será automaticamente encerrada para prevenir mais perdas se o Stop Loss for o preço alcançado, ou retirar seu lucro se o preço Take Profit for o alcançado.

Agora, você poderia me perguntar: e em relação à configuração do Trailing Stop?

### Como configurar o Trailing Stop:

Os limites Stop Loss e Take Profit, nos quais você aprendeu a configurar, foram enviados ao corretor.

Porém, no caso do Trailing Stop, o MetaTrader precisa estar ligado, pois o programa envia o novo limite Stop Loss continuamente ao corretor. Se você fechar o MetaTrader, o corretor irá saber apenas o último nível Stop Loss que o MetaTrader enviou antes de ser desligado.

Agora vamos estabelecer o nível Trailing Stop para sua Ordem.

#### Passo 1:

Na janela terminal, clique com o botão direito do mouse na ordem que você quer configurar seu Trailing Stop. Do menu contexto, escolha o Sub-menu Trailing Stop (Figura 8). O sub-menu irá te mostrar os seguintes comandos:

**Delete All:** Para deletar todos os Trailing Stop estabelecidos anteriormente.

**None:** Significa que nenhum nível Trailing Stop foi estabelecido.

**15 Pontos, 20 Pontos .. 50 Pontos:** Estes são os níveis padrão de pontos (Pips) que você pode escolher. Se estes pontos não te interessar, você pode escolher o comando Custom.

**Custom..:** Ao clicar neste comando, a janela Custom Trailing Stop irá abrir (Figura 9), permitindo que você configure um nível Trailing Stop personalizado. Por favor, observar que o Trailing Stop deve ser maior do que 15 Pontos.

**Passo 2:**

Escolha o nível a partir do menu contexto, ou configure o nível personalizado e clique OK. O Trailing Stop será salvo. O MetaTrader usará esta configuração para mover seu nível do Stop Loss automaticamente, desde que o programa esteja correndo.



## Primeira Seção - Emitindo uma Ordem!

O MetaTrader é a plataforma que permite que você envie suas ordens a uma corretora para vender ou comprar um par de unidade monetária.

Hoje, nós iremos emitir nossa primeira ordem no MetaTrader.

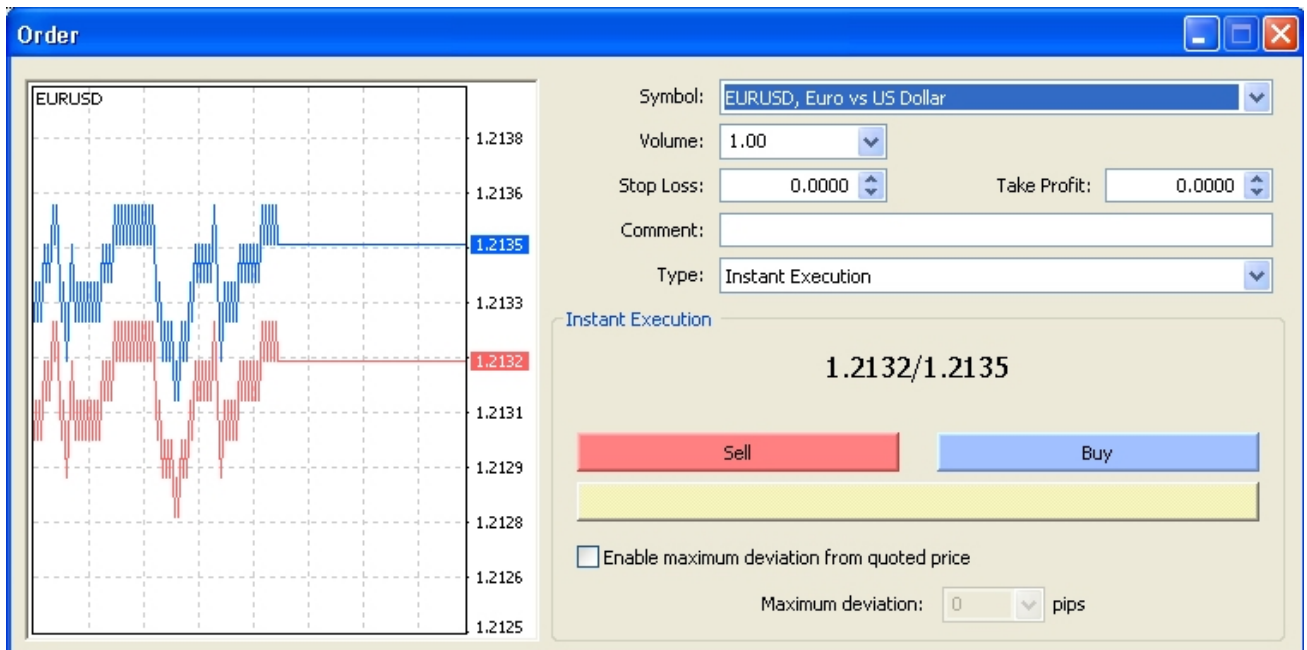
### Passo a passo na emissão de sua primeira ordem:

#### Passo 1:

Carregue seu MetaTrader e acesse sua conta (O MetaTrader irá automaticamente entrar em sua conta padrão).

#### Passo 2:

Para emitir uma ordem (Vender ou Comprar), você precisa abrir a janela Order (Figura 1).



*Figura 1*

Existem diversos métodos que podem ser utilizados para abrir a janela Order:

Você pode pressionar a tecla de atalho F9.

Você pode clicar o gráfico de unidade monetária com o botão direito do mouse se quiser Comprar/Vender, e então escolha New Order no menu contextual (Figura 2).

Você pode clicar com o botão direito do mouse, na janela Market Watch, a unidade monetária que quiser Vender/Comprar e então escolha New Order no menu Context (Figura 3). Ou, você pode clicar duas vezes a unidade monetária.

Figura 2

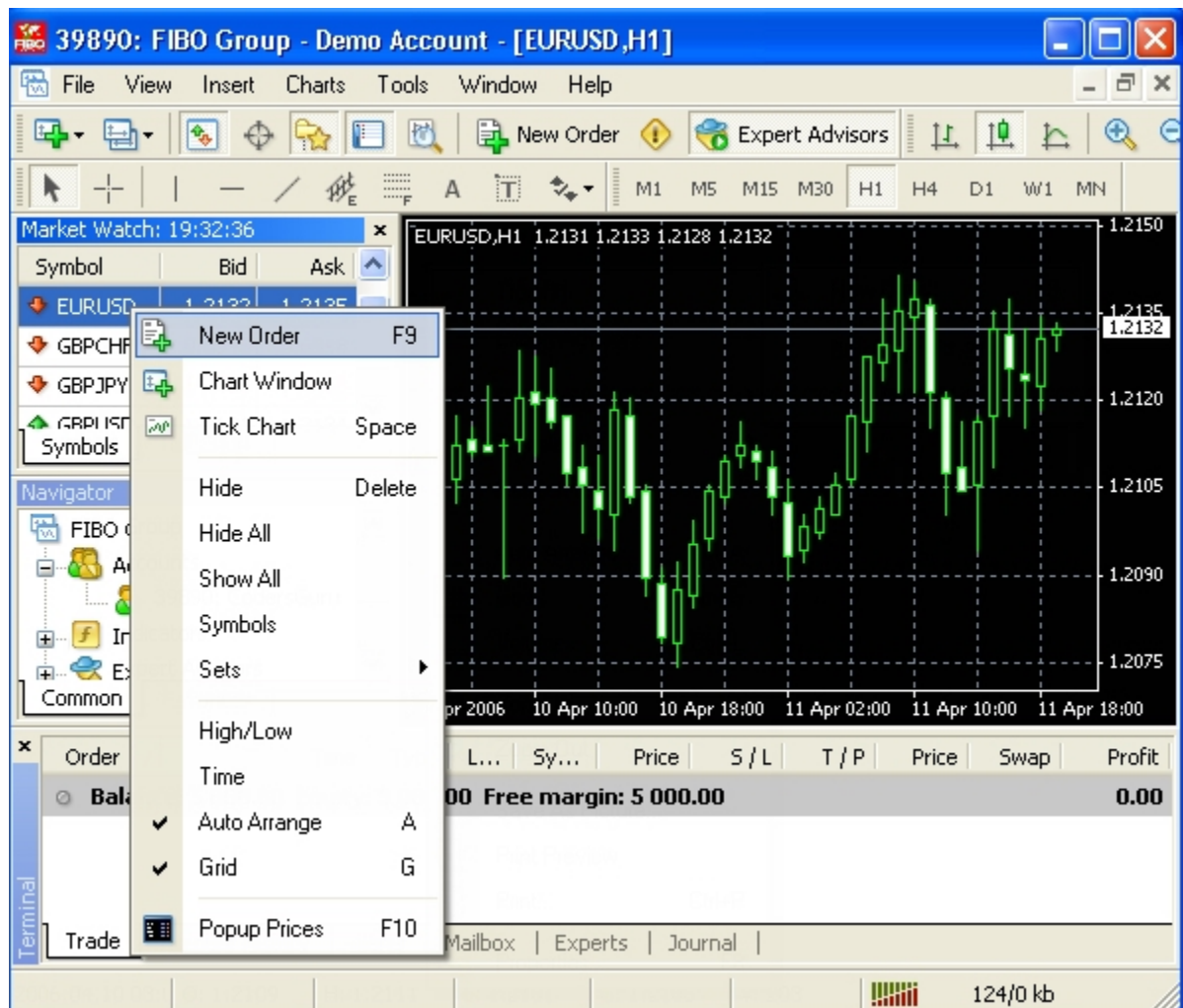


Figura 3

### Passo 3:

Agora, na janela Order (Figura 1), você verá dois botões: os botões Vender e o Comprar. Você precisa decidir se quer Vender ou Comprar o dinheiro, e clique no botão apropriado.

Na ordem Comprar, o preço de venda é usado para abrir a ordem, e na ordem de Venda, o preço de oferta é usado para abrir a ordem.

Como você pode observar na Figura 1, a janela New Order permite que você configure estas opções.

**Lista “Symbol”:** Oferece uma lista suspensa de todos os pares de unidade monetária que você pode usar para abrir a Nova Ordem.

**Lista “Volume”:** Oferece uma lista suspensa dos volumes pré-definidos que você pode escolher para a Nova Ordem.

**Nota:** Volume refere ao valor de Lotes.

**Stop Loss combo:** É uma caixa combo com setas para cima e para baixo, permitindo que você estabeleça o nível Stop Loss para a Nova Ordem. Use as setas para cima e para baixo ou escreva o valor do Stop Loss na caixa de texto. A configuração do nível do Stop Loss é opcional.

**Take Profit combo:** É uma caixa combo com setas para cima e para baixo, permitindo que você estabeleça o nível Take Profit para a Nova Ordem. Use as setas para cima e para baixo ou escreva o valor do Take Profit na caixa de texto. A configuração do nível do Take Profit é opcional.

**Campo de Observações:** Digite a observação que você quiser designar a Nova Ordem. Digitando um texto no campo de Observações é opcional para a Nova Ordem.

**Lista “Types”:** Você pode escolher uma das duas opções abaixo:

Execução Instantânea;

Ordem Pendente.

Você deve escolher Execução Instantânea se quiser fazer uma Compra/Venda instantaneamente.

**Botão Sell:** Clique neste botão se quiser abrir uma ordem de Venda. Ao clicar o botão Vender, a janela New Order fechará e instruções serão enviadas ao corretor.

**Botão Buy:** Clique neste botão se quiser abrir uma ordem de Compra. Ao clicar o botão Buy, a janela New Order fechará e instruções serão enviadas ao corretor.

**Opção permitir máximo desvio do preço cotado:** Ative esta opção se seu servidor usar desvio de preço. Ativando esta opção irá ativar a lista de Pips, onde você poderá selecionar um valor para o desvio máximo.

**Lista de desvio máximo:** Selecione os valores de desvio máximo para o pips.

Eu escolho comprar o EURUSD, então eu cliquei o botão Buy, e este foi o resultado (Figura 4).

Clicando OK, uma ordem será emitida através do envio da mesma para o corretor. Você pode observar seus lucros ou perdas na janela terminal, como demonstrado na figura 5.

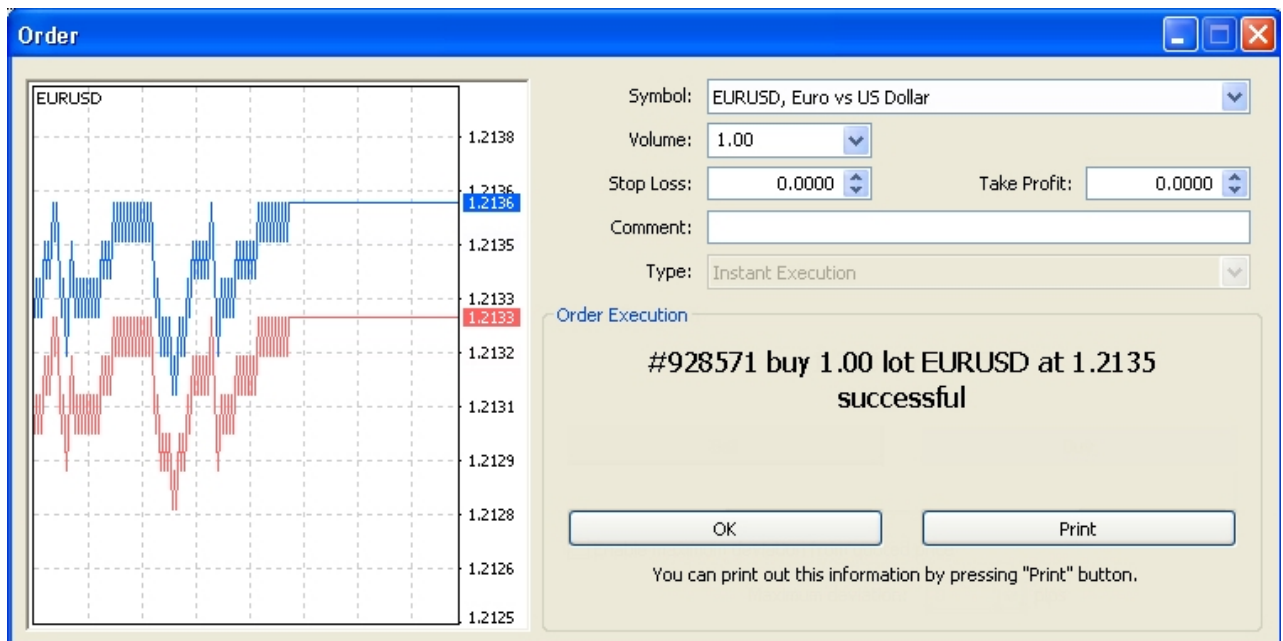


Figura 4

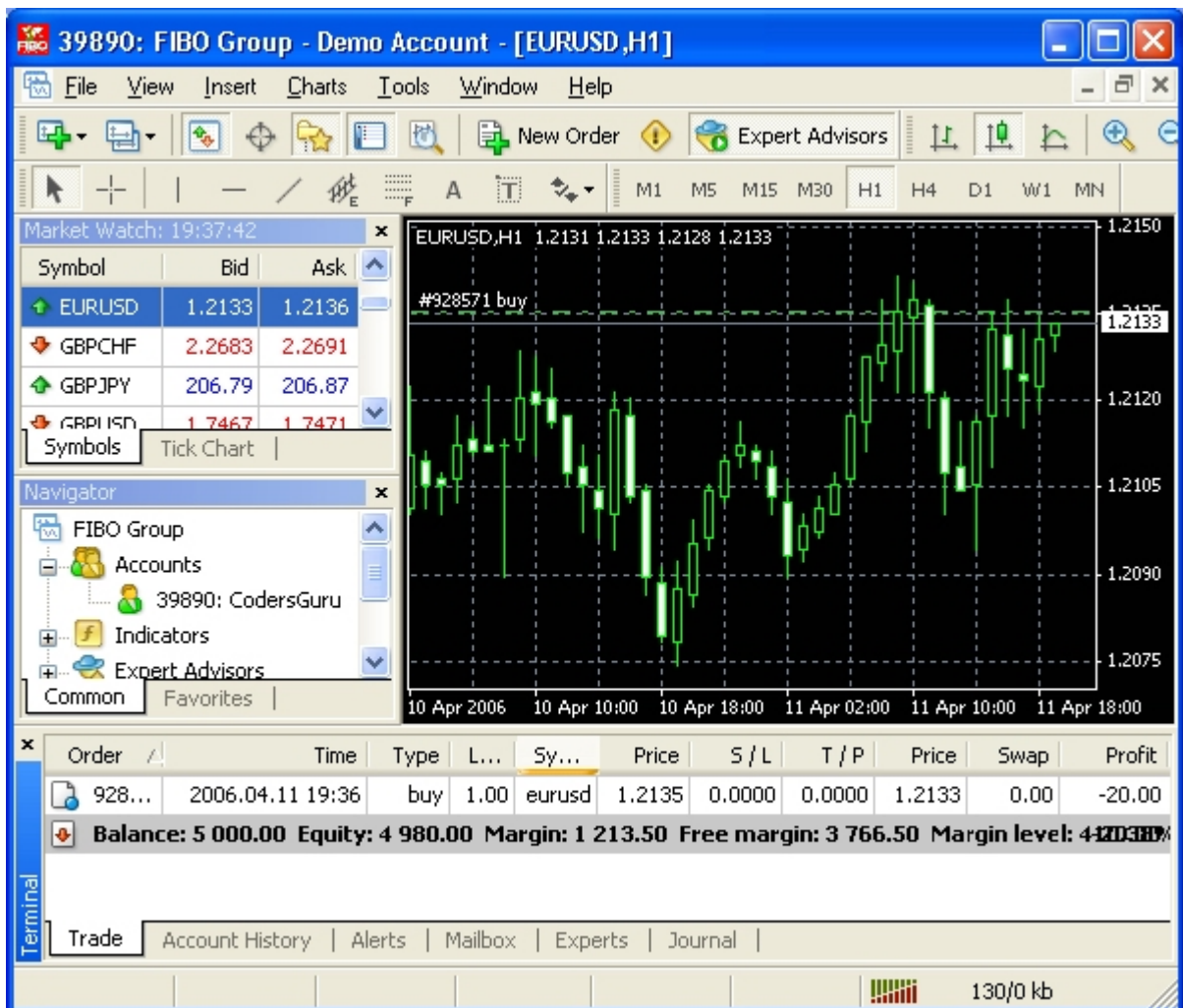


Figura 5

## Primeira seção comércio Forex - Parte 1

Hoje, e nesta série de artigos, nós iremos pegar os recém-chegados da Forex pela mão e guiá-los para entenderem melhor as regras básicas do Forex.

### O sonho de comércio!

Todos nós sabemos que o caminho mais curto, e talvez a única maneira de se ganhar dinheiro é comerciando. Nós temos um personagem imaginário chamado Mr. X.

Mr. X quer comercializar carros. Ele quer comprar carros e vendê-los quando o preço aumentar.

Mr. X tem um grande problema. Para começar esta comercialização, ele necessita de capital. Mr. X tem \$1.000,00 e o preço do carro que ele quer adquirir custa \$10.000,00.

Mr. X está confiante que se ele tiver \$10.000,00, ele pode vender o carro por \$12.000,00 e obter um lucro líquido de \$2.000,00.

Ninguém quer emprestar capital ao Mr. X para começar esta comercialização. Além disso, nenhuma loja de automóveis irá concordar em emprestar o carro a ele.

O problema do Mr. X com dinheiro é o mesmo problema sendo encarado por milhares de pessoas ao redor do mundo, e está matando seus sonhos de comércio.

A boa novidade é que você pode comercializar sem capital. Mr. X pode comprar o carro com seu pequeno capital. E, quando vender, ele pode obter o lucro de \$2.000,00! Sim, isto é possível com a Margem Comercial!

### Base comercial:

Com este sistema, você não precisa pagar o preço total das mercadorias, mas pode pagar um depósito. E, quando você vender as mercadorias, pega o lucro líquido para você ou aguenta a perda.

Mr. X pode comprar o carro de \$10.000,00 com seu depósito de \$1.000,00, com a ajuda da margem comercial. Quando ele vende o carro por \$12.000,00, ele pode pegar o lucro e retornar os \$9.000,00 para a empresa que lhe vendeu o carro com o depósito de \$1.000,00.

Porém, a empresa que vender o carro para o Mr. X por um depósito de \$1.000,00 impõe uma condição.

A condição é que o Mr. X não possuirá o carro, mas a empresa irá segurar o carro para ele. Quando o Mr. X achar um cliente para comprar o carro, a empresa irá vendê-lo ao

cliente, pegando os \$9.000,00, ou o preço restante do carro (\$10.000,00), e dando o lucro ao Mr. X.

Mr. X concordou com grande prazer!

Com o sistema de margem comercial, você não irá processar as mercadorias, mas irá comerciá-las enquanto empresa as segura para você.

Você pode pegar o lucro total e agüentar a perda.

Em nosso exemplo, Mr. X pagou \$1.000,00 e está procurando por um comprador para seu carro. Digamos que ele não encontrou uma oferta maior do que \$9.000,00 para o carro.

Neste caso, Mr. X perdeu \$1.000,00. A empresa irá pegar os \$9.000,00 do Mr. X, mais o depósito de \$1.000,00.

Mr. X acha que se ele esperar mais alguns dias, o preço irá subir novamente e ele poderá obter um lucro. Porém, dois dias mais tarde, o preço caiu ainda mais. O preço do carro agora é de \$8.000,00. Se Mr. X vendesse o carro a este preço, ele perderia e a empresa também.

Há uma regra na margem comercial:

A empresa não poderia perder!

A empresa não irá esperar o dia em que o preço do carro cai para \$8.000,00. Eles irão pedir para que o Mr. X venda o carro pelo preço de \$9.000,00, pois qualquer queda no preço significa que a empresa também perderá e isto não pode acontecer!

Isto é chamado “pedido de cobertura”. Nós falaremos mais sobre isso mais tarde!

Agora, o que precisamos saber é como a empresa que vendeu o carro ao Mr. X deu a ele um carro de \$10.000,00 por \$1.000,00.

Esta é a alavancagem!

### **Alavancagem:**

A empresa que vendeu o carro ao Mr. X deu a ele a habilidade de comercializar um carro de \$10.000,00 por um capital de \$1.000,00. Multiplicou o capital dele 10 vezes e isto é denominado alavancagem 1/10, pois a empresa permitiu Mr.X comercializar 10x o seu capital.

Se a alavancagem desta empresa fosse 1/100, significaria que o Mr. X pode comercializar mercadorias no valor de 100.000 (100 x seu capital de 1.000).

A alavancagem é a coluna da margem comercial.

# Primeira seção usando Consultores Especialistas!

## O que é o Consultor Especialista?

O Consultor Especialista é um pedaço de código, ou algumas instruções que você fornece ao MetaTrader, escritas em uma linguagem de programa específica chamada **MetaQuotes Programming Language Versão 4** (abreviada **MQL4**), que está compilada a um programa que fica em frente do terminal e automatiza suas transações para você. Consegue analisar o gráfico como qualquer indicador e também, em condições específicas, abrir, modificar e encerrar as ordens de comerciais.

O Consultor Especialista pode fazer qualquer coisa que você possa fazer, exceto uma coisa, ele não pode errar!

Nossa tarefa hoje é de conversar com os recém-chegados ao MetaTrader que querem saber como usar os Consultores Especialistas no MetaTrader.

## Formato dos Consultores Especialistas:

Logicamente, para usar o Consultor especialista você precisa tê-lo.

Há dois formatos dos Consultores Especialistas que você talvez já tenha:

### Formato .mq4:

Se você possui o Consultor Especialista no formato **xxx.mq4** (onde **xxx** é o nome do Consultor Especialista seguido por um ponto e a extensão **mq4**), então você possui o código fonte do Consultor Especialista.

Código fonte significa que você possui o Consultor Especialista como um pedaço de código, escrito em **MQL4**. Você pode abrir este arquivo com qualquer editor de texto e lê-lo, mas não pode usá-lo ainda no MetaTrader. Por quê?

Porque o MetaTrader não consegue carregar este tipo de Consultores Especialistas e requer uma etapa extra antes de carregá-lo.

Você precisa converter este Consultor Especialista para um format que o MetaTrader pode entender facilmente, o formato **.ex4**.

### Convertendo .mq4 para .ex4.

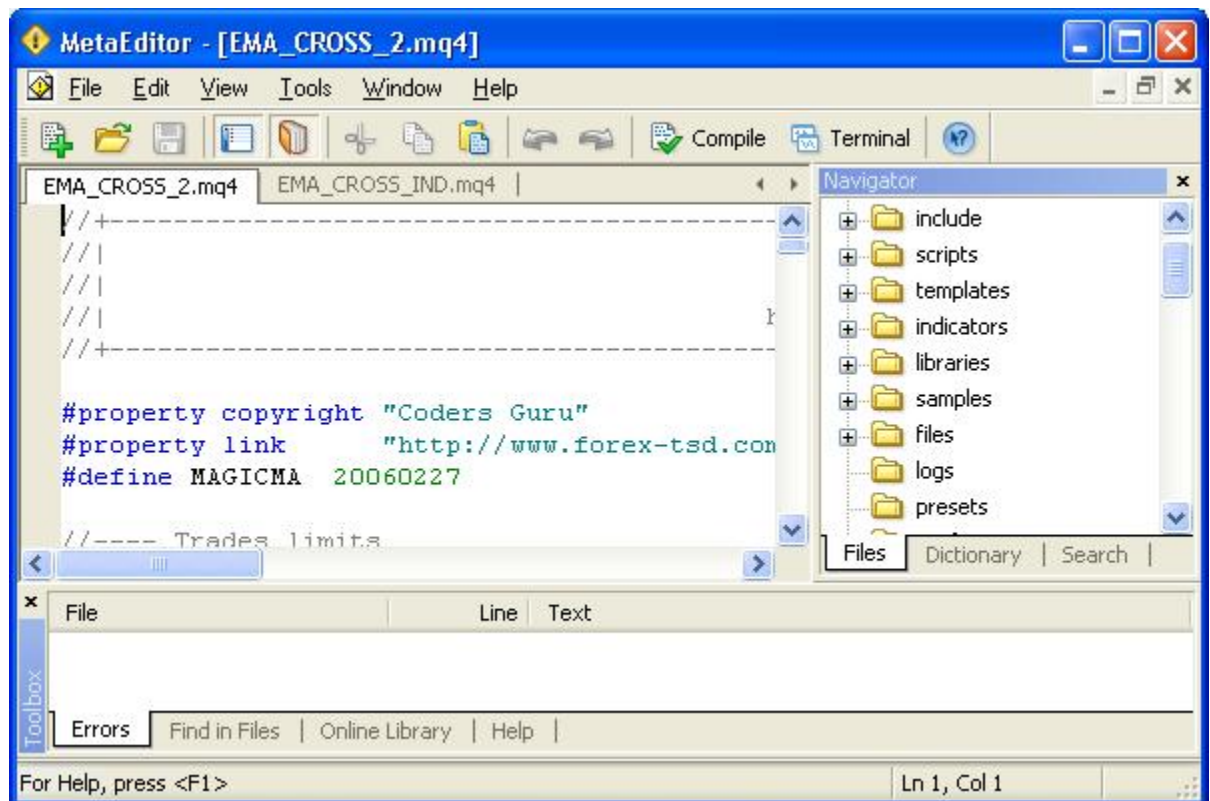
O MetaTrader pode carregar apenas os Consultores Especialistas que possuem a extensão **.ex4**.

Os arquivos **ex4** são a versão executável do **mq4**. (Executável significa que os arquivos, mas estão em formato binário).

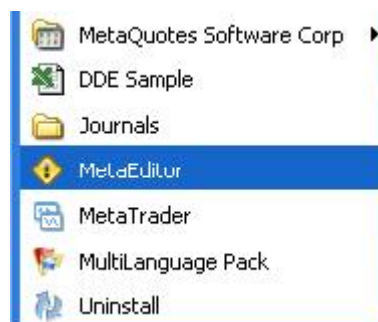
Para converter **mq4** para **ex4** você deve fazer o seguinte:



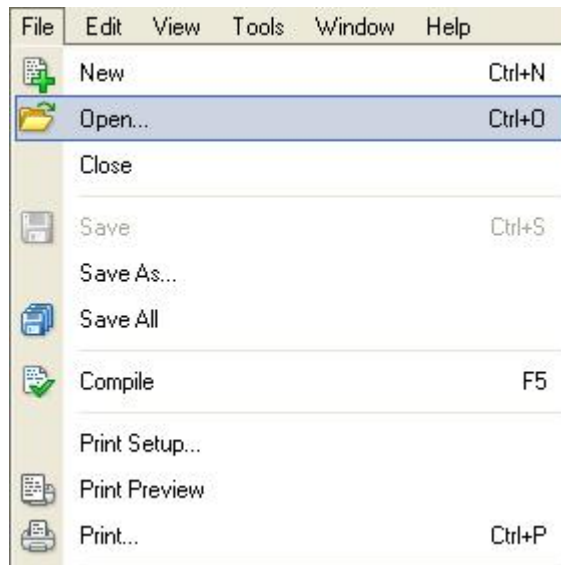
1. <!--[if !supportLists]--> Abrir o arquivo **mq4** file no MetaEditor (Figura 1). O MetaEditor é um programa enviado com o MetaTrader, permitindo que você grave seus próprios Consultores Especialistas e os converta para o formato **ex4**. Para abrir o MetaEditor, clique duas vezes no arquivo **.mq4**, ou clique o botão Iniciar e então Arquivos de Programas (Todos os programas no Windows XP) e procure pelo menu do MetaTrader e escolha MetaEditor (Figura 2). Porém, se você abriu o MetaEditor nos Arquivos de Programas, você tem que clicar no Arquivos no MetaEditor e Abrir (Figura 3) para procurar pelo arquivo **.mq4** que você quer converter para **.ex4**



*Figura 1 - MetaEditor*

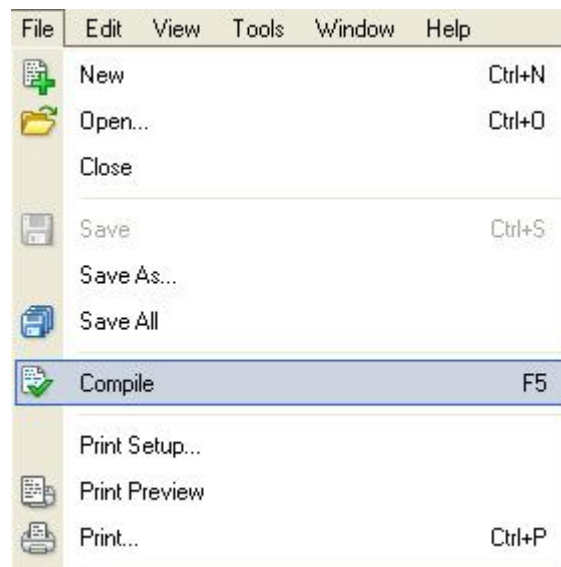


*Figura 2 - Arquivos de Programas*



*Figura 3 - Comando Open*

2. <!--[if !supportLists]--> <!--[endif]--> Após carregar o arquivo **mq4** no MetaTrader, vá para o menu File e escolha o commando Compilar (Figura 4) ou presione F5.



*Figura 4 - Comando Compile*

3. <!--[if !supportLists]--> Irá criar um nome de arquivo que é o mesmo nome do que o do arquivo **mq4**, porém com a extensão **.ex4**. Este arquivo será criado no mesmo caminho que o arquivo **.mq4**.

## Formato .ex4

Esta é a versão executável do Consultor Especialista. Está pronto para usar no MetaTrader, mas infelizmente você não pode abri-lo no editor de texto para visualizar o código fonte no formato binário, diferente do formato texto como os arquivos mq4.

Espere! Você ainda não pode carregar o Consultor Especialista no MetaTrader.

O MetaTrader requer uma etapa extra antes de carregar o Consultor Especialista, na qual eu considero uma carência neste ótimo programa.

### Você deve copiar o arquivo .ex4 para a pasta /experts.

Você encontrará a pasta /experts na pasta de instalação do MetaTrader.

Se você não estiver certo da localização desta pasta, clique com o botão direito do mouse no ícone do MetaTrader e selecione Propriedades no menu Context, e então clique no botão Find Target (Figura 5).

Parabéns! Agora e apenas agora você pode carregar o Consultor Especialista no MetaTrader.

## Carregando o Consultor Especialista!

Agora que você possui a versão .ex4 do Consultor Especialista, e o Consultor Especialista está localizado na pasta /experts, você está pronto para usar o Consultor Especialista.

Você encontrará o nome do o Consultor Especialista no MetaTrader na janela do **Navegador** (Figura 6).

Como você pode observar na Figura 6, a janela do Navegador é dividida em várias listas; a lista que nós estamos interessados é a lista do **Consultor Especialista**.

Nesta lista, você encontrará todos os o Consultores Especialistas existentes em nossa pasta /experts e, é claro, que já estão compiladas no formato .ex4.

***Nota:** Se você não consegue ver a janela do Navegador em seu terminal ou você a fechou, você pode trazê-la de volta, clicando o botão do Navegador na barra de ferramentas do MetaTrader (Figura 7), apenas clicando o menu Exibir e escolhendo o Navegador, ou simplesmente pressionando a tecla de **CTRL+N**.*

Para carregar o Consultor Especialista a partir da janela do navegador, você pode fazer um do seguinte:

1. <!--[if !supportLists]--> Arraste o ConsultorEspecialista para o gráfico que você deseja automatizar. Arrastar significa selecionar o Consultor Especialista da janela do Navegador, segurar o botão esquerdo do mouse, mover o mouse para o gráfico e liberar o botão esquerdo sobre o gráfico.

2. <!--[if !supportLists]--> Clique duas vezes no Consultor Especialista que você deseja anexar ao gráfico. Porém, se certifique que você tenha ativado o gráfico que você quer trabalhar. Ativar o gráfico significa simplesmente clicar nele.

Quando você carrega o Consultor Especialista no gráfico, você observará a janela Expert Advisor input (Figura 8).

Nesta janela, você pode inserir os dados necessários para o Consulta Especialista. Por exemplo: o valor Take Profit, o valor Stop Loss e o valor dos Lotes.

**Nota:** *Você receberá, do criador do Consultor Especialista ou do fórum de onde você fez o download do Consultor Especialista, os detalhes de todas as entradas de dados de cada Consultor Especialista.*

Você pode mudar as entradas do Consultor Especialista, ou você pode deixar os valores padrão observados na janela Input.

Após configurar as entradas do Consultor Especialista, você precisa clicar OK.

Se for um sortudo, você verá o nome do Consultor Especialista no canto direito superior do gráfico com um sorriso fascinante ao lado (Figura 9).

Se você não encontrou este sorriso, significa que o Consultor Especialista não foi ativado!

### **Ativando o Consultor Especialista:**

Você precisa dizer ao MetaTrader para utilizar o Consultor Especialista, para automatizar seu comércio, através da ativação do Consultor Especialista.

A partir da barra de ferramentas do MetaTrader, você encontrará o botão Expert Advisors check (Figura 10). O botão de seleção significa que você pode clicá-lo para ativar o Consultor Especialista e ir para a figura pressionada, e quando clicá-lo novamente, desativará o Consultor Especialista e vai para a figura não pressionada (Figura 11).

**Nota:** *Quando você desativar o Consultor Especialista, o ícone do sorriso se torna no ícone "x" (Figura 12).*

# Primeira seção usando Indicadores!

Hoje nós estudaremos como utilizar os Indicadores na plataforma MetaTrader.

## O que é um Indicador!

O indicador é um programa escrito em MQL4, que manipula matematicamente os preços e desenha as linhas no gráfico.

Os indicadores diferem do Consultor Especialista:

1. Os Indicadores desenharam linhas no gráfico, enquanto que o Consultor Especialista não consegue desenhá-las.
2. Os Consultores Especialistas podem realizar comercialização automatizada, enquanto que os Indicadores não podem.

**Nota:** As linhas que os Indicadores podem desenharam são as linhas “buffer”. Porém, as Linhas de Estudo (ex: linhas verticais, linhas horizontais, Setas e Formas, etc.) podem ser desenhadas a partir do Indicador e a partir dos Consultores Especialistas.

## Como carregar o indicador no gráfico:

Há dois tipos de indicadores MetaTrader:

### Grupo de indicadores embutidos:

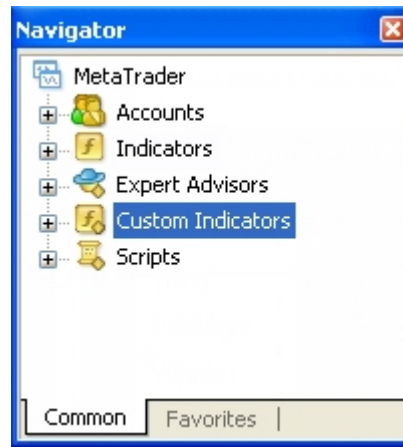
Este grupo de indicadores é enviado com o MetaTrader e são considerados os indicadores padrão. Eles são apenas para uso e não podem ser abertos para visualização e/ou modificação de seu código fonte. Você pode acessar estes indicadores através da janela de Navegação - lista de Indicadores (Figura 1).



*Figura 1 - Janela de Navegação - Lista de Indicadores*

## Indicadores Personalizados:

Estes são os indicadores localizados na pasta **experts/indicators**. A maioria destes indicadores é de fonte aberta (veio em formato .mq4 e foram então compilados para o formato .ex4). Você pode abri-los no MetaEditor para visualizar e/ou modificar seu código fonte. Eles podem ser acessados através da janela de Navegação - lista de Indicadores Personalizados (Figura 2).



*Figura 2 - janela do Navegador - Lista de Indicadores Personalizados*

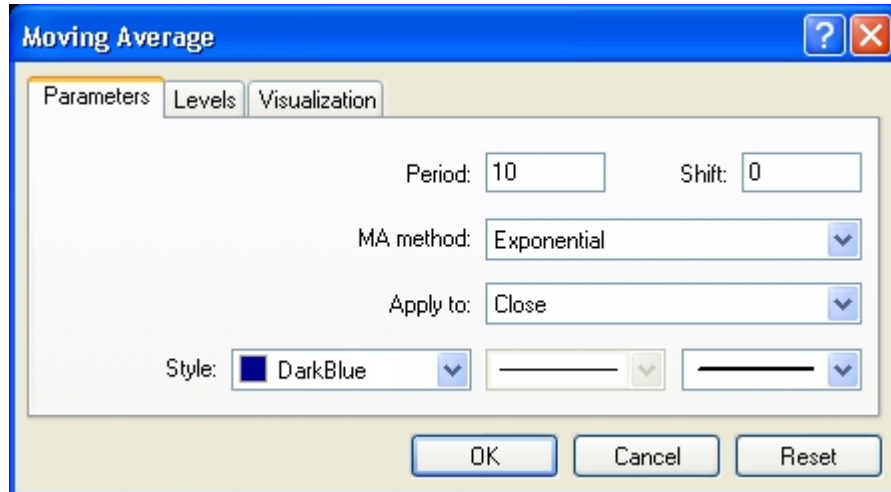
Para inserir um indicador no gráfico, você primeiro deve **ativar** o gráfico clicando nele. Vá para a janela do **Navegador** para escolher o indicador de sua preferência e clique nele com o botão direito do mouse. Você verá um sub-menu como o demonstrado na Figura 3.

Deste menu, você deve escolher o comando “**Attach to a chart**”.



*Figura 3 - Sub-menu dos Indicadores*

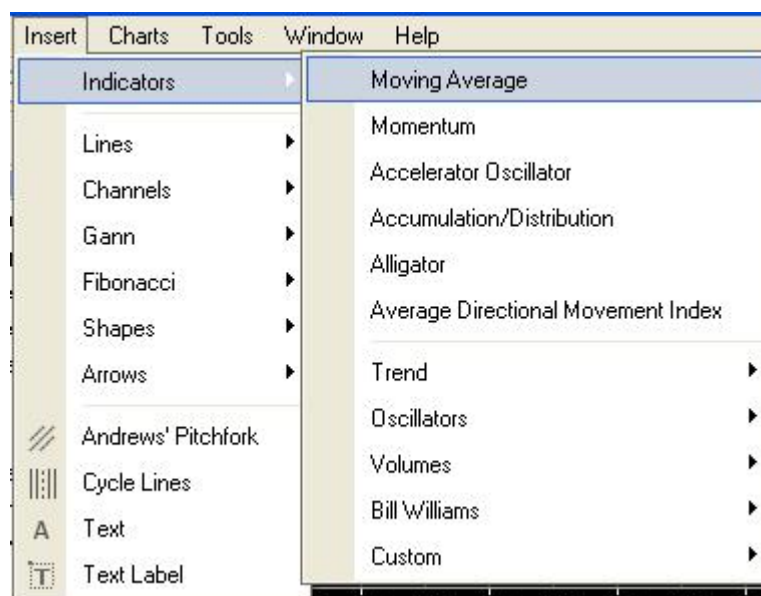
Aparecerá uma janela com os Parâmetros do Indicador (Figura 4) para estabelecer os parâmetros do indicador. Clique no botão OK na janela dos Parâmetros do Indicador e o indicador será anexado ao gráfico.



*Figura 4 - Janela dos Parâmetros do Indicador*

**Nota:** Você pode simplesmente clicar duas vezes no nome do indicador na janela do Navegador para abrir a janela dos Parâmetros do Indicador.

**Nota:** No menu Inserir, você encontrará um sub-menu de Indicadores (Figura 5), onde você poderá encontrar os indicadores embutidos agrupados em categorias (ex: Tendência, Osciladores e Volume), assim como todos os Indicadores Personalizados localizados no sub-menu Personalizar. No menu, clique no nome do indicador para abrir a janela Parâmetros do Indicador .



*Figura 5 - Menu Indicadores*



## Primeira seção - Usando Scripts!

Hoje nós iremos estudar como usar Scripts no MetaTrader. Primeiro vamos entender o que é o Script.

### **O que é o Script?**

O Script é o programa escrito em MQL4. É muito parecido ao programa Consultor Especialista, pois possui a habilidade de abrir, encerrar e modificar transações. Porém, há duas diferenças entre o Script e o Consultor Especialista.

O Script é processado somente uma vez quando anexado ao gráfico, enquanto que o Consultor Especialista que é anexado ao gráfico é processado toda vez que chega uma nova cotação.

Outra diferença é que você deve ativar o Experts (revisar o artigo anterior para aprender como) antes de usá-los, enquanto que o Scripts não necessita de ativação.

## Teclas de atalho

O MetaTrader possui uma interface de fácil utilização e eu acredito que esta é uma das razões mais importantes do seu sucesso.

Além disso, para tornar o mundo mais fácil para o usuário, o MetaTrader te fornece a habilidade de acessar suas funções mais utilizadas através de teclas de atalho!

### O que são teclas de atalho?

Uma tecla de atalho é uma combinação das teclas do teclado que você pressiona simultaneamente para executar uma tarefa específica. Você utiliza teclas de atalho todos os dias e a cada minuto. Apenas pense no CTRL+C. É uma tecla de atalho de copiar o texto selecionado na maioria dos programas que operam sob o MS Windows!

No MetaTrader, você pode pressionar uma tecla de atalho para acessar uma tarefa que você poderia, alternativamente, acessar através do menu do MetaTrader ou da barra de ferramentas (ou seja, F9 é a tecla de atalho para abrir a janela Nova Ordem).

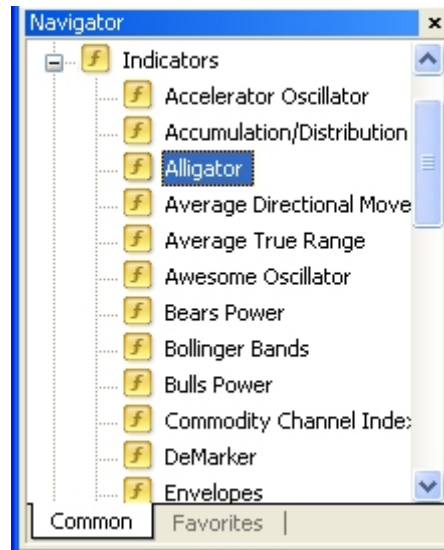
Nós iremos listar todas as teclas de atalho disponíveis do MetaTrader. Todavia, nós precisamos discutir uma característica muito importante do MetaTrader: Designando uma tecla de atalho!

### Criando uma tecla de atalho!

O MetaTrader te fornece a habilidade de criar uma tecla de atalho para qualquer um dos seus programas, incluindo Indicadores, Consultores Especialistas e Scripts, para um fácil acesso.

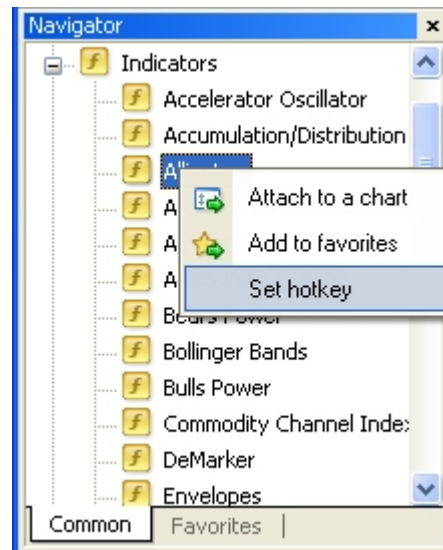
Vamos passo a passo para criar uma tecla de atalho para um dos indicadores:

- 1- O primeiro passo é ir para a janela Navigator (Figura 1) e escolher o indicador que você deseja criar uma tecla de atalho. Vamos supor que queremos criar a tecla de atalho CTRL + G para o indicador Alligator.

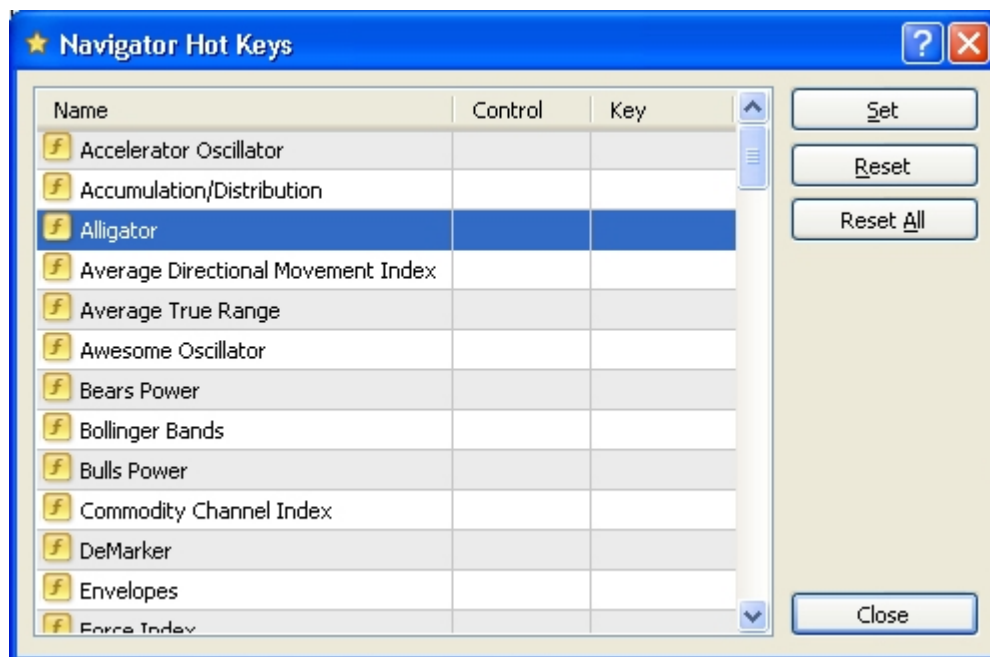


**Nota:** A tecla de atalho CTRL + G já está designada pelo MetaTrader para esconder/mostrar grades. Quando nós a re-designamos para o indicador Alligator, a prévia designação será substituída. Agora, quando pressionamos CTRL + G, o programa designado não será mostrar/esconder as grades, mas sim o indicador Alligator.

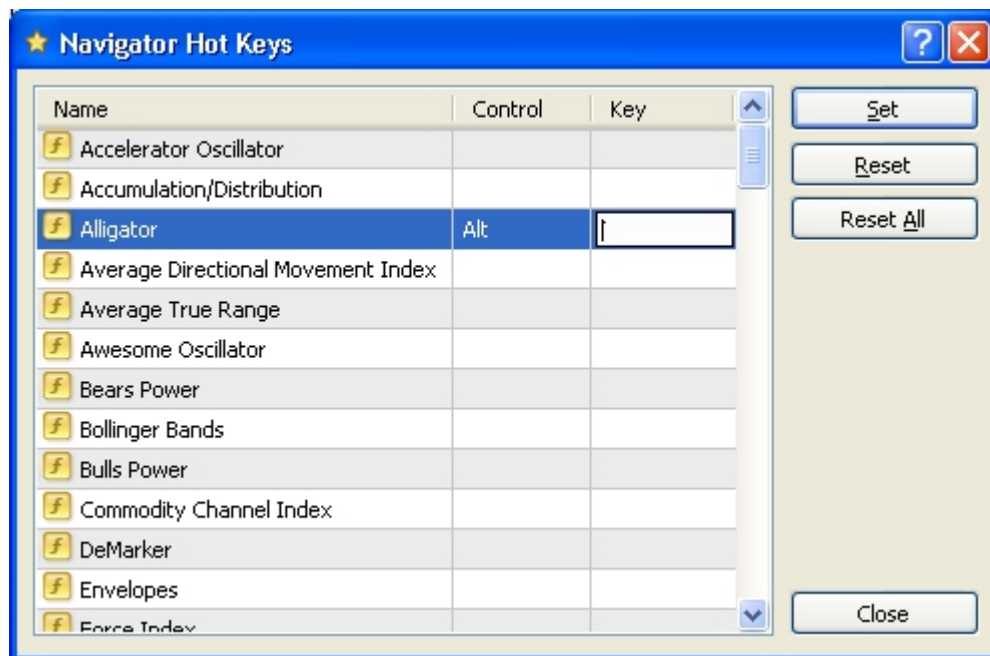
- 2- Clique com o botão direito do mouse no indicador Alligator para exibir o menu de contexto (Figura 2) e escolha o comando Set hotkey.



- 3- Este comando abrirá a janela Navigator Hot Keys (Figura 3). Selecione o indicador Alligator, se já não estiver selecionado.

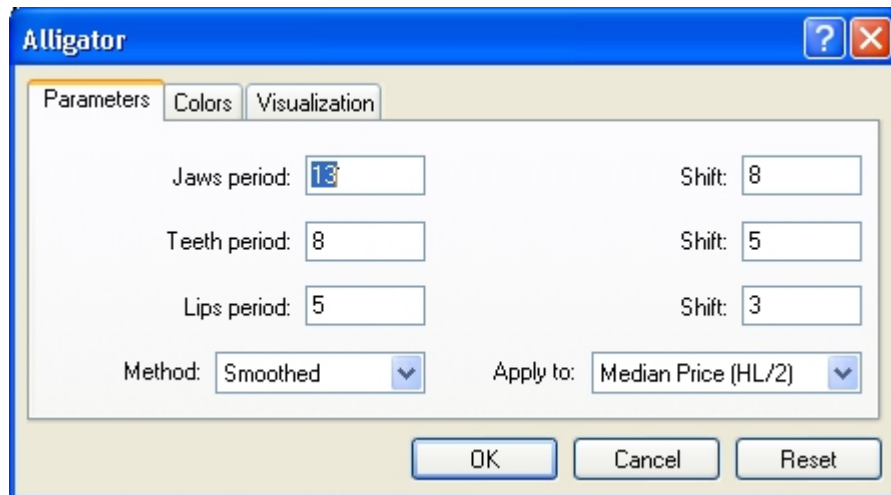


- 4- Clique no botão Set e você encontrará dois campos para completar; um é para a tecla control (CTRL ou ALT) e o outro campo para a letra do teclado (Figura 4). Configure os campos para CTRL e G e clique no botão Close (fechar)!



**Nota:** Há dois outros botões na janela Navigator Hot Keys. O botão Reset irá apagar sua última entrada, e o botão Reset All irá apagar todas as suas teclas de atalho designadas.

Agora você pode clicar CTRL + G para adicionar o indicador Alligator no seu gráfico (Figura 5).



### **Lista das teclas de atalho:**

Aqui você encontra a lista das teclas de atalho disponíveis no MetaTrader:

<b>Tecla de atalho</b>	<b>Função</b>
←	rolamento do gráfico para a esquerda
→	rolamento do gráfico para a direita
↑	rolamento rápido do gráfico para a esquerda ou, se a escala estiver definida, rolamento do gráfico para cima
↓	rolamento rápido do gráfico para a direita ou, se a escala estiver definida, rolamento do gráfico para baixo
<b>Numpad 5</b>	recuperação automática da escala vertical do gráfico após ter sido mudada. Se a escala estava definida, esta tecla de atalho fará o gráfico retornar a uma escala visível
<b>Page Up</b>	rolamento rápido do gráfico para a esquerda
<b>Page Down</b>	rolamento rápido do gráfico para a direita
<b>Home</b>	mover o gráfico para o ponto de início
<b>End</b>	mover o gráfico para o ponto final
-	diminuir o zoom do gráfico
+	aumentar o zoom do gráfico
<b>Delete</b>	deletar todos os objetos gráficos selecionados
<b>Backspace</b>	deletar os últimos objetos impostos na janela do gráfico
<b>Enter</b>	abrir/fechar a janela de navegação rápida
<b>Esc</b>	fechar a caixa de diálogo

<b>F1</b>	abrir o manual do usuário do MetaTrader
<b>F2</b>	abrir o "Centro Histórico" janela
<b>F3</b>	abrir a janela "Global Variables"
<b>F4</b>	download o MetaEditor
<b>F5</b>	Mudar para o próximo perfil
<b>F6</b>	invocar a janela "Tester" para testar o expert anexado à janela do gráfico
<b>F7</b>	invocar a janela de propriedades do expert anexado ao gráfico, a fim de mudar as configurações
<b>F8</b>	invocar a janela de configurar do gráfico
<b>F9</b>	invocar a janela "NewOrder"
<b>F10</b>	abrir a janela "Popup prices"
<b>F11</b>	ativar/desativar o modo tela cheia
<b>F12</b>	mover o gráfico por uma barra para a esquerda
<b>Shift+F12</b>	mover o gráfico por uma barra para a direita
<b>Shift+F5</b>	mudar para o perfil anterior
<b>Alt+1</b>	exibir o gráfico como uma sequência de barras (transformar em gráfico de barras)
<b>Alt+2</b>	exibir o gráfico como uma sequência de castiçais (transformar em gráfico castiçal)

<b>Alt+3</b>	exibir o gráfico como linha pontilhada (transformar em gráfico de linha)
<b>Alt+A</b>	copiar todos os resultados de teste/otimização na área de transferência
<b>Alt+W</b>	invocar a janela de gerenciamento do gráfico
<b>Alt+F4</b>	encerrar o terminal do cliente
<b>Alt+Backspace or Ctrl+Z</b>	desfazer a eliminação do objeto
<b>Ctrl+A</b>	organizar a altura de todas as janelas de indicadores pelo padrão
<b>Ctrl+B</b>	invocar a janela “Objects List”
<b>Ctrl+C or Ctrl+Insert</b>	copiar para a área de transferência
<b>Ctrl+E</b>	ativar/desativar o consultor especialista
<b>Ctrl+F</b>	ativar “Crosshair”
<b>Ctrl+G</b>	mostrar/esconder a grade
<b>Ctrl+H</b>	mostrar/esconder a linha OHLC
<b>Ctrl+I</b>	invocar a janela “Indicators List”
<b>Ctrl+L</b>	mostrar/esconder volumes
<b>Ctrl+P</b>	imprimir o gráfico
<b>Ctrl+S</b>	salvar o gráfico em um arquivo com as extensões: "CSV", "PRN", "HTM"



<b>Ctrl+W or Ctrl+F4</b>	fechar a janela do gráfico fechar a janela do gráfico
<b>Ctrl+Y</b>	mostrar/esconder os separadores de ponto
<b>Ctrl+Z or Alt+Backspace</b>	desfazer a eliminação do objeto
<b>Ctrl+D</b>	abrir/fechar o “Data Window”
<b>Ctrl+M</b>	abrir/fechar
<b>Ctrl+N</b>	abrir/fechar a janela “Navigator”
<b>Ctrl+O</b>	abrir a janela “Setup”
<b>Ctrl+R</b>	abrir/fechar a janela “Tester”
<b>Ctrl+T</b>	abrir/fechar a janela “Terminal”
<b>Ctrl+F6</b>	ativar a próxima janela do gráfico
<b>Ctrl+F9</b>	abrir a janela “Terminal - Trade” e o mudar o foco nela. Após isso, as atividades comerciais podem ser gerenciadas com a as teclas do teclado.

## Múltiplos NúmerosMágicos por EA por Condição

É possível usar múltiplos NúmerosMágicos em um único EA para abrir ordens sob diferentes condições e encerrar ordens para diferentes condições?

Exemplo Lógico;

Declarações de abertura

Se( Condição A ) { Abrir ordem desta forma com este NúmeroMágico1 }

Se ( Condição B ) ( Abrir ordem desta outra forma com NúmeroMágico2, mesmo que haja uma ordem aberta }

Declarações de encerramento

Se ( Ordem aberta sob condição A && NúmeroMágico1 ) { Realizar NúmeroMágico1  
Fechar }

Se (Ordem aberta sob condição B && NúmeroMágico2) { Realizar NúmeroMágico2  
Fechar }

Isto é possível ou eu preciso escrever um EA diferente por NúmeroMágico, de modo que eles não entrem em conflito um com o outro?

## Trailing Stops

Quando falamos sobre técnicas de Trailing Stop, nós estamos falando sobre as posições de saída.

Qualquer posição que você entre precisa terminar com um dos seguintes resultados: um lucro ou uma perda. Portanto, você possui somente duas preocupações: Maximizar seu lucro e minimizar suas perdas.

Uma das primeiras memórias descreve a confusão para sair da posição no tempo adequado.

As tendências de Mercado estão ao seu favor e você está lucrando. Tudo está perfeito.

Mas, de repente, as tendências de mercado se voltaram contra você. Um investidor novato preocupado iria pressionar o botão “fechar”, e dar u suspiro de alívio.

No minute em que o Mercado se volta contra nós, você rapidamente corre para a antiga direção lucrativa e fechada.

Você alcançou o primeiro sonho? E você maximizou o lucro? Não!

Dois dias após a lição anterior, você abriu seu bolso e deu um lance. Os lucros explodiram em sua cara, e de repente o mercado mudou sua direção, você sorriu e disse “Você não pode mais me enganar. Eu aprendi minha lição.” O mercado ainda está correndo contra você e você continua sorrindo.

Irá mudar a direção. Tenho certeza!

Irá mudar a direção. Eu espero!

Irá mudar a direção. Estou com medo!

Finalmente, você pressiona o botão “fechar” e chora.

Você alcançou o Segundo sonho? Você minimizou suas perdas? Não!

O Trailing Stop é perfeito para estes tipos de situações onde uma saída precoce pode prevenir o retorno dos lucros e uma saída atrasada pode prevenir a redução das perdas.

Nós iremos estudar como configurar manualmente o Trailing Stop no Terminal do MetaTrader, e como escrever o código para embutir o Trainling Stop. Primeiro, vamos dar um dicionário de definição ao Trailing Stop.

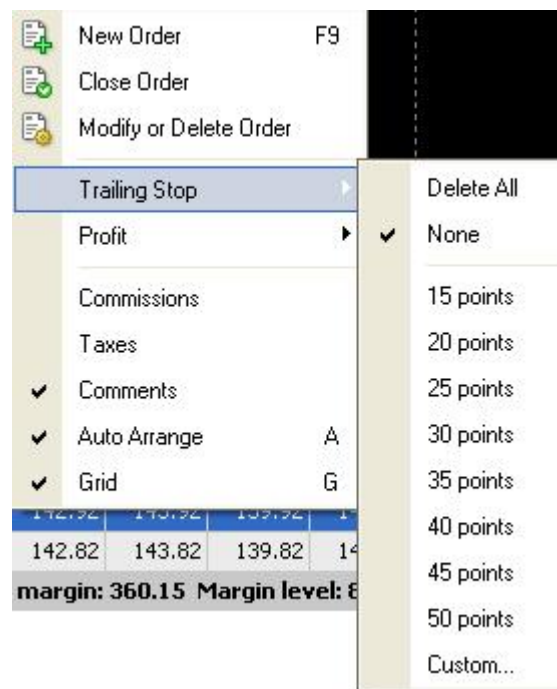
### **Definição do Trailing Stop:**

Trailing stop é um tipo de ordem stop loss estabelecido a um nível de porcentagem abaixo do preço de mercado para uma posição longa ou acima do preço de mercado para uma posição curta. O preço é ajustado pelos Consultores Especialistas conforme a flutuação do preço.

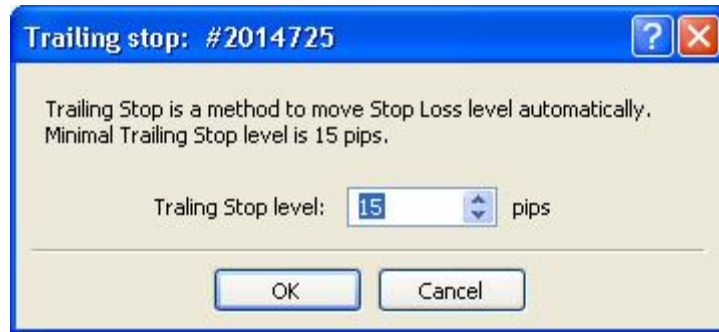
**Nota:** O Trailing Stop modifica a ordem no terminal de seu cliente, e envia o novo nível Stop Loss ao corretor. Portanto, você tem um terminal contínuo para rastrear suas ordens. Quando você encerra o terminal, O Trailing Stop não funcionará mais.

### Como Configurar Manualmente um Trailing Stop no MetaTrader?

Para estabelecer um Trailing Stop, você deve possuir uma posição aberta. Simplesmente vá até a posição que você quer estabelecer o Trailing Stop desta posição, na janela Terminal e clique com o botão direito do mouse. Isto irá criar o menu de contexto exibido na Figura 1. Do sub-menu do Trailing Stop, escolha o nível do Trailing Stop que você gostaria de estabelecer.



Se você não achar no menu o nível Trailing Stop que você deseja, você pode clicar no “Custom”, criando uma janela de entrada para estabelecer o Trailing Stop (Figura 2).



### Código exemplo MQL4 Trailing Stop:

```
// YOUR CODE HERE!
SEU CÓDIGO AQUI!
extern double   TrailingStop = 100;

int    MagicNumber = 101090;

//+-----+
int start()
{
    int cnt,total;
    total = OrdersTotal();

    // YOUR CODE HERE!

    for(cnt=0;cnt<total;cnt++)
    {
        OrderSelect(cnt, SELECT_BY_POS, MODE_TRADES);

        if(OrderType()<=OP_SELL && OrderSymbol()==Symbol())
        {
            if(OrderType()==OP_BUY)  //<-- Long position is opened
            {
                TrailOrder(OrderType()); return(0); //<-- Trailing the order
            }
            if(OrderType()==OP_SELL) //<-- Go to short position
            {
                TrailOrder(OrderType()); return(0); //<-- Trailing the order
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}

return(0);
}
//+-----+

void TrailOrder(int type)
{
    if(TrailingStop>0)
    {
        if(OrderMagicNumber() == MagicNumber)
        {
            if(type==OP_BUY)
            {
                if(Bid-OrderOpenPrice()>Point*TrailingStop)
                {
                    if(OrderStopLoss()<Bid-Point*TrailingStop)
                    {
                        OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),Bid-
Point*TrailingStop,OrderTakeProfit(),0,Green);
                    }
                }
            }
            if(type==OP_SELL)
            {
                if((OrderOpenPrice()-Ask)>(Point*TrailingStop))
                {
                    if((OrderStopLoss()>(Ask+Point*TrailingStop)) || (OrderStopLoss()==0))
                    {
                        OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),Ask+Point*TrailingStop,OrderTakeProfit(),0,Red);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
}

```

No código acima, nós estamos delimitando (trailing) todas as posições abertas usando a função `TrailOrder()`.

Passará por todas as posições abertas usando um loop que começa do 0 e conta ordens retornadas pela função `OrdersTotal()`.

Para ter certeza que estamos trabalhando com a ordem do gráfico atual, nós checaremos o `Symbol` contra o `OrderSymbol` selecionado.

Nós convocaremos o `TrailOrder()`, que aceita somente um parâmetro; o tipo de ordem: `OP_SELL` ou `OP_BUY`.

### **Função `TrailOrder()`:**

Esta é a função que lida com o Trailing Stop para nós. Há dois tipos de ordens:

Ordem de Compra:

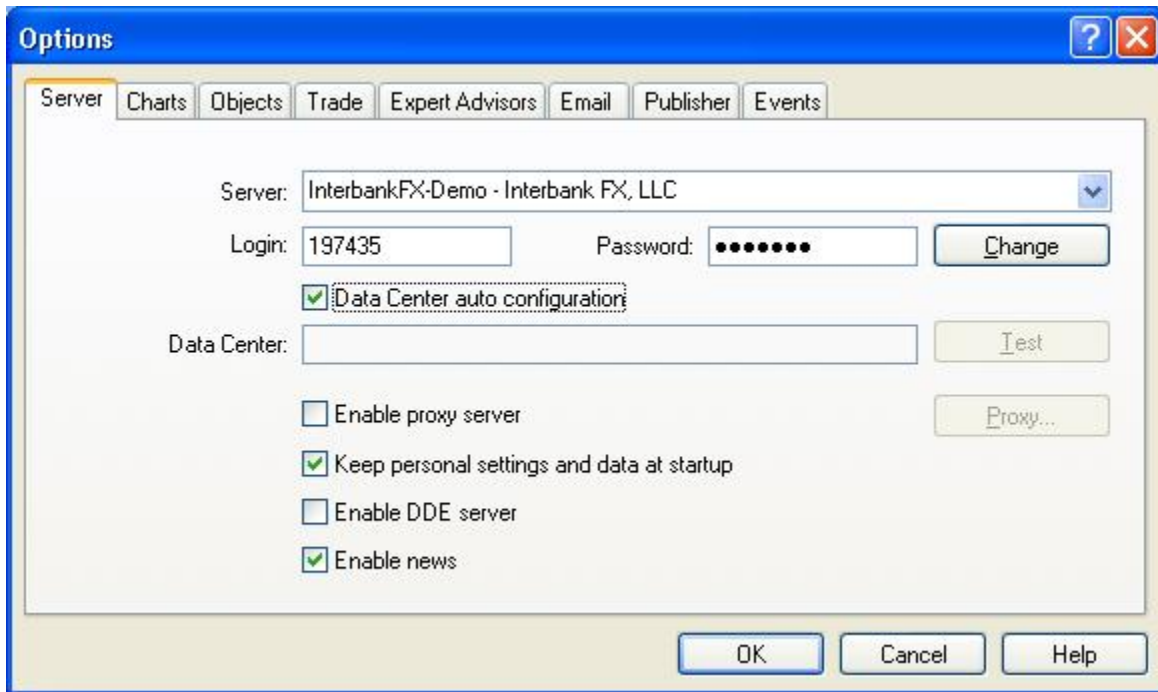
No caso de uma ordem de Compra, nós verificamos que o lucro (oferta atual menos o preço aberto) é maior do que o valor do Trailing Stop estabelecido por nós (ou a configuração d usuário). Nós também modificamos a ordem para um novo nível Stop Loss, que é igual a preço atual da oferta menos o valor do Trailing Stop.

Ordem de Venda:

No caso de uma ordem de Venda, nós verificamos que o lucro (oferta atual menos o preço de venda) é maior do que o valor do Trailing Stop estabelecido por nós (ou a configuração d usuário). Nós também modificamos a ordem para um novo nível Stop Loss, que é igual a preço de venda mais o valor do Trailing Stop.

## Opções do Cliente

Hoje iremos explorar as **opções personalizadas** do cliente MetaTrader. Você poderá acessar estas opções clicando no menu *Tools* e escolhendo *Options* (Ou, você pode pressionar a tecla de atalho CTRL+O) para que a janela Options mostrada na figura 1 apareça.



*Figura 1 - Janela Options*

Como você irá notar na Figura 1, a janela Option é dividida em guias, com cada guia contendo sua própria série de opções associadas com o atributo MetaTrader.

Hoje, nós iremos estudar em detalhes cada guia.

### Guia Servidor:

Com a guia Servidor, você pode configurar o servidor corretor (Figura 1).

**Campo Servidor:** Entre o endereço do servidor corretor, e a porta de conexão separada por “:”. Ou, você pode digitar o domínio do servidor corretor.

Por exemplo:

*InterbankFX-Demo - Interbank FX, LLC* (Domínio)

*217.74.32.254:1950* (IP:Porta)

**Campo Login:** Entre seu número de acesso. É o número fornecido quando você abriu uma conta demo.

**Campo Password:** Entre sua senha.



**Botão Change:** Clique neste botão para mudar sua senha Mestre (Master) ou Escolhida (Investor). Figura 2.



*Figura 2 - Mude suas senhas*

**Opção “Data Center auto configuration”:** Escolha esta opção se você quiser que o MetaTrader configure o Endereço IP do Data Center. Quando ativado, o campo Data Center e o botão Teste serão desativados.

**Campo “Data Center”:** Entre o servidor e a porta Data Center que você queira manualmente configurar. O Data Center é o servidor onde o Metatrader obtém cotações, notícias e dados históricos. Através do Data Center, o MetaTrader te enviará ordens e receberá respostas. O MetaTrade não funcionará quando informações incorretas do Data Center forem registradas.

**Botão Test:** Clique este botão para testar seu servidor Data Center.

**Opção “enable proxy server”:** Clique nesta opção se você quiser se conectar ao servido MetaTrader através do servido Proxy. Habilitando esta opção capacitará as configurações do servidor Proxy.

**Nota:** Um servidor proxy é uma conexão à internet protegida (Firewalls) instalada em seu computador. Você deve configurar o MetaTrader para utilizar suas configurações do Proxy, a fim de se conectar à internet.

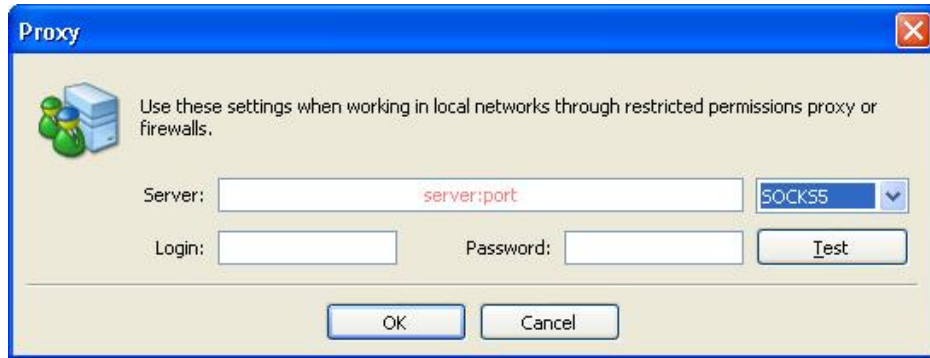
**Proxy ... botão:** Clicando este botão você abrirá a janela de configurações do Proxy (Figura 3). Você pode configurar o MetaTrader para utilizar um servidor Proxy, baseado nas configurações do Proxy.

**Nota:** Na janela de configurações do Proxy, você precisa fornecer as seguintes informações:

*Servidor e porta.*

*Tipo de Proxy (Socks, Socks5 e proxy HTTP).*

*Nome do usuário e senha.*



*Figura 3 - Configurações do Proxy*

**Opção “Keep personal settings and data at startup”:** Ativando esta opção, o MetaTrader não irá lhe pedir informação de login na inicialização.

**Opção “Enable DDE server”:** Clique nesta opção se você quiser ativar o servidor DDE do MetaTrader. Irá permitir que você receba do MetaTrader cotações em tempo real.

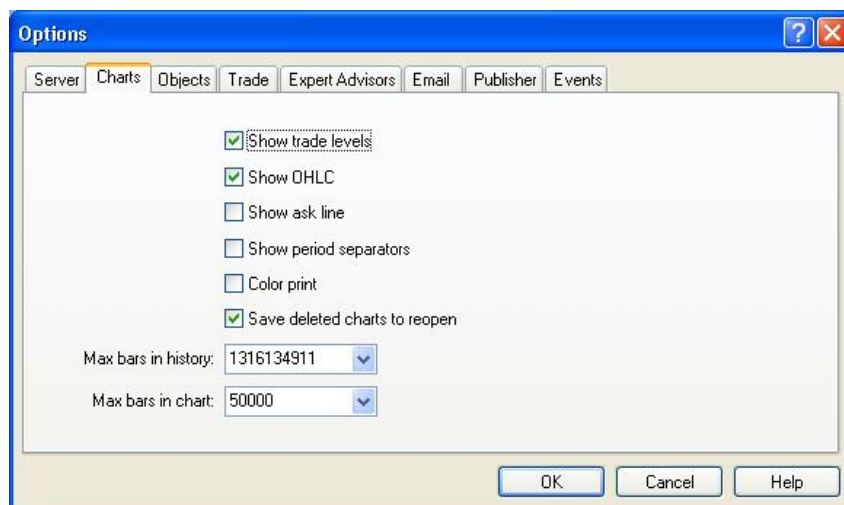
***Nota:*** DDE significa Dynamic Data Exchange. O DDE permite a execução de duas aplicações para compartilhar os mesmos dados.

***O programa utilizado para capturar os dados é denominado um “servidor DDE”. O “cliente DDC” é o programa usado para capturar os dados do servidor DDE***

**Ativar “Enable news”:** Clique esta opção se você quiser que o MetaTrader consulte o Data Center para novos servidores

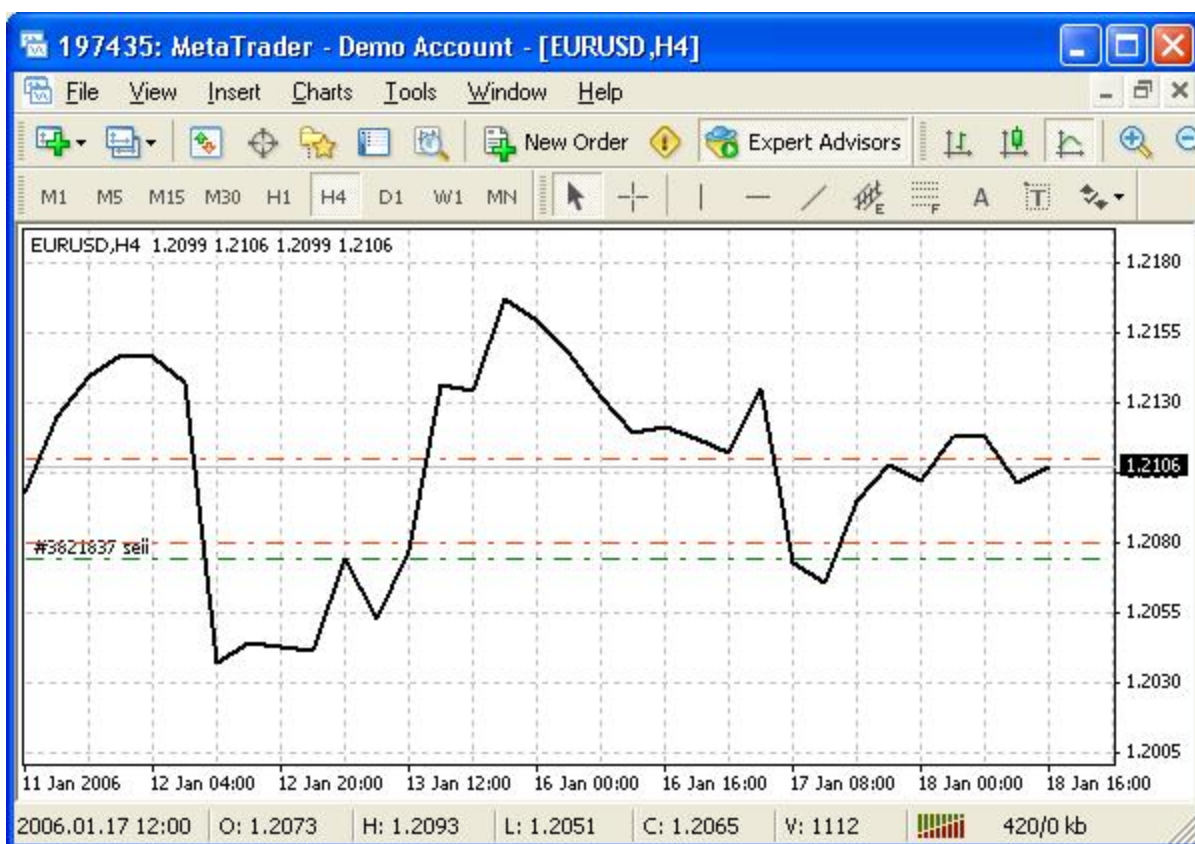
### **Guia Gráficos:**

Com a guia Gráficos, você pode configurar os parâmetros de gráfico do Metatrader e configurações que serão aplicadas a todos os gráficos (Figura 4).



*Figura 4 - Guia Gráficos*

**Opção “Show Trade Levels”:** Escolha esta opção se você quiser que o MetaTrader desenhe linhas de comércio (Figura 5). Estas linhas incluem ordens Abertas, ordens Pendentes, StopLoss e TakeProfit.



*Figura 5 - Posição das linhas*

**Opção “Show OHLC”:** Ativar esta opção se você quiser que o MetaTrader mostre a linha OHLC (Abertura, Máxima, Mínima Fechamento) da barra atual. Estes valores serão exibidos no canto superior esquerdo do gráfico (Figura 5), próximo ao par de unidade monetária e o período do gráfico.

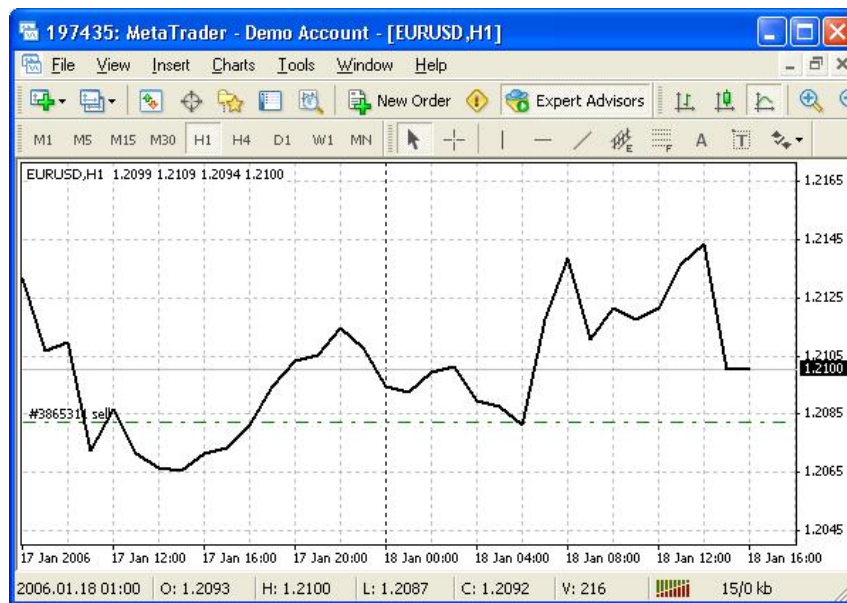
Exemplo: EURUSD,H4 1.2099 1.2106 1.2099 1.2106

**Opção “Show ask line”:** Ative esta opção se você quiser que o MetaTrader desenhe a linha de pedido (preço) (A linha vermelha na figura 6).



*Figura 6 - Linha de pedido*

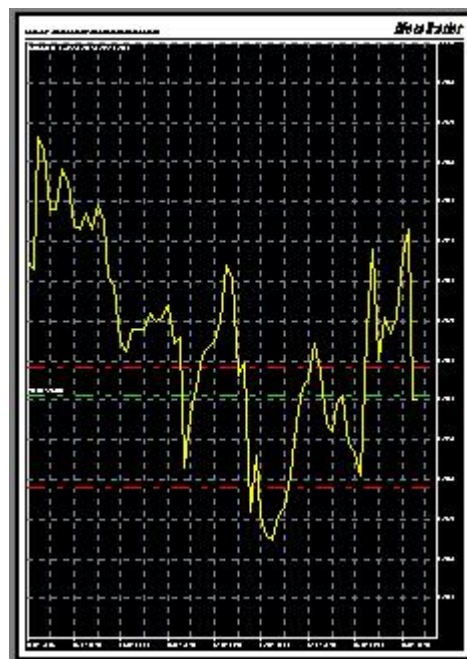
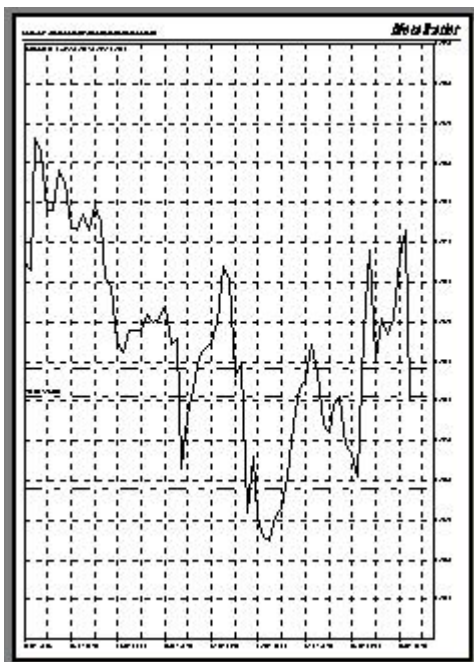
**Opção “Show Period Separator”:** Permita esta opção se você quiser que o MetaTrader exiba a Barra de Separador (Linha pontilhada horizontal exibida na Figura 7).



*Figura 7 - Barra de Separador*

**Opção “Color Print”:** Escolha esta opção se você quiser uma impressão colorida dos gráficos. Para imprimir um gráfico, simplesmente vá ao menu File e escolha Print, ou clique CTRL+P.

A Figura 8 mostra o gráfico em modo preto e branco. A figura 9 mostra o gráfico em modo Colorido.



*Figura 8 e 9 - Cores de impressão do gráfico*

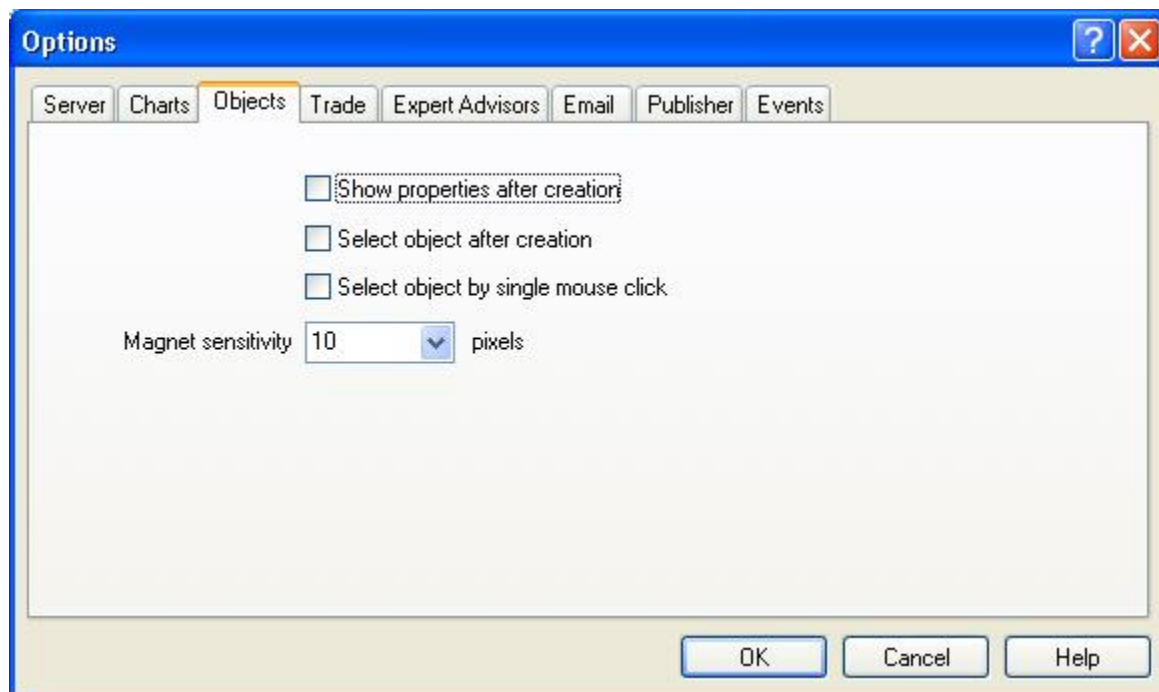
**Opção “Save deleted Chart for reopen”:** Ative esta opção se você quiser que o MetaTrader salve os gráficos deletados e os recupere na inicialização. Os gráficos deletados podem ser abertos indo ao menu File e escolhendo Open Deleted.

**Barras Max no campo história:** Entre, ou escolha da lista suspensa, o número máximo de barras que você deseja que o Metatrader armazene na base de dados. Estes dados são utilizados na análise Estratégica. Quando maior o número de barras usadas, melhor os resultados.

**Barras Max no campo gráfico:** Entre, ou escolha da lista suspensa, o número máximo de barras que você deseja que o Metatrader desenhe no gráfico. Estas barras são importantes para que seus indicadores trabalhem apropriadamente.

## Guia Objetos:

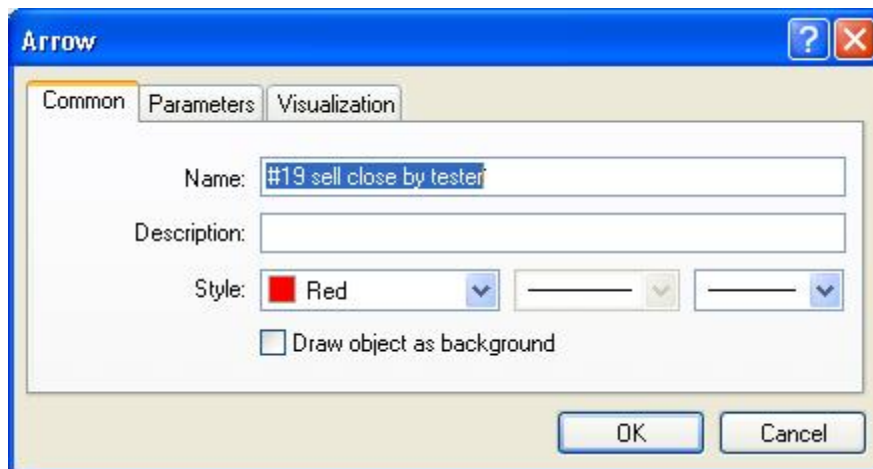
Com a guia Objetos, você pode estabelecer os parâmetros e configurações dos objetos gráficos do MetaTrader a serem compartilhados por todos o gráficos (Figura 10):



*Figura 10 - Guia Objects*

**Opção “Show properties after creation”:** Ativando esta opção causa o MetaTrader a exibir a janela Objects Properties (Figura 11) toda vez que você criar um objeto.





*Figura 11 - Janela Objects Properties*

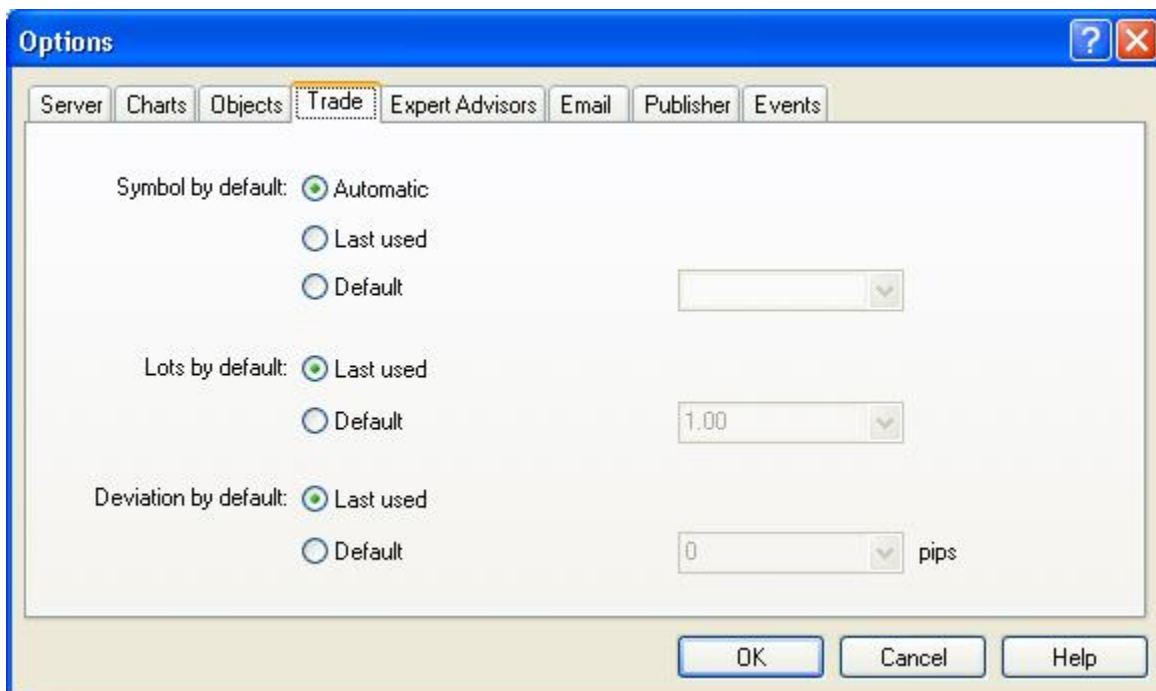
**Opção “Select object after creation”:** Ativando esta opção causa o MetaTrader a selecionar o objeto após sua criação.

**Opção “Select object by single mouse click”:** Ativando esta opção permite que você clique somente uma vez, ao invés de duas vezes, para selecionar um objeto em um gráfico.

**Campo Sensibilidade magnética em pixels:** Selecione o número de pixels do íman ao objeto (desvio) em direção à barra de preço mais próxima.

### **Guia Comércio:**

Use a guia Trade para estabelecer os valores comerciais padrões comumente usados (Símbolo, Lotes e Desvio) (Figura 12):



*Figura 13 - Guia Trade*

**Opções “Symbol by default”:** Estabeleça o valor padrão do Símbolo ( Par de Unidade Monetária). Você pode escolher uma das três opções:

- 1- Automatic: O MetaTrader irá automaticamente escolher o Símbolo.
- 2- Last Used: O MetaTrader irá utilizar o último símbolo usado.
- 3- Default: Esta opção permitirá uma lista suspensa para que você configure um valor padrão para o Símbolo.

**Opções “Lots by default”:** Estabeleça o valor padrão dos Lotes. Você pode escolher entre uma das duas opções:

- 1- Last Used: O MetaTrader irá utilizar o último valor Lotes usado.
- 2- Default: Esta opção permitirá uma lista suspensa para que você configure um valor padrão para os Lotes.

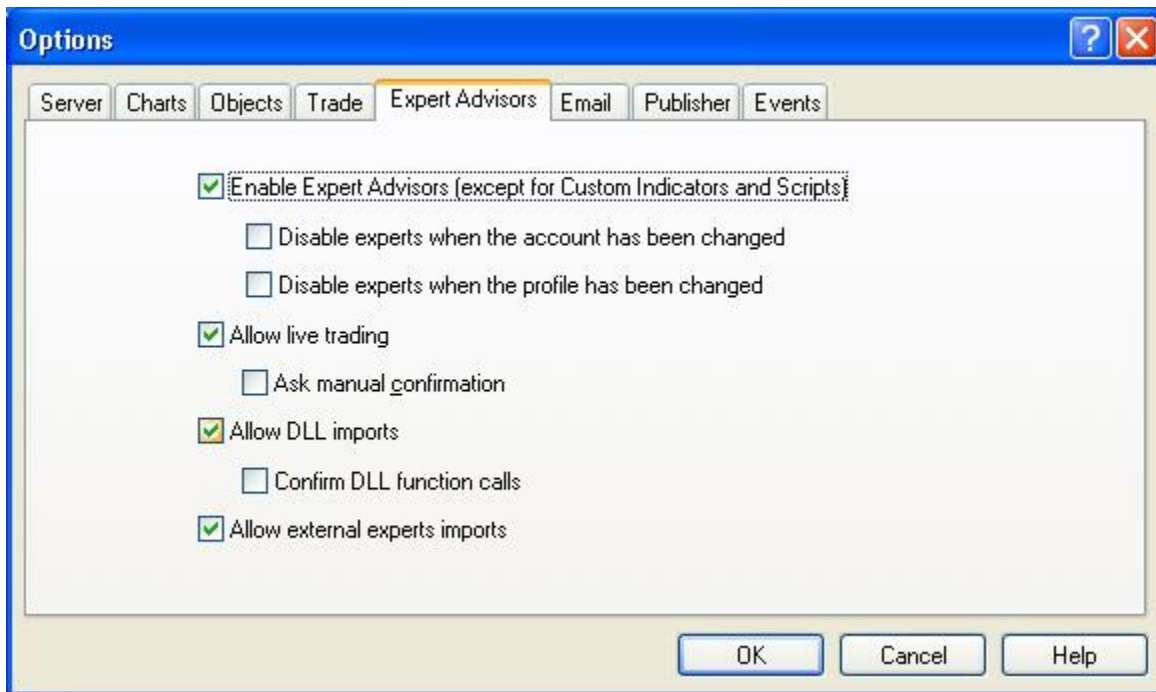
**Deviation”:** Estabeleça o valor padrão (em Pips) do Desvio. Você pode escolher entre uma das duas opções:

- 1- Last Used: O MetaTrader irá utilizar o último valor desvio usado.
- 2- Default: Esta opção permitirá uma lista suspensa para que você configure um valor padrão para o desvio.

**Guia “Expert Advisors”:**

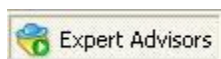


Esta guia permite que você estabeleça opções relacionadas aos Consultores Especialistas (Figura 14).



*Figura 14 - Guia “Expert advisors”*

**Opção “Enable Expert Advisors”:** Escolha esta opção para permitir que os Consultores Especialistas comecem a automatizar as transações. Você pode acessar a mesma opção clicando o botão Expert Advisors na barra de ferramentas (Figura 15). Ativando esta opção irá ativar as duas próximas opções.



*Figura 15 - Botão “Expert advisors” na barra de ferramentas*

**Opção “Expert Advisors when the account has been changed”:** Escolha esta opção se você quiser que o MetaTrader desative automaticamente a opção Consultores Especialistas. Esta opção é útil quando você possui uma conta demo e uma real e estiver constantemente mudando entre elas. Ao ativar os Consultores Especialistas, esta opção estará disponível a você.

**Opção “Disable profiles when the account has been changed”:** Escolha esta opção se você quiser que o MetaTrader desative automaticamente seu perfil atual, no caso de mudança de conta. Similar à opção acima, você deve ativar a opção Consultores Especialistas para usar esta opção.

**Opção “Allow live trading”:** Ative esta opção se você quiser realizar transações em tempo real, utilizando os Consultores Especialistas.

**Opção “Ask manual confirmation”:** Ativando esta opção, o MetaTrader irá pedir por confirmação cada vez que uma ordem for aberta, modificada, encerrada, etc.

**Opção “Allow DLL imports”:** Escolhendo esta opção permitirá que Consultores Especialistas utilizem funções externas que residam em bibliotecas de DLLs. Por exemplo, você tem que ativar esta opção se quiser usar a função `MessageBoxA`, na qual reside no `user32.dll`. Porém, você deve considerar a desativação desta opção se estiver usando Consultores Especialistas desconhecidos como código prejudicial, tais como vírus, que podem acessar críticas funções do seu sistema operacional Windows.

**Opção “Confirm DLL function calls”:** Ativando esta opção, o MetaTrader irá pedir pela sua confirmação antes de usar qualquer função DLL importada (Figura 16). A opção permitir importação de DLL deve estar ativada para usar esta opção.

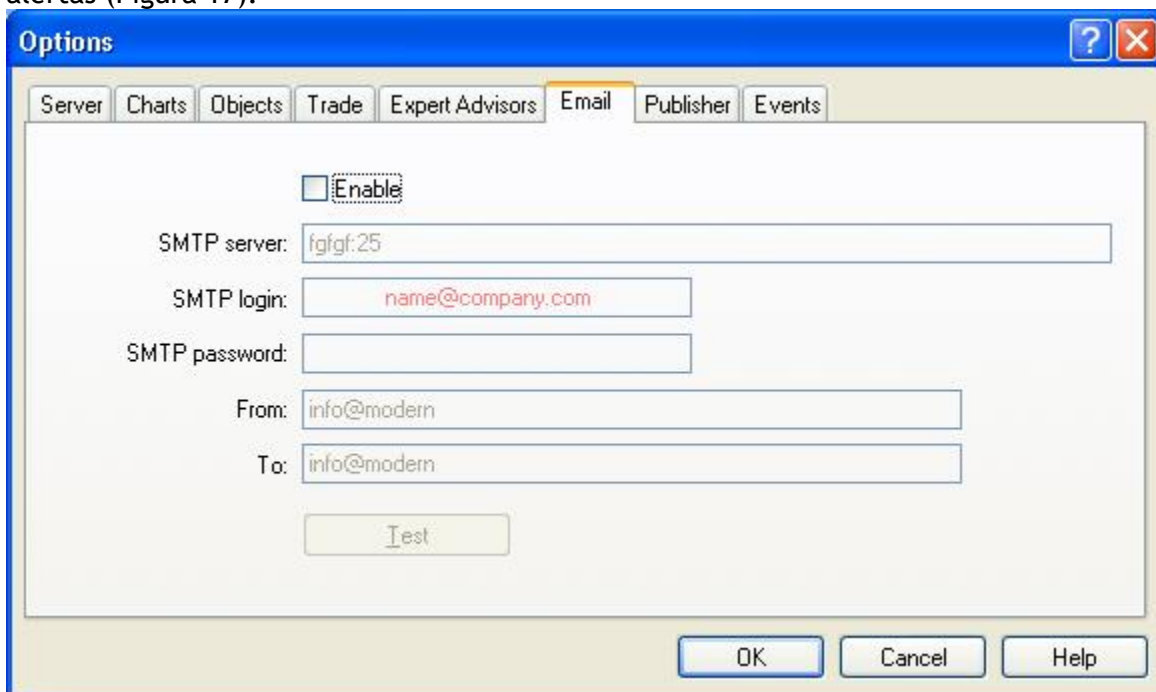
*Figura 16 - Confirmar a chamada de função DLL*

**Opção “Allow external experts imports”:** A ativação desta opção permitirá que Consultores Especialistas utilizem funções externas que residam em outros Consultores Especialistas. Por exemplo, ativando esta opção permitirá que você utilize a seguinte linha de código nos seus Consultores Especialistas:

```
#import "stdlib.ex4"
```

## Guia Email:

Ao usar a guia Email, você pode estabelecer os parâmetros de email para as funções Consultores Especialistas, como Enviar Email, no qual pode ser utilizado para te enviar alertas (Figura 17).



The image shows a screenshot of the 'Options' dialog box in MetaTrader, specifically the 'Email' tab. The 'Enable' checkbox is checked. The fields are filled with the following values: SMTP server: fgfgf:25, SMTP login: name@company.com, SMTP password: (empty), From: info@modern, and To: info@modern. There is a 'Test' button below the 'To' field. At the bottom of the dialog are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

*Figura 17 - Guia Email*

**Opção “Enable”:** tive esta opção para permitir alertas de email. Outros campos serão ativados uma vez que esta opção for selecionada.

**Campo “SMTP server”:** Entre seu endereço do servidor SMTP.

**Campo “SMTP login”:** Entre seu nome de usuário SMTP.

**Campo “SMTP password”:** Entre sua senha SMTP.

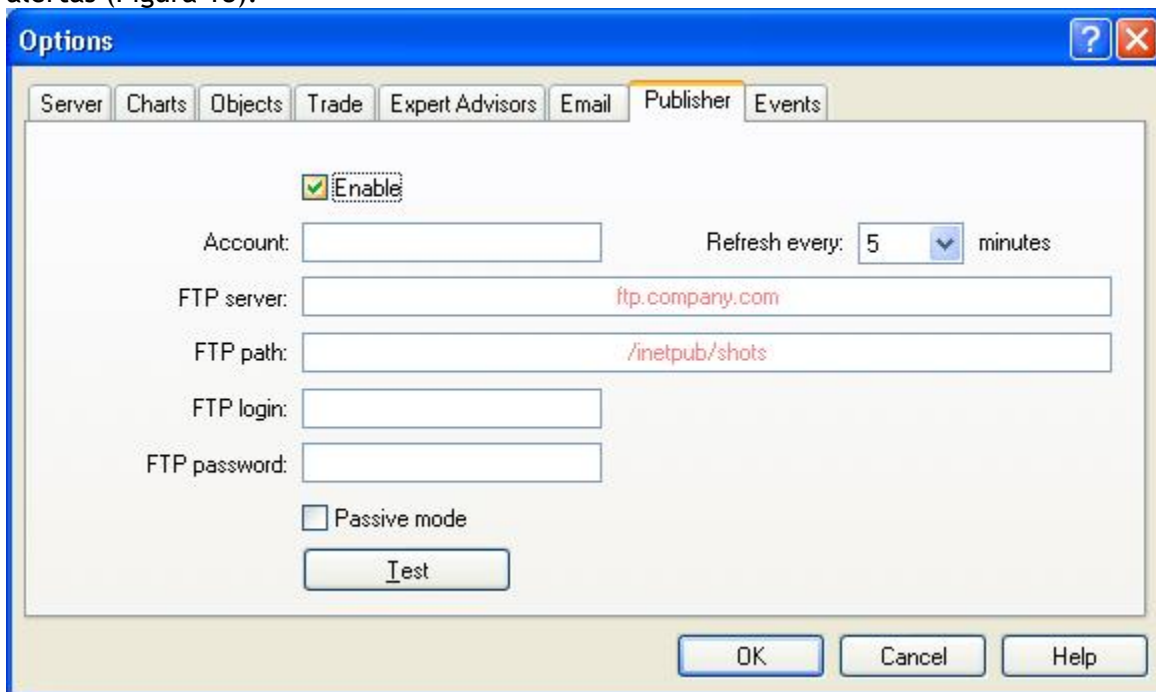
**Campo “From”:** Entre o nome que deveria aparecer no campo De quando você receber alertas de email.

**Campo “To”:** Entre o nome que deveria aparecer no campo Para quando você receber alertas de email.

**Botão “Test”:** Clique neste botão para testar suas configurações.

### Guia “Publisher”:

Use a guia Publisher para estabelecer os seus parâmetros FTP para as funções Consultores Especialistas, tais como Envie FTP, que pode ser utilizada para enviar seus alertas (Figura 18).



*Figura 18 - Guia Editor*

**Opção “Enable”:** Ative esta opção para permitir alertas FTP. Uma vez ativada, os outros campos serão ativados.

**Campo “Account”:** Entre o número de sua conta ativa.

**Lista “Refresh every (in) minutes”:** Escolha da lista suspensa o número de minutos para envio periódico de relatórios.

**Campo “FTP server”:** Entrar seu endereço do servidor FTP

**Campo “FTP path”:** Entre o caminho da pasta no seu servidor FTP para enviar ou salvar os alertas.

**Campo “FTP login”:** Entre o nome de usuário para ser servidor FTP.

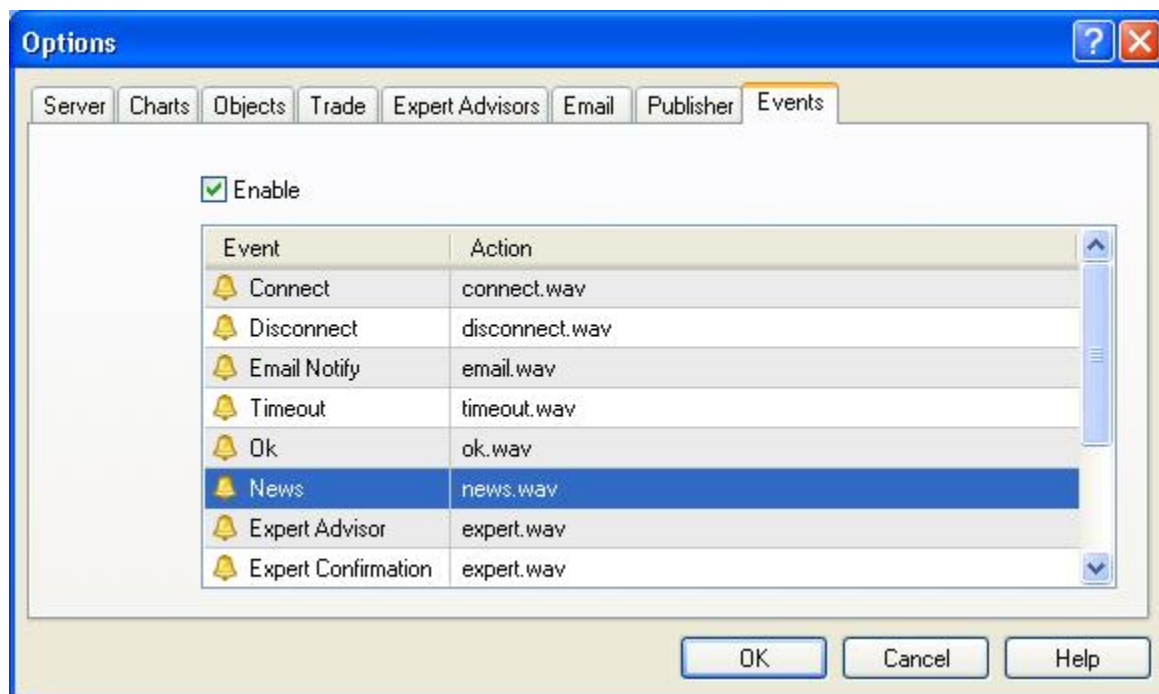
**Campo “FTP password”:** Entre a senha do seu acesso FTP.

**Opção “Passive mode”:** Escolha esta opção para mudar de modo padrão para passivo no seu servidor FTP.

**Botão “Test”:** Clique neste botão para testar suas configurações.

### Guia “Events”:

Com a guia Events, você pode configurar, ativar e desativar sons para os eventos MetaTrader (Figura 19).



*Figura 19 - Guia Events*

Eventos são acontecimentos especiais no MetaTrader, por exemplo quando o MetaTrader se conecta ao servidor ou quando o MetaTrader executa Consultores Especialistas, etc.

Escolhendo esta opção, os alertas sonoros são ativados para específicos eventos. Clicando duas vezes a imagem Ring, você pode ativar ou desativar um alerta para um

determinado evento. Para mudar o som, simplesmente escolha no menu uma lista de arquivos `installed.wav`, ou navegue seu computador para escolher um novo arquivo `new.wav` para o evento de sua escolha.