



Manual Tryd

© 2014 Tryd Trading Solutions

Table of Contents

Foreword	0
Part I Introdução	5
Part II Comparativo das Edições da Plataforma Tryd	7
Part III Instalação e Requisitos de Sistema	10
1 Instalação.....	10
2 Requisitos de Sistema	12
3 Tela de Configurações Iniciais.....	13
4 Logins e Senhas.....	14
Part IV Conceitos do Tryd	17
1 Perspectivas.....	17
2 Visões.....	21
3 Importando e Exportando um ambiente.....	24
Part V Funcionalidades do Tryd	26
1 Scripts.....	27
Processos de Script	27
Script para Indicadores e Monitor de Cotações	41
2 Monitor de cotações.....	60
3 Livro de ofertas.....	75
4 Boletas.....	78
Ordens	83
Consultar Ordens	88
5 Daytrade.....	98
Livro DayTrade	98
Boleta DayTrade	104
6 Busca de Padrões.....	104
7 Calculadora de Pivot.....	108
8 Cesta de Ordens.....	111
9 Custódia.....	114
10 FastQuote.....	119
11 Livro de Ofertas de Aluguel.....	121
12 Ranking de Papéis.....	122
13 Mensagens e Avisos.....	127
14 Negócios.....	128
15 Notícias.....	131

16	Leilões.....	138
17	Papéis.....	142
18	Proventos.....	146
19	Ranking de corretoras.....	150
20	Relatórios.....	153
21	Resumo de Ordens.....	155
22	Totalizadores de Mercado.....	157
23	DDE e RTD.....	158
24	Portfólio.....	160
25	Módulo de Opções.....	163
26	Alertas.....	172
27	Menu.....	183
28	Teclas de Atalho.....	185
29	Financeiro.....	187
30	Hot Order.....	188
31	Outros.....	189
32	Tesouro Direto.....	190
33	Indicadores de Mercado.....	192
	Part VI Gráficos	193
1	Topos e Fundos.....	199
2	Relação Lucro x Prejuízo.....	201
3	Templates.....	203
4	Magnetismo.....	206
5	Cruz.....	209
6	Grid Vertical.....	211
7	Visibilidade de objetos.....	212
8	Dados do gráfico.....	214
9	Configuração de mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos.....	217
10	Espessura dos estudos.....	219
11	Linha para desenhar objetos.....	221
12	Scripts de indicadores.....	223
13	Opções padrão.....	227
14	Indicadores.....	228
15	Aba exibição dos gráficos.....	232
16	Zoom na seleção.....	233
17	Barra de ferramentas.....	233
	Part VII Usabilidade	234

1	Customizando a Aparência do Tryd.....	234
2	Digitação Rápida.....	235
3	Drag and Drop.....	236
4	Mover Visão.....	236
Part VIII	Automatizador do Tryd	239
Part IX	FAQs	249
1	Configurações Iniciais do Tryd Pessoa Física.....	249
2	Questões Gerais.....	250
3	Problemas de Roteamento de Ordens.....	255
Part X	Cotações Internacionais	257
1	Cotações Internacionais BarChart.....	257
2	Cotações Internacionais Yahoo!Finance.....	260
Part XI	EULA	266
Index		272

1 Introdução



O **Tryd 3** é uma solução inovadora desenvolvida com a vasta experiência em roteamento de ordens da [SolutionTech](#) e a expertise da [CellBroker](#) em difusão de sinal da BM&FBOVESPA, apresentando-se como um sistema preciso e confiável que transmite, em tempo real, notícias, análises, cotações, ferramentas e gráficos integrados em um único ambiente. Apostando na velocidade das informações, o Tryd proporciona mais rapidez às operações, com alto grau de estabilidade e usabilidade, baixa latência, refinado padrão visual e baixo custo total de propriedade (TCO).

Utilizando o framework open source [EclipseTrader®](#), as duas empresas uniram seus talentos específicos e desenvolveram um produto que permite acompanhar o mercado e negociar na Bovespa e na BM&F, projetado para atender diversos perfis de usuários: pessoas físicas, clientes institucionais, operadores de mesa, assessores e administradores de ordens (gestão e supervisão).

Principais funcionalidades do Tryd:

- Cotações Bovespa, BM&F e Internacionais em tempo real
- Livro de ofertas Bovespa e BM&F
- Fast quote
- Ordens de Compra e Venda Bovespa e BM&F, com baixa latência através do protocolo FIX

- Ordens: Limitada - DAY, Data Específica - GTD, Tudo ou Nada - FOK, Válida até Cancelar - GTC, Executa ou Cancela - IOC
- Ordens de stop loss, stop gain e stop móvel
- Consulta de ordens com detalhamento da comunicação com as Bolsas e visualização das execuções
- Resumo Financeiro das ordens com exibição do saldo e preço médio das execuções
- Relatórios BackOffice: Nota de Corretagem, Posição, Extrato e Financeiro
- Módulo Gráfico com diversos estudos
- Alertas
- Módulo DDE server para Excel e Open Office
- Notícias da Bovespa e BM&F
- RSS de notícias
- Lista de Negócios em tempo real
- Ranking de Corretoras
- Ranking de Papéis
- Calculadora Pivot
- Book de Aluguel
- Relação Lucro x Prejuízo
- Cesta de Ordens
- Portfólio
- Informações sobre volumes negociados e oscilações dos ativos
- Capacidade de criar e salvar várias áreas de trabalho. Possibilidade de exportar e importar as características da área de trabalho para outras estações
- Área de trabalho e telas com diversas configurações de cores e aparência
- Módulo de Precificação de Opções
- Supervisão (Volume de Corretagem, Custódia Consolidada, Posição Financeira, Saldo Financeiro Consolidado, Filtros de Negociação por cliente, papel, estado da ordem, permitindo a gestão de clientes e assessores)

2 Comparativo das Edições da Plataforma Tryd



Funcionalidade	Professional	Standard	Light	Consult
⊗ Recursos de acompanhamento de mercado				
Cotações Bovespa Tempo Real	✓	✓	✓	✓
Cotações BM&F Tempo Real	✓	✓	✓	✗
Lista de Papéis	✓	✓	✓	✓
Monitor de Cotações	✓	✓	✓	Máximo de 5
Fast Quote	✓	✓	✓	✗
Livro de Ofertas	✓	Máximo de 3 30 ofertas	Máximo de 3 30 ofertas	✓
Leilões	✓	✓	✓	✓
Negócios em Tempo Real	✓	Máximo de 3 30 Negócios	Máximo de 3 30 Negócios	✗
Histórico de Negócios	✓	✗	✗	✗
Módulo de Opções	✓	✓	✗	✗
Livro de Ofertas de Aluguel	✓	✗	✗	✗
Ranking de Papéis	✓	✓	✗	✗
Ranking de Corretoras	✓	✓	✗	✗

Ranking de Corretoras Geral	✓	✗	✗	✗
Totalizadores de Mercado	✓	✓	✓	✓
Proventos	✓	✗	✗	✗
Destaque de Corretoras	✓	✓	✓	✓
DDE	✓	✓	✓	✓

✳ Recursos de gráficos

Gráficos	✓	Máximo de 3	Máximo de 1	✗
Intervalos Intraday	✓	✓	✓	✗
Intervalos diário, semanal, mensal	✓	✓	✓	✗
Indicadores (estudos)	✓	Máximo de 10	Máximo de 10	✗
Objetos	✓	✓	✓	✗
Exportação de Histórico	✓	✗	✗	✗
Busca de Padrões	✓	✓	✗	✗
Calculadora Pivot	✓	✗	✗	✗
Relação Lucro x Prejuízo	✓	✗	✗	✗

✳ Recursos de roteamento de ordens

Roteamento de Ordens	✓	✓	✓	✗
Boleta Comum	✓	✓	✓	✗
Cesta de Ordens	✓	✓	✓	✗
Ordens Stop	✓	✓	✓	✗
Ordem Agendada	✓	✓	✓	✗
Boletas de Travas	✓	✓	✓	✗

<u>Consultar Ordens</u>	✓	✓	✓	✗
<u>Custódia</u>	✓	✓	✓	✗
<u>Custódia Consolidada</u>	✓	✓	✓	✗
<u>Portfólio</u>	✓	✓	✓	✗
Tesouro Direto	✓	✓	✓	✗
<u>Automatizador</u>	Contratado à parte	Contratado à parte	Contratado à parte	✗
Livro DayTrade	✓	✗	✗	✗
Boleta DayTrade	✓	✗	✗	✗
Controles de Assessores	✓	✓	✗	✗
Hot Order	✓	✓	✓	✗

✳ Recursos diversos

<u>Notícias</u>	✓	✓	✓	✓
<u>Script</u>	✓	✓	✗	✗
Processo de Script	Contratado à parte	Contratado à parte	✗	✗
Trading System	✓	✗	✗	✗
<u>Alertas (notícias, monitor e gráfico)</u>	✓	✓	✓	✗

✳ Recursos de configuração da plataforma

<u>Configuração de Cores e Aparência</u>	✓	✓	✓	✓
<u>Múltiplas Áreas de Trabalho</u>	✓	✓	✓	✓

3 Instalação e Requisitos de Sistema

Tópicos sobre instalação e requisitos de sistema:

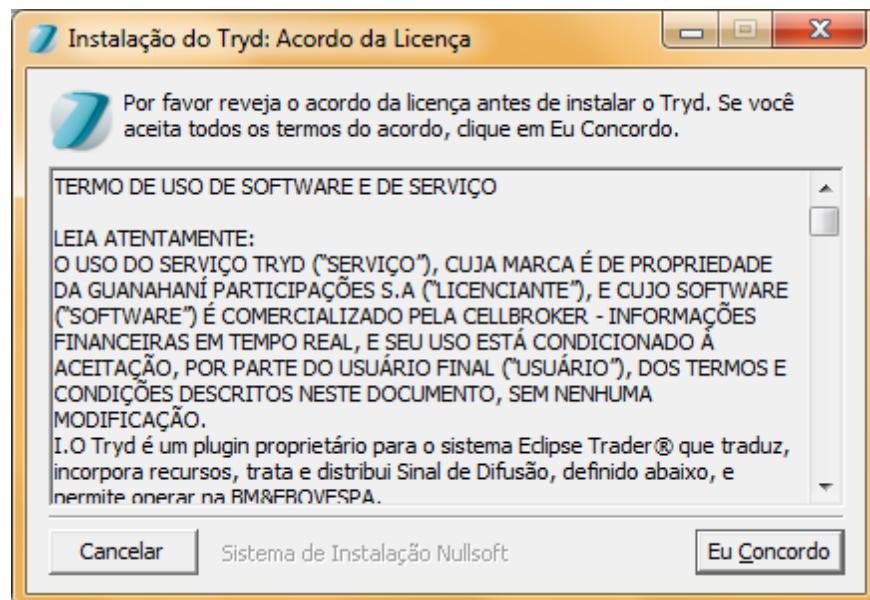
- [Instalação](#)
- [Requisitos de Sistema](#)
- [Tela de Configurações Iniciais](#)
- [Logins e Senhas](#)

3.1 Instalação

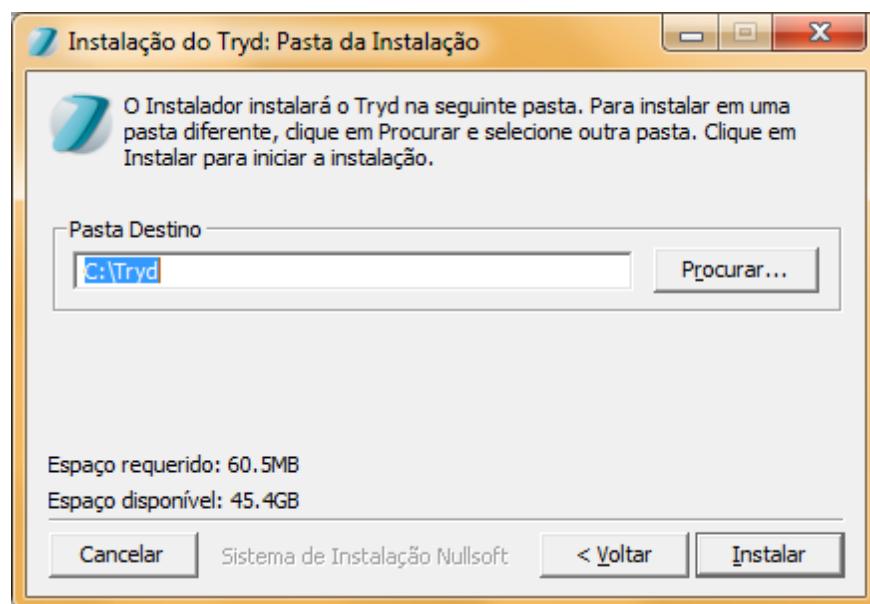
O procedimento de instalação do Tryd é muito simples. Siga os seguintes passos:

1. Faça login no computador que será instalado o Tryd **como administrador ou equivalente**.
2. Inicialize o arquivo de instalação do Tryd. Este arquivo tem um formato - instalador_tryd_CORRETORA.exe - onde CORRETORA é o nome da Corretora na qual você opera e te enviou um e-mail com o link para o download.

3. Uma vez que você tenha inicializado com sucesso o programa instalador, siga as instruções das janelas pop-up.
4. Leia atentamente o Acordo de Licença. Para prosseguir com a instalação é necessário clicar no botão 'Eu Concordo'.

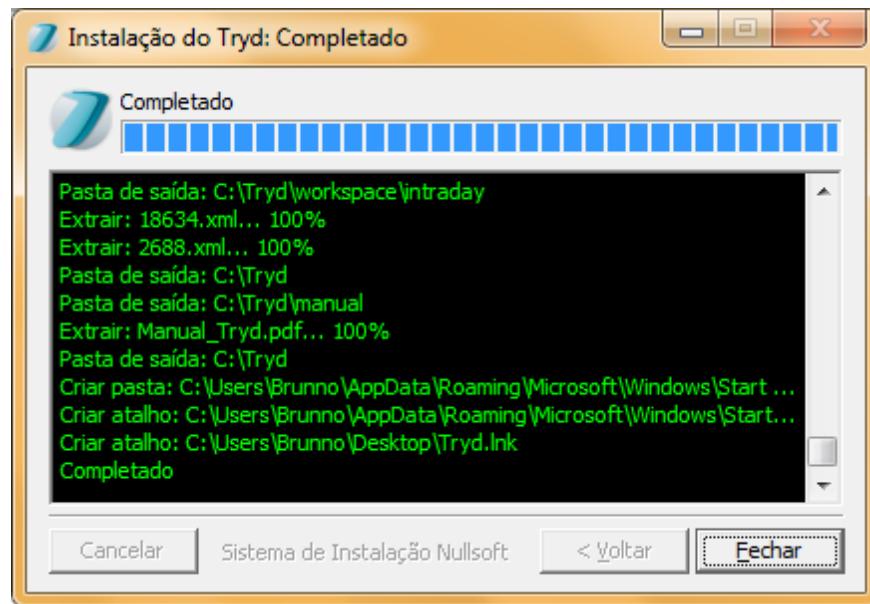


- Concorde com a pasta e clique no botão 'Instalar'.



Não troque a pasta. O Tryd deve ser instalado na pasta C:\Tryd

- Ao término da instalação clique no botão 'Fechar'. Pronto, o seu Tryd esta instalado. Observe que foi criado no seu desktop um atalho para o Tryd.



3.2 Requisitos de Sistema

Requisitos mínimos

- Windows Pro XP Service Pack 3 atualizado
- [Java JRE 1.6](#)
- Intel Core Duo ou AMD (compatível)
- 2 GB de memória RAM

- Monitor de 15" com resolução de 1024x768
- Conexão com a internet de 1Mbps
- [Microsoft .NET Framework 3.5](#) (Para utilizar o DDE e RTD)
- Antivírus atualizado
- Máquina não pode ser virtual
- Não ter qualquer software ilegal

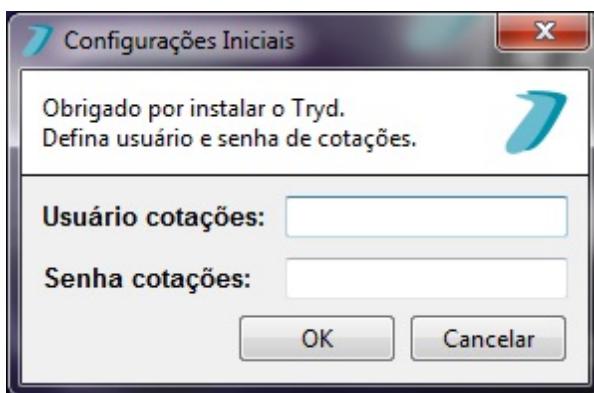
Requisitos recomendáveis

- Windows 7
- [Java JRE 1.6](#)
- Intel i5 ou AMD (compatível)
- 4 GB de memória RAM
- Monitor de 19" com resolução de 1440x900
- Conexão com a internet de 2 Mbps
- [Microsoft .NET Framework 3.5](#) (Para utilizar o DDE e RTD)
- Antivírus atualizado
- Máquina não pode ser virtual
- Não ter qualquer software ilegal

3.3 Tela de Configurações Iniciais

Esta tela será exibida apenas na primeira vez que o programa é executado após a instalação.

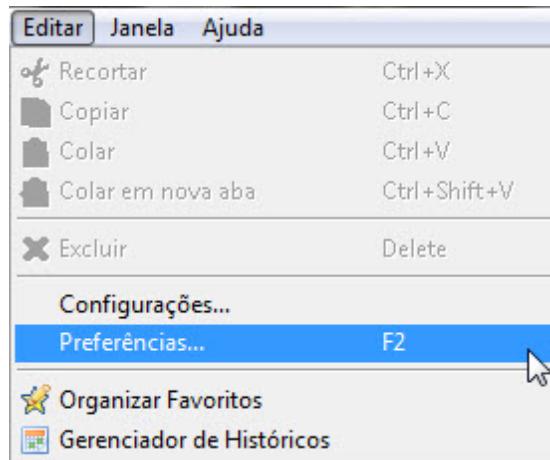
Nela deverão ser inseridas o Usuário de Cotações e Senha de Cotações.

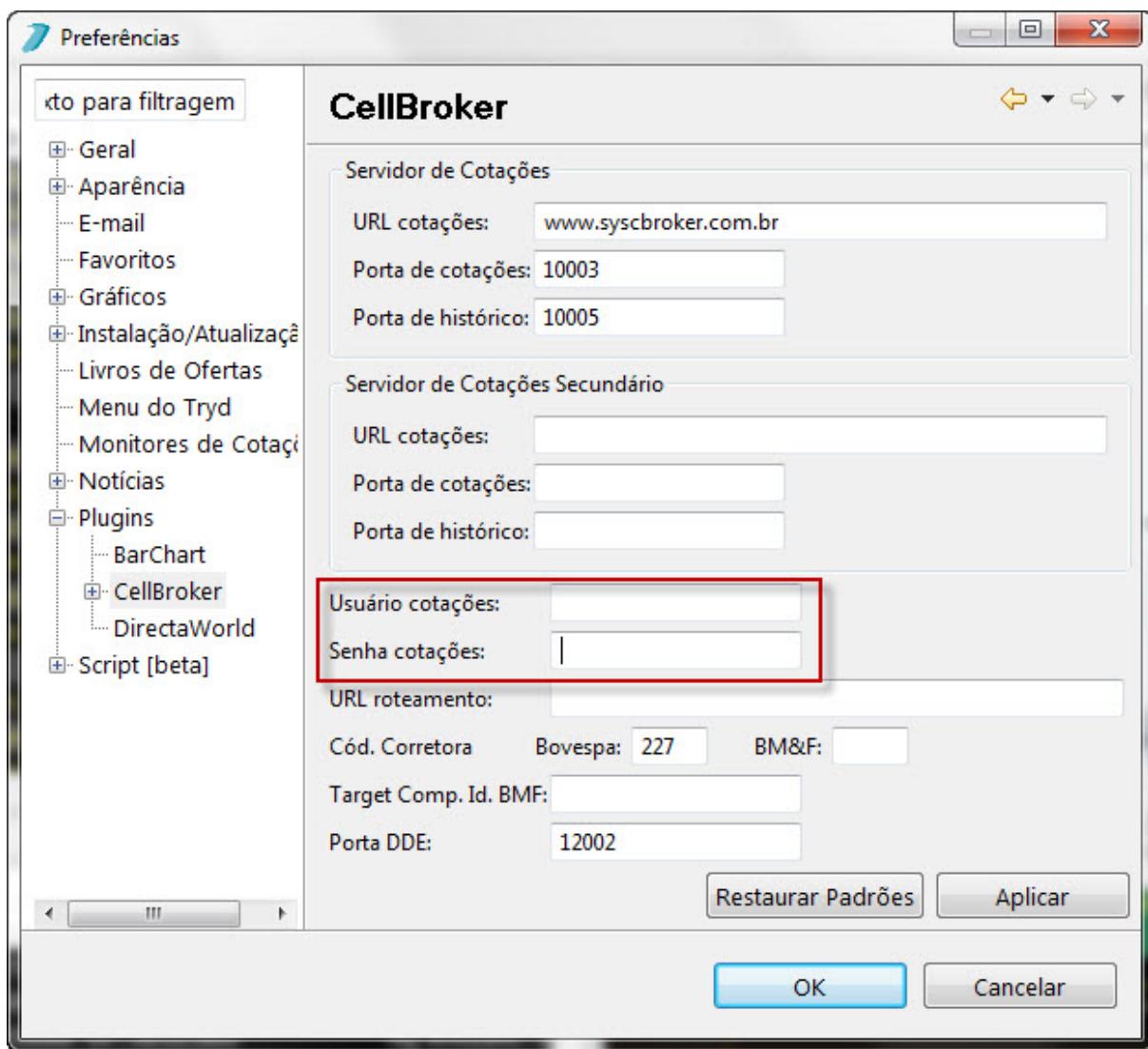


3.4 Logins e Senhas

O Tryd possui dois logins/senhas, com propósitos diferentes. Um dos logins é o **Usuário Cotações**. Ele é necessário para que você possa receber os dados de cotações, livros de ofertas, negócios e todas as demais informações que vem da Bolsa, em tempo real. Sua configuração é feita apenas uma vez, na primeira execução do sistema.

Se você precisar alterar seu login ou senha de cotação, basta acessar o menu **Editar** e selecionar as opções **Preferências**, **Plugins** e **CellBroker**. Na tela exibida estão os dois campos para configuração destes dados.

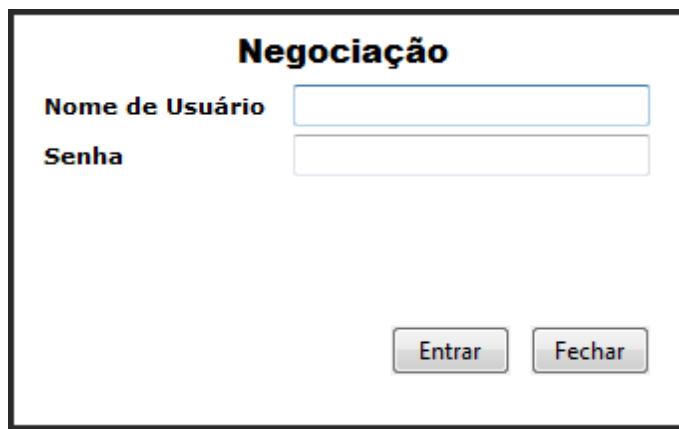




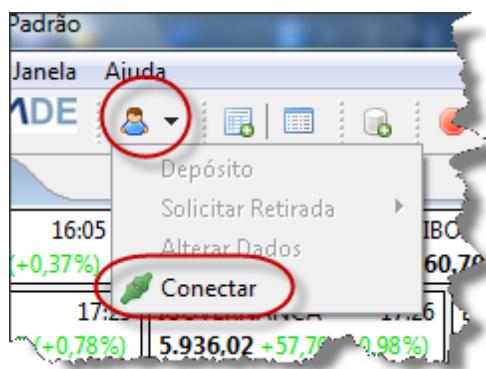
O outro login é o **Usuário Negociação**. Ele é necessário para que você possa conectar-se à estrutura de roteamento da sua corretora e, então, ver e lidar com suas ordens, enviar novas ordens, ver relatórios, etc.

Este login e senha devem ser inseridos todas as vezes em que você entra no **Tryd**. Eles não são gravados por uma questão de segurança. Se fossem gravados seria possível que uma pessoa mal intencionada acessasse seu computador, operasse no mercado e tivesse acesso a informações pessoais.

Assim que você inicia o Tryd, a tela de login na estrutura de roteamento aparece. Se você quiser apenas acompanhar o mercado, não é preciso logar neste momento, bastando clicar no botão '**Fechar**'. O botão 'Fechar' não irá encerrar o aplicativo. Ao fazer isso o Tryd abre normalmente, só que os recursos para operar com sua conta na corretora estarão desabilitados.



Se você entrar no Tryd sem logar na estrutura de roteamento, é possível fazê-lo através do botão '**'Conectar'**', existente na barra de ferramentas.



Também é possível utilizar o Tryd sem estes logins. É claro que as funcionalidades estarão limitadas, mas ainda assim é possível executar determinadas tarefas.

Fazendo o login apenas com o usuário de cotações, é possível acompanhar o mercado sem operar nele. Já fazendo login apenas com o usuário de roteamento, é possível operar no mercado sem acompanhá-lo. Por fim, sem nenhum dos logins ainda é possível abrir o programa, configurá-lo, ver notícias de RSS e organizar suas perspectivas.

4 Conceitos do Tryd

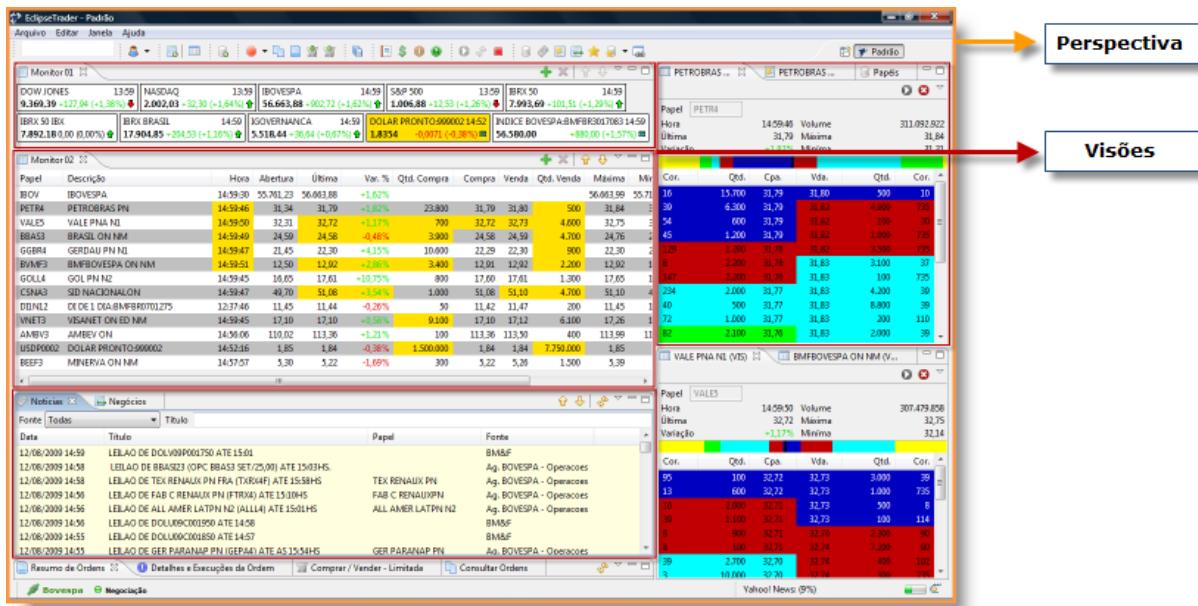
Os conceitos básicos do Tryd são:

- [Perspectivas](#)
- [Visões](#)
- [Importando e Exportando um ambiente](#)

4.1 Perspectivas

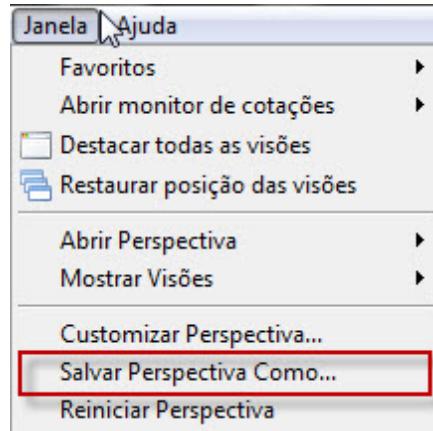
Uma **Perspectiva** é uma área de trabalho no Tryd.

A **Perspectiva** é composta por **Visões**. O usuário pode criar quantas **Perspectivas** quiser e configurá-las com as **Visões** que quiser.

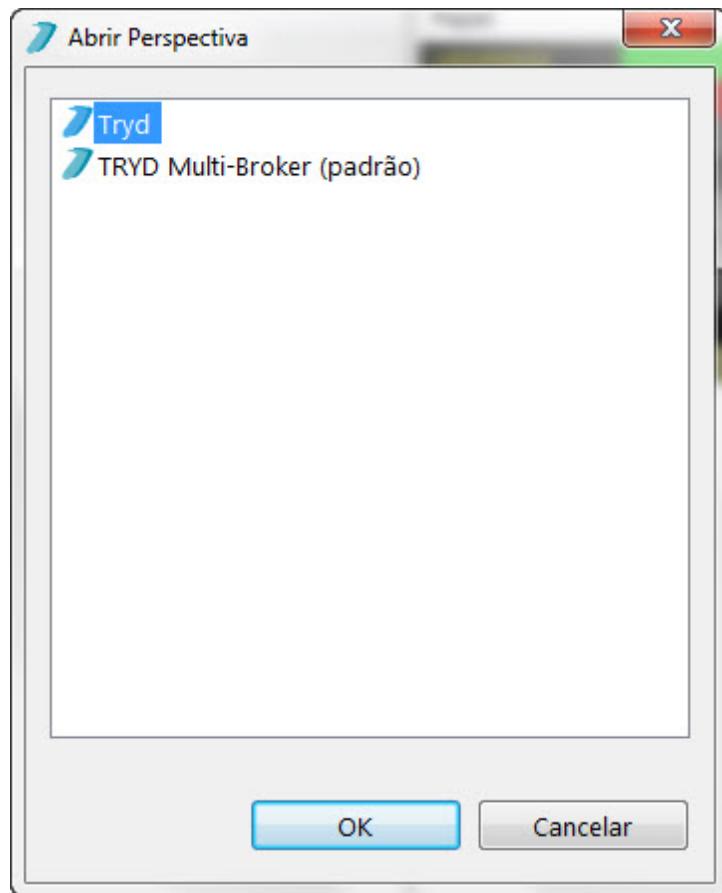
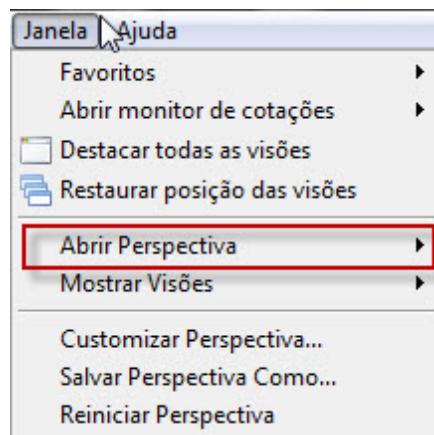


Manipulando Perspectivas:

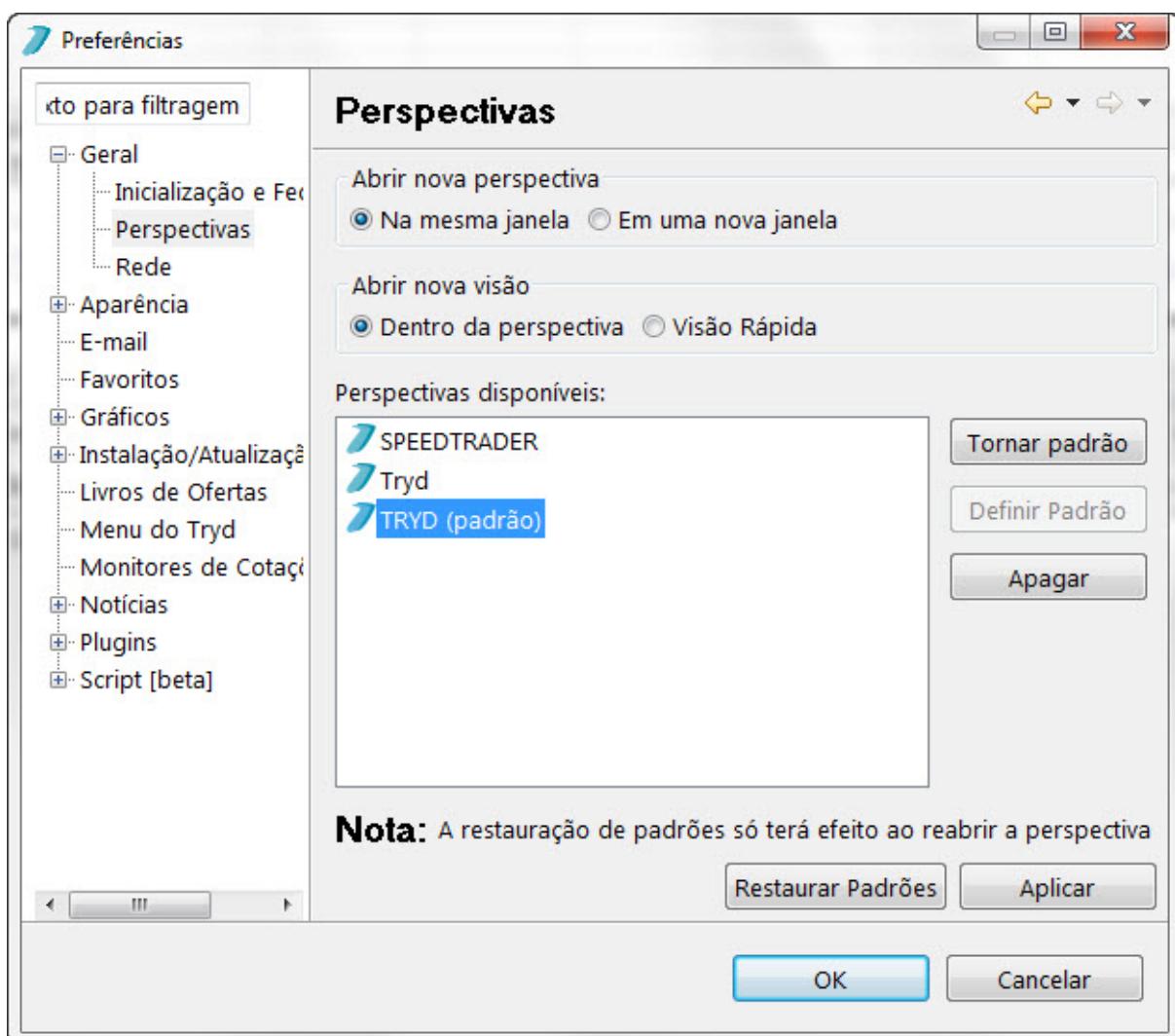
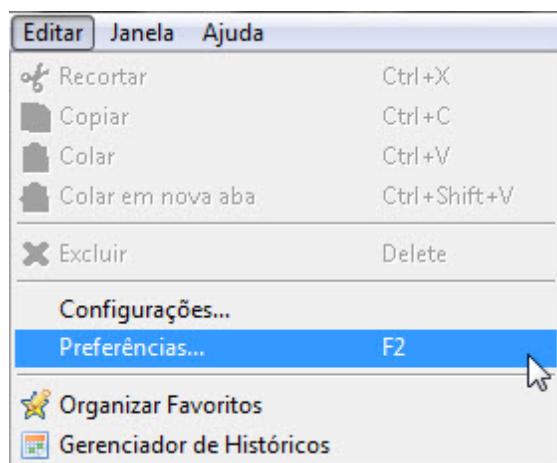
O Tryd permite que o usuário crie várias Perspectivas e as configure da forma que desejar.



Para acessar/trocar uma **Perspectiva**, deve-se clicar no menu '**Janela**' e selecionar a opção '**Abrir Perspectiva**'.



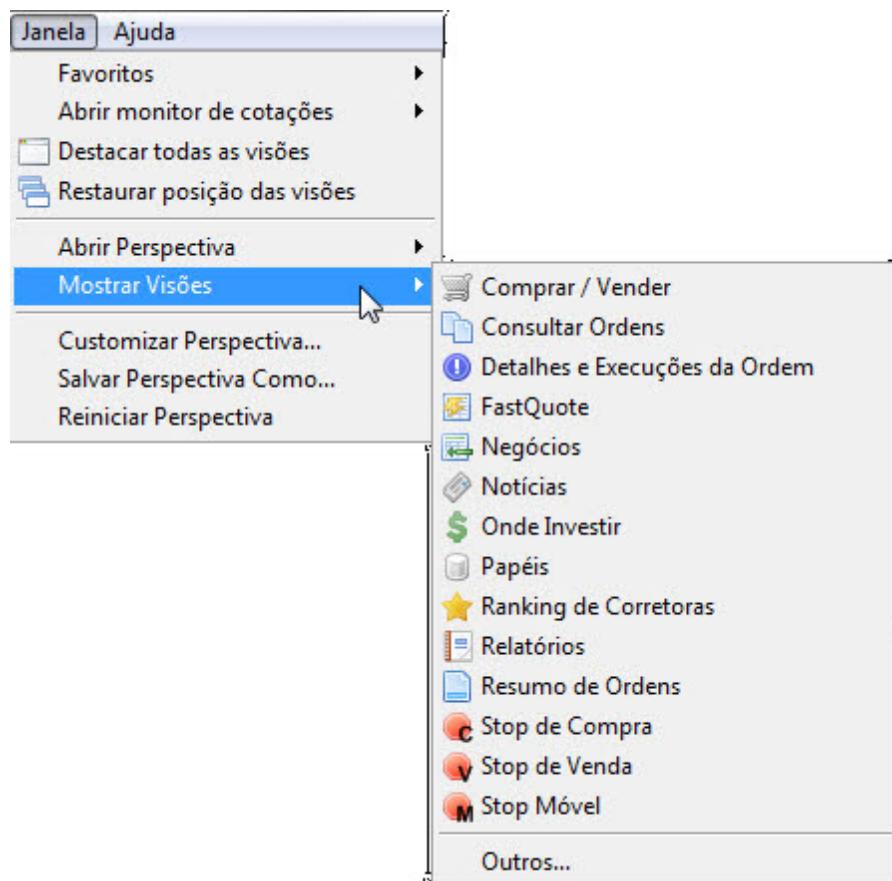
Para definir uma **Perspectiva** como padrão, deve-se acessar o menu **Editar>Preferências**, dentro do item **Geral>Perspectivas**, selecionar a **Perspectiva** desejada e clicar em **Tornar Padrão**.

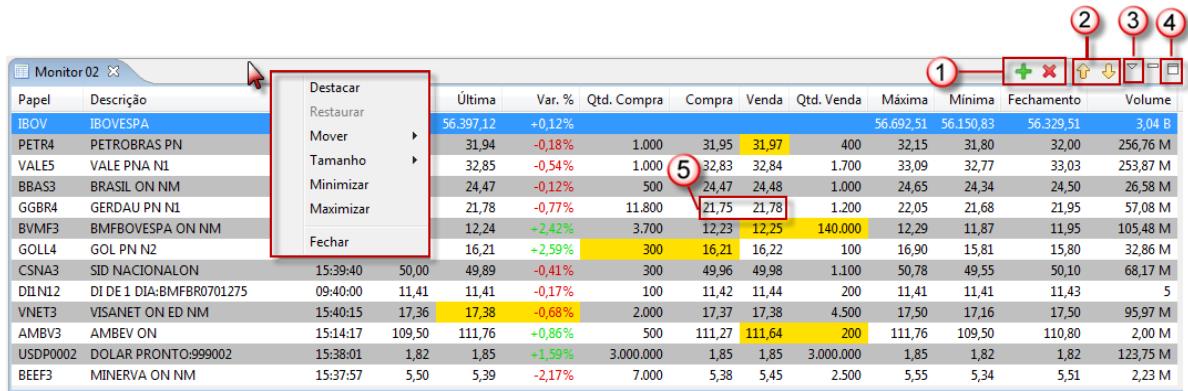


4.2 Visões

Cada tela aberta no Tryd é chamada de **Visão**. As Visões mais importantes podem ser acessadas através dos ícones na Barra de Ferramentas ou através do menu **Janelas>Mostrar Visões**.

Todas as telas do Tryd podem ser redimensionadas (através de suas bordas), reconfiguradas (através do botão menu), destacadas (clicando com o botão direito na aba de título da tela), maximizadas ou minimizadas (botão maximizar e botão minimizar) e repintadas (através do botão cores). Em algumas telas há também o botão de **Configuração Padrão**, que possibilita definir algumas opções que serão utilizadas na abertura das visões do mesmo tipo. Estes recursos são extremamente relevantes, pois permitem que o usuário configure a sua plataforma de acordo com as suas necessidades.





The screenshot shows a software window titled "Monitor 02" displaying a list of stocks. A context menu is open over the row for IBOV (IBOVESPA). The menu items are:

- Destacar
- Restaurar
- Mover
- Tamanho
- Minimizar
- Maximizar
- Fechar

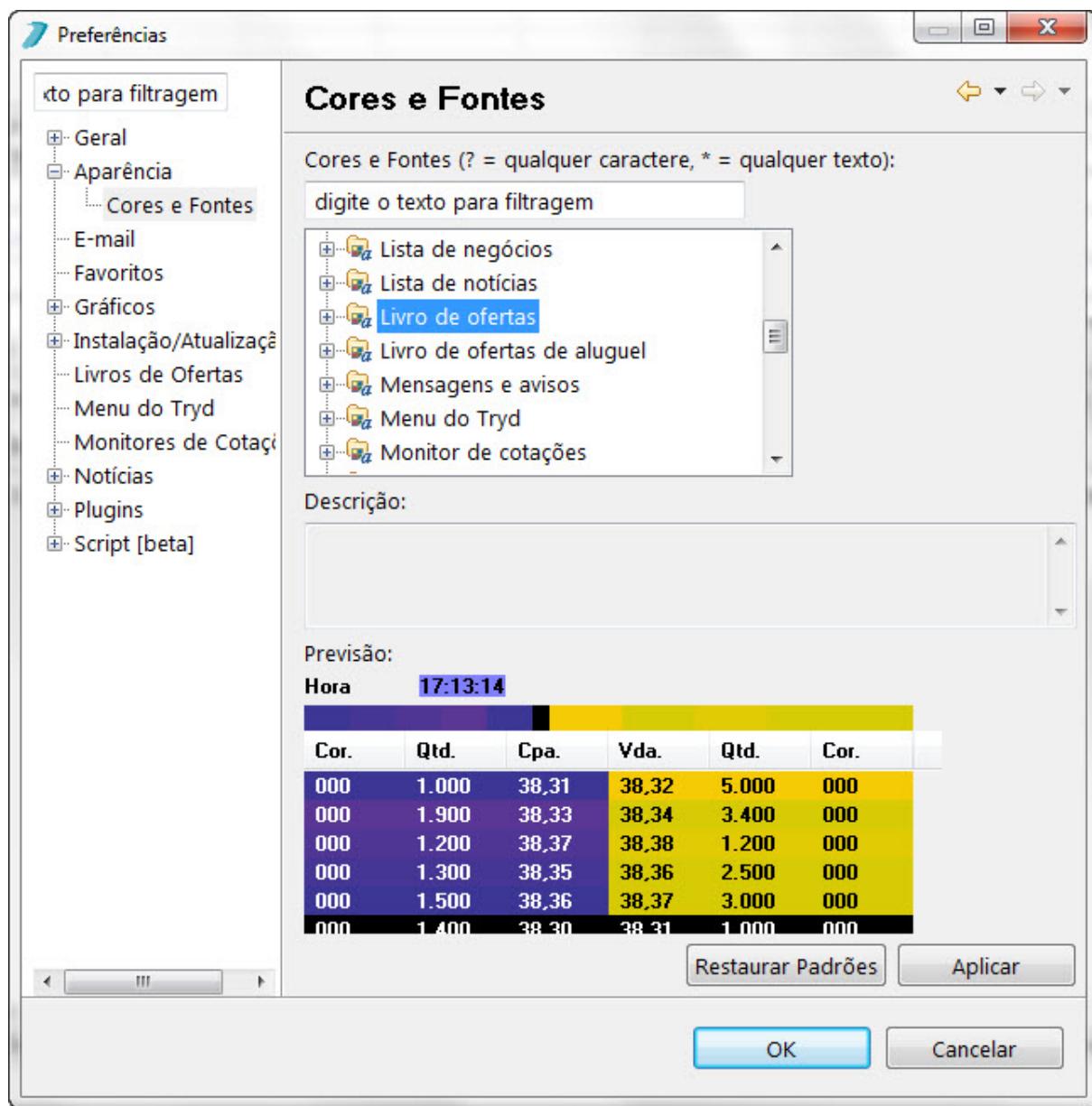
Numbered callouts point to specific menu items and buttons in the top right corner of the window:

- 1) Botões Adicionar e Excluir Papel (points to the + and - buttons)
- 2) Botões Mover selecionado para cima/baixo (points to the up and down arrow buttons)
- 3) Botão Menu (botão de configuração padrão) (points to the menu icon)
- 4) Botão Maximizar (points to the maximize button)
- 5) Abrir boleta de venda ou compra (points to the "Maximizar" button in the menu)

Below the menu, the stock list table includes columns for Papel, Descrição, Última, Var. %, Qtd. Compra, Compra, Venda, Qtd. Venda, Máxima, Mínima, Fechamento, and Volume. The first row (IBOV) is highlighted in yellow.

- 1) Botões Adicionar e Excluir Papel
- 2) Botões Mover selecionado para cima/baixo
- 3) Botão Menu (botão de configuração padrão)
- 4) Botão Maximizar
- 5) Abrir boleta de venda ou compra

A aparência das visões do Tryd também pode ser modificada pelo menu principal. Esta opção está disponível através de **Editar>Preferências>Aparência>Cores e Fontes**.



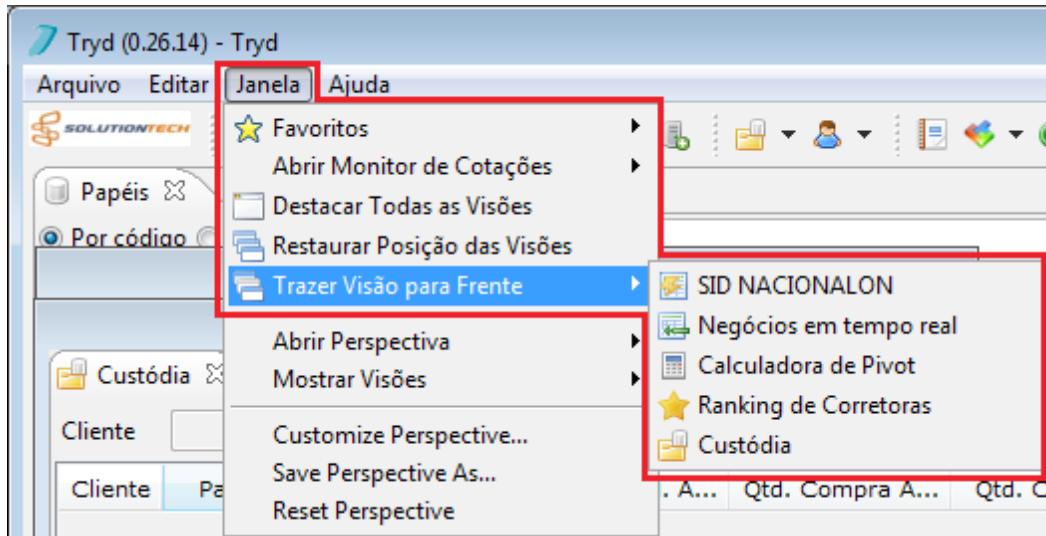
A maior parte das Visões do Tryd possui recursos de drag and drop. Desta forma, é possível utilizar este recurso para reposicionar as Visões na área de trabalho e também para trocar informações entre as telas.

Podemos, por exemplo, clicar em um ativo do Monitor de Cotações e arrastá-lo para a visão do livro de ofertas. Automaticamente as ofertas daquele ativo serão carregadas.

Função “Trazer Visão pra Frente”.

Esta função exibe, em um menu, a lista de visões que estão destacadas. Ao clicar em uma

das visões, esta é trazida para frente de todas as visões também destacadas.



4.3 Importando e Exportando um ambiente

Este recurso permite que o usuário **exporte as configurações da sua interface** para serem utilizadas em outra máquina. O recurso também pode funcionar como um mecanismo de **backup** para as configurações da sua plataforma.

Para exportar um ambiente, basta acessar o menu **Arquivo>Exportar Ambiente e Configurações** e selecionar onde ele será salvo. Será criado um arquivo compactado (.zip), contendo os dados das configurações da plataforma.



Para importar um ambiente, o procedimento é similar ao de exportação, basta acessar o menu **Arquivo>Importar Ambiente e Configurações** e selecionar o arquivo desejado. Esse arquivo deve ter sido gerado, obrigatoriamente, através da exportação do Tryd.

Esse recurso é bastante útil para a troca de informações entre usuários, ou seja, se um usuário deseja passar a sua **Perspectiva** do Tryd para outro, ele pode fazer dessa forma. A exportação inclui as perspectivas, o cadastro de ativos e os gráficos.

Somente configurações são transferidas neste arquivo. Logins, senhas, operações e dados pessoais não são transferidos através desse recurso. Ao realizar uma importação, as configurações atuais são perdidas.

5 Funcionalidades do Tryd

Opções de funcionalidades do Tryd:

[Scripts](#)

[Monitor de Cotações](#)

[Livro de Ofertas](#)

[Boletas](#)

[Ordens](#)

[Consultar Ordens](#)

[Busca de Padrões](#)

[Calculadora de Pivot](#)

[Cesta de Ordens](#)

[Custódia](#)

[FastQuote](#)

[Livro de Ofertas de Aluguel](#)

[Ranking de Papéis](#)

[Mensagens e Avisos](#)

[Negócios](#)

[Notícias](#)

[Leilões](#)

[Papéis](#)

[Proventos](#)

[Ranking de Corretoras](#)

[Relatórios](#)

[Resumo de Ordens](#)

[Totalizadores de Mercado](#)

[Ativando DDE de Cotações](#)

[Portfólio](#)

[Módulo de Opcões](#)

[Alertas](#)

[Menu](#)

[Teclas de Atalho](#)

5.1 Scripts

[Processos de Script](#)

[Scripts para Indicadores e Monitor de Cotações](#)

5.1.1 Processos de Script

Um processo de script é um componente criado pelo usuário, que tem como objetivo executar ações de acordo com eventos do mercado.

Ações essas que podem ser:

- Exibir uma mensagem na tela.
- Enviar um e-mail.
- Emitir um aviso sonoro.
- Enviar ordens.

Este guia foi dividido em seis partes:

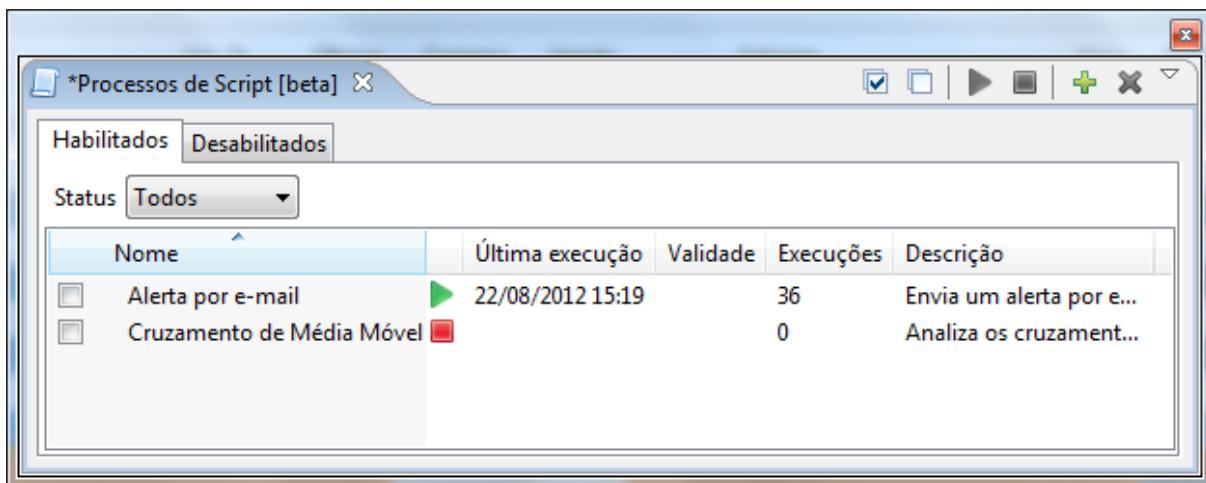
1. [Fundamentos](#)
2. [Componentes](#)
3. [Criando e executando um Processo](#)
4. [Ciclo de Vida de um Processo](#)
5. [Documentação da API](#)
6. [Exemplos](#)

[1. Fundamentos](#)

Processos são scripts escritos em [Groovy](#) que são executados pelo Tryd. Através dessa linguagem o usuário deverá implementar uma [Classe](#) que será responsável por executar os comandos disponibilizados pela [API](#) (Interface de Programação de Aplicativos) de Processos do Tryd.

Cada processo funciona de forma independente, sendo assim, a execução de um Processo não interfere na execução de outro. Isso é garantido pelo fato de que cada um é executado em sua própria linha de execução ([Thread](#)).

Após o Processo ser devidamente configurado e iniciado pelo usuário o mesmo será executado Tryd. O status de sua execução poderá ser monitorada através da tela de Processo de Script:



Menu: Janela > Mostrar Visões > Outros > Script > Processos de Script

Da mesma forma que esse Processo pode ser iniciado a qualquer momento, ele também poderá ser interrompido pelo usuário, seja pela tela de Processos de Script diretamente, seja pelo próprio código do script.

A execução de um Processo somente irá acontecer quando:

- A tela de Processos de Script estiver aberta e o usuário iniciar o Processo, utilizando o botão ►.

Podem ser interrompidos quando:

- O usuário utilizar o botão □ pela tela de Processos de Script.
- O Processo expirar.
- A sua interrupção for programada pelo usuário.
- A tela de Processos de Script for fechada.
- O Tryd for fechado.

2. Componentes

A [API](#) de Processos do Tryd é composta de algumas classes que tem proporcionam ao usuário acesso a diversos recursos, tais como:

- Indicadores de análise técnica.
- Roteamento de ordens.
- Exibição de mensagens.
- Log de mensagens.
- Armazenamento de valores.
- Além dos recursos nativos da própria linguagem.

De todas as classes existentes na [API](#) (veja a documentação completa na seção [Documentação da API](#)) a mais importante é a classe **Process**.

Cada Processo criado pelo usuário deve ser uma subclasse desta [classe abstrata](#).

Cada Processo em execução é uma instância da classe criada, que é filha de **Process**. Ao ser Parado, esta instância é descartada.

Para que o usuário possa interceptar os eventos e executar ações, basta que nessa subclasse os métodos corretos sejam sobreescritos.

Observe abaixo uma subclasse de Process.

```
import stScript.process.api.*;

public class UserProcess extends Process {
    void onStart() {
        // Chamado apenas uma vez, quando o processo
        // for iniciado.
    }

    void onQuoteEvent(QuoteEvent event) {

        // Chamado sempre que algum dos papéis
        // monitorados pelo processo sofrer
        // alterações.

    }

    void onOrderChangeEvent(OrderChangeEvent event) {
        // Chamado sempre que ocorrer uma
        // modificação nos dados de uma ordem
        // enviada por este processo.
    }

    void onStop() {
        // Chamado apenas uma vez, quando o processo
        // parar.
    }
}
```

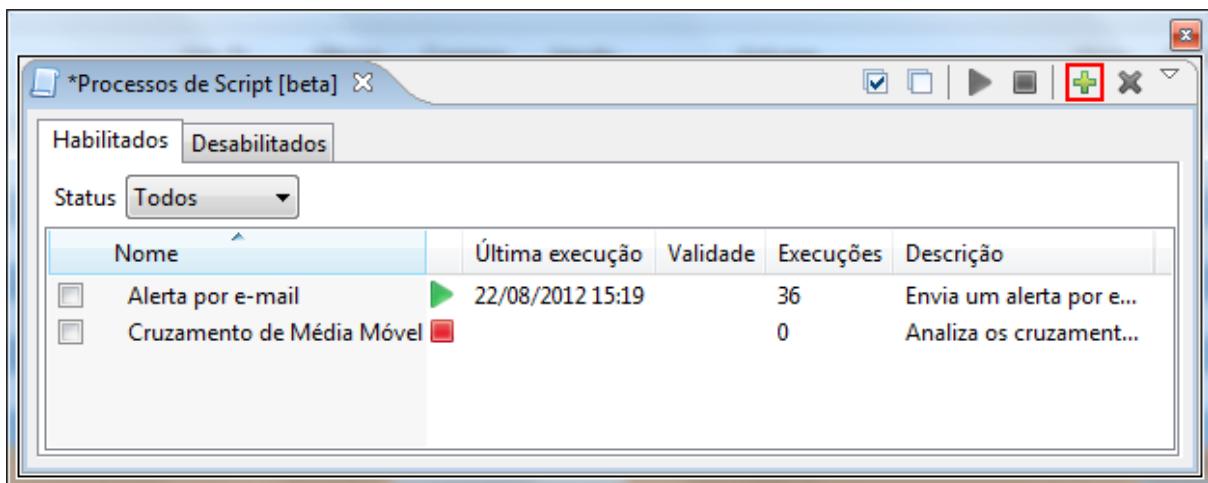
Note que alguns eventos recebem parâmetros contendo dados relativos ao evento, como no caso do método `onQuoteEvent(QuoteEvent event)`, que recebe um objeto do tipo **QuoteEvent**, contendo os dados do papel que sofreu alterações.

3. Criando e executando um Processo

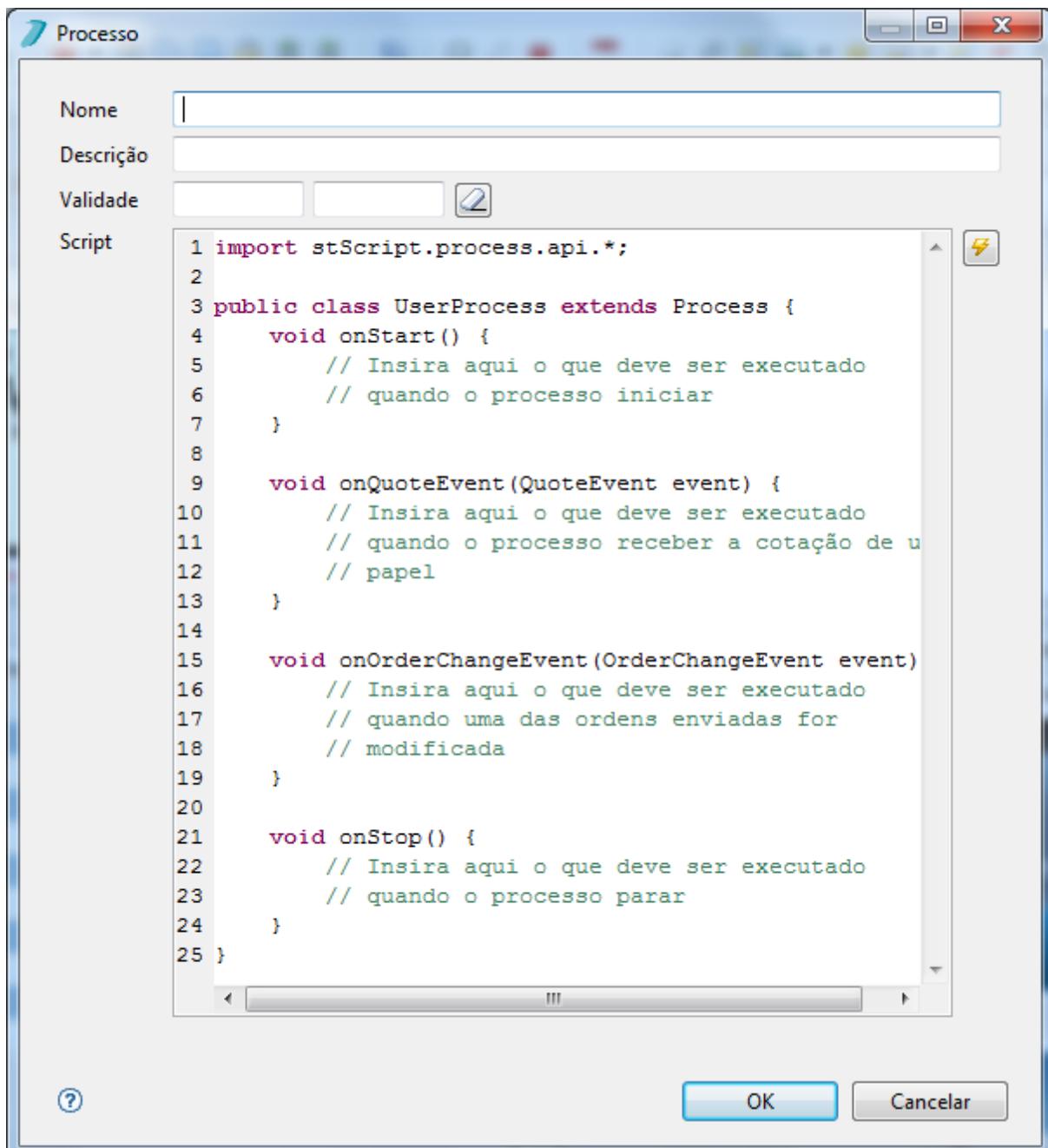
A criação de um Processo envolve algumas etapas:

1. Criar de uma classe filha de **Process**.
2. Implementar os métodos necessários para realizar a interceptação dos eventos.
3. Iniciar a execução do Processo

Para o primeiro passo, abra a tela de Processos de Script e, em seguida, clique no botão **Adicionar** na parte superior da tela.



Tela com o botão Adicionar destacado



Tela de cadastro do Processo, com o modelo da classe a ser implementada

A janela de cadastro contém um molde da classe filha, mostrando os métodos relativos aos eventos que podem ser interceptados.

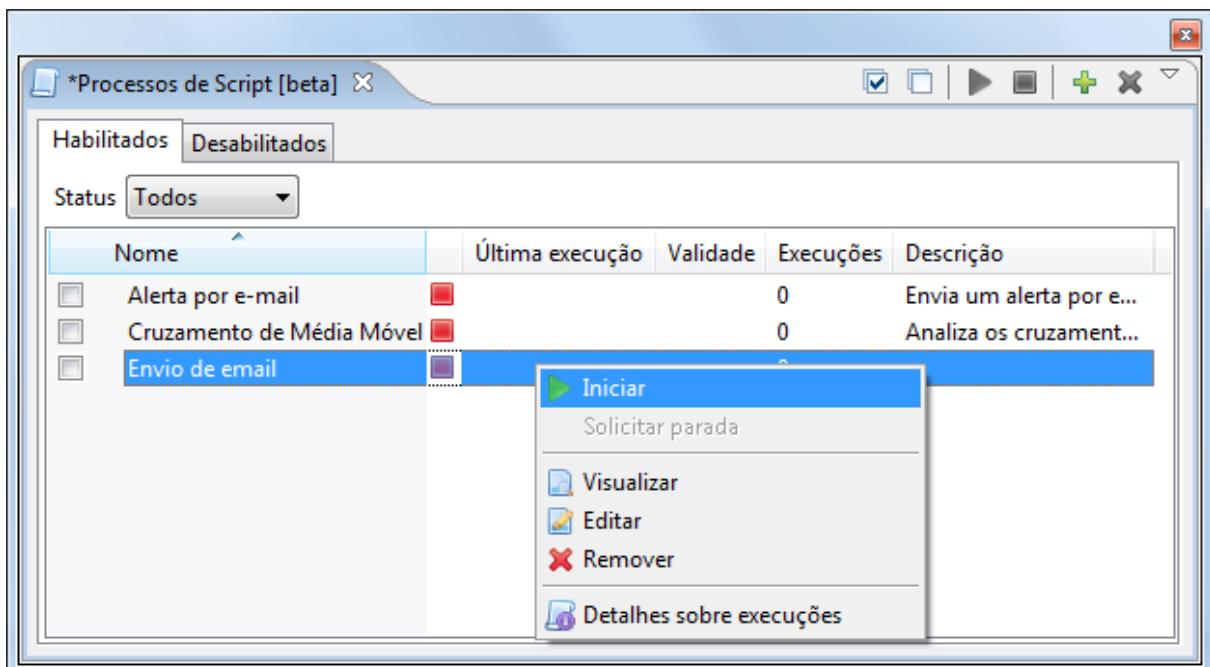
O exemplo a seguir mostra como enviar um e-mail no momento em que o Processo for iniciado. Para executar uma ação no momento em que o Processo for iniciado, adicione o código do envio de e-mail no método `onStart`, como é mostrado abaixo:

```
import stScript.process.api.*;
```

```
public class UserProcess extends Process {
    void onStart() {
        sendMail(
            "destino@domain.com",
            "Assunto do e-mail",
            "Texto do e-mail"
        );
    }
}
```

Note que como a intenção é executar uma ação apenas no momento em que o Processo for iniciado, não é preciso manter os demais métodos na classe.

Com a classe criada, preencha o campo *Nome*, que será utilizado para identificar o processo na lista de processos. Após isso, clique no botão OK para confirmar a criação do novo Processo e voltar à tela de Processos de Script.



Tela de Processos de Script com o Processo "Envio de email"

Como último passo, clique com o botão direito no Processo que foi cadastrado e selecione a opção Iniciar, como mostrado na imagem acima.

O Processo será iniciado e enviará um e-mail, de acordo com o que foi programado na classe.

Como o código do envio do e-mail foi adicionado no método *onStart*, o envio será feito apenas uma vez, no momento em que o Processo for iniciado.

Na seção [Exemplos](#) podem ser encontrados outros tipos de Processos que envolvem

interceptar eventos de cotação de papeis, utilização de Indicadores de Analise Técnica, entre outros.

4. Ciclo de Vida de um Processo

Um Processo cadastrado pode estar:

- Rodando: Um Processo *rodando* é aquele que é capaz de responder aos eventos e realizar ações.
- Interrompido: Um Processo *interrompido* não é capaz de responder a nenhum evento.

Através do *Estado do Processo* é possível saber se ele está rodando ou está interrompido:

- **Iniciado:** O processo que estiver *Iniciado* será capaz de responder aos eventos. Isso significa que o processo será notificado quando um evento acontecer. Para que um processo se encontre nesse estado, é preciso clicar com o botão direito no processo na janela de *Processos de Script* e selecione a opção *Iniciar*, ou marcar vários processos de uma única vez e clicar no botão *Iniciar processos marcados* na topo da janela.
- **Parando:** Estado intermediário, indicando que o processo está sendo interrompido e entrará no estado de *Parado*.
- **Parado:** Todo processo encontra-se com no estado *Parado* após ser cadastrado. Neste estado, o processo está interrompido e não pode responder aos eventos, não executando nenhuma ação. Estes Processos poderão ser iniciados a qualquer momento. Para interromper um processo, vá até a visão de *Processos de Script*, clique com o botão direito no processo e selecione a opção *Solicitar parada*, ou marque vários processos de uma única vez e clique no botão *Solicitar parada dos processos marcados* no topo da janela. Com isso, o processo entrará no estado de *Parando* e quando for definitivamente interrompido estará com o estado de *Parado*.
- **Expirando:** Estado intermediário, indicando que o processo está sendo interrompido e entrará no estado de *Expirado*.
- **Expirado:** Um processo *Expirado* indica que a sua validade acabou. Esse processo está interrompido e não poderá ser modificado para o estado *Iniciado* diretamente, somente após a sua data de validade ter sido modificada para ser posterior à data atual, ou ter a sua validade removida.
- **Finalizando:** Estado intermediário, indicando que o processo está sendo interrompido e entrará no estado de *Finalizado*.
- **Finalizado:** O processo está *Finalizado* quando o usuário decide que o mesmo não deve ser executado novamente. Para indicar que o processo está *Finalizado*, utilize a função *markProcessFinalization()*, fazendo com que o processo entre no estado *Finalizando*. Esses processos se comportam como se estivessem *Parados* e podem ser iniciados a qualquer momento, respeitando a sua validade.

Estas transições de status poderão ser interceptadas pelo usuário em sua subclasse, bastando sobreescriver os seguintes métodos:

- ***onStart()***: Quando um Processo é Iniciado, o método *onStart()* será chamado, permitindo que o usuário saiba quando o processo iniciou. Apenas a partir desse momento é o que os recursos do Processo poderão ser utilizados. Entende-se como recursos todos os métodos da classe **Process**. Este método será chamado apenas uma vez.
- ***onStop()***: Ao ser interrompido, o método *onStop()* será chamado, independente se o processo foi interrompido pela solicitação na tela de Processos de Script (Parado), se expirou (Expirado) ou se finalizou (Finalizado).

Abaixo poderá ser visualizado como ocorrem as transições de status, quais métodos são chamados e quando os recursos de **Process** estarão disponíveis.

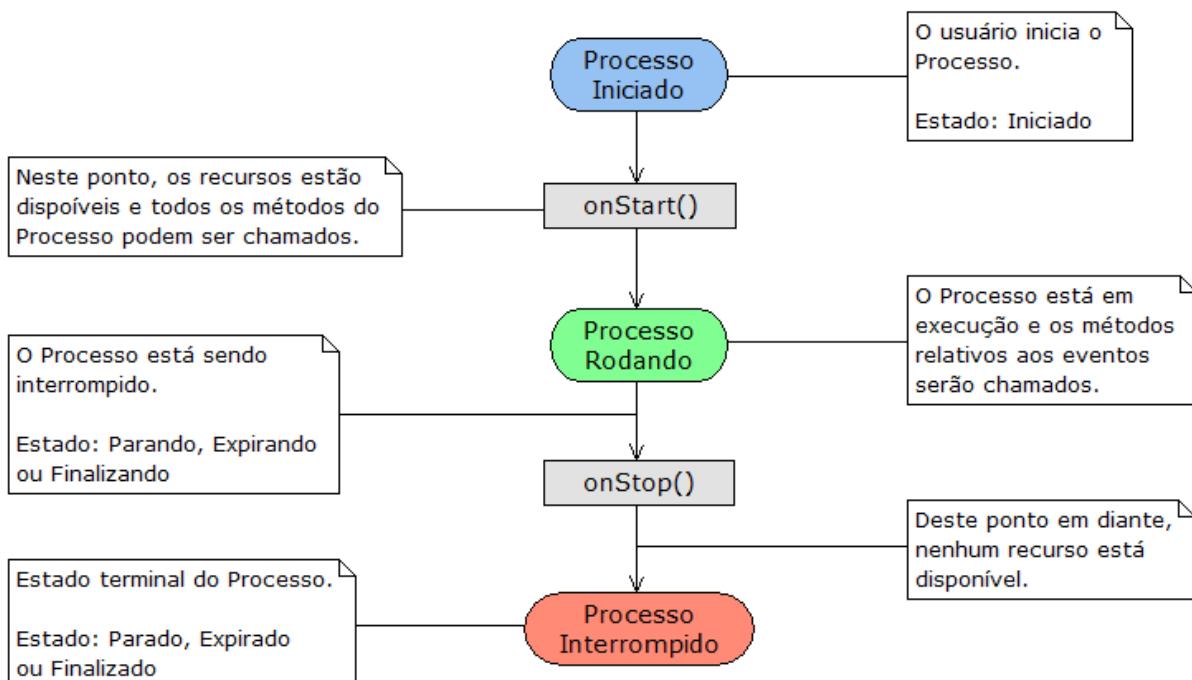


Diagrama do Ciclo de Vida de um Processo

Atenção

- Cada vez que um Processo entra em execução, uma nova instância da subclasse é criada, e quando é interrompido essa instância é descartada, não guardando valores para a próxima execução.
- Os Processos somente estarão rodando enquanto a tela de Processos de Script estiver aberta. Quando a tela for fechada, a parada dos Processos será solicitada, e a tela só poderá ser aberta novamente quando os Processos que estavam rodando forem completamente interrompidos.
- Ao fechar o sistema, os Processos serão interrompidos.
- No caso de Processos que enviam ordens, o logoff do roteamento causará uma solicitação de parada dos mesmos.

5. Documentação da API

Todas as classes disponibilizadas para o desenvolvimento de Processos de Script estão documentadas utilizando o padrão [Javadoc](#).

Através deste link é possível acessar a documentação completa da API de Scripts do Tryd.

6. Exemplos

Foram desenvolvidos alguns exemplos de processos para mostrar o que pode ser feito com a API.

Atenção

- Os exemplos descritos abaixo são meramente ilustrativos. A sua utilização é de inteira responsabilidade do usuário.

Alerta por valor

Este processo irá exibir uma mensagem quando o valor do papel "PETR4" cruzar a casa dos R\$ 22,00.

```
import stScript.process.api.*;  
  
public class UserProcess extends Process {  
    void onStart() {  
        // Monitorando o papel  
        requestUpdates( "PETR4" );  
    }  
  
    void onQuoteEvent( QuoteEvent event ) {  
        def papel = event.getSecurity();  
        def last = papel.last();  
  
        // Faz o teste  
        if ( last > 22.00 ) {  
            // Mostra a mensagem  
            showPopupMessage(  
                "Valor de " + papel.code() + " ultrapassou R\$  
22,00."  
            );  
  
            // Interrompe o processo  
            markProcessFinalization();  
        }  
    }  
}
```

Envio de ordens por Cruzamento de Médias Móveis

Neste exemplo, um processo que monitora os dados do papel "PETR4" analisa o seu histórico em busca de um cruzamento entre duas médias móveis

- A primeira média móvel simples é de 3 dias.
- A segunda média móvel simples é de 21 dias.

Quando o processo detecta esse cruzamento, ele o interpreta para saber se deve enviar uma ordem de compra ou de venda.

```
import stScript.process.api.*;
import stScript.db.api.*;

public class UserProcess extends Process {
    // Indicador de "Compra" ou "Venda".
    def side = "BUY";

    // Indica se a estratégia está liberada para realizar o envio
    // de ordens ou não.
    // Sempre que uma ponta (compra, por exemplo) é enviada, essa
    flag é modificada
    // para false. Ela somente será true quando a confirmação de
    execução em relação
    // a essa ordem for recebida.
    def sendNext = true;

    // Número da última ordem enviada.
    def lastSentOrderId = "";

    void onStart() {
        // Monitorando o papel.
        requestUpdates( "PETR4" );
    }

    void onQuoteEvent( QuoteEvent event ) {
        def security = event.getSecurity();

        // Solicita os dados históricos do papel (1 minuto)
        def historicalData = requestHistoricalData(
            security.code(),
            HistoricalData.HistoryInterval.MINUTE01
        );

        // Obtém o objeto que realiza os cálculos do indicador
        def indicatorBuilder = getIndicatorBuilder();

        def ma3days =
```

```
indicatorBuilder.MA( historicalData.close(), 3,
IndicatorBuilder.ExtendedMAType.SMA );
    def ma21days =
indicatorBuilder.MA( historicalData.close(), 21,
IndicatorBuilder.ExtendedMAType.SMA );

    if ( ma3days.size() > 1 && ma21days.size() > 1 ) {
        def lastMa3daysValue = ma3days.value( ma3days.size()
- 1 );
        def lastMa21daysValue =
ma21days.value( ma21days.size() - 1 );
        def nextToLast3daysValue =
ma3days.value( ma3days.size() - 2 );
        def nextToLast21daysValue =
ma21days.value( ma21days.size() - 2 );

        def close =
historicalData.close().value( historicalData.close().size() -
1 );

        if ( "BUY".equals( side ) ) {
            // Quando a de 3 cruzar a de 21 para cima, então,
COMPRA
            if ( ( lastMa3daysValue > lastMa21daysValue )
                && ( nextToLast3daysValue <
nextToLast21daysValue ) ) {
                def formatter =
java.text.NumberFormat.getInstance();
                def message = new StringBuilder()
                    .append( "Comprar " )
                    .append( security.code() )
                    .append( ".\n\n" )
                    .append( "MA de 3 cruzou MA de 21 para
cima: " )
                    .append( formatter.format( lastMa3daysVal
ue ) )
                    .append( " - " )
                    .append( formatter.format( lastMa21daysVa
lue ) )
                    .toString();

                // Envia um email em relação ao cruzamento
                // Para enviar o e-mail, basta descomentar e
                // configurar o seu email no lugar de:
                // seu_email@domain.com
                // sendMail(
                    //"/seu_email@domain.com",

```

```

                // "Cruzamento de Média Móvel" ,
                //message
            //);

            // Loga uma mensagem de depuração em relação
            ao cruzamento
            logMessage( "Cruzamento de Média Móvel \n" +
            message );

            if ( ! sendNext ) {
                logMessage( "Aguardando confirmação da
            ordem anterior" );
                return;
            }

            // Envia a ordem
            def response = sendBuyOrder( security.code() ,
            100, security.ask() );

            if ( response.routed() ) {
                // Armazena o número da última ordem
                enviada
                lastSentOrderId =
            response.getRoutedOrder().getOrderId();

                // Indica que deve esperar pela
                confirmação de execução da ordem
                sendNext = false;

                // Loga uma mensagem de depuração em
                relação ao envio da ordem
                logMessage( "Enviou ordem de compra
            número " + lastSentOrderId );
            } else {
                // Loga uma mensagem de depuração em
                relação ao erro no envio da ordem
                logMessage( "Erro no envio da ordem de
            compra:\n" + response.getWsResponseXml() );
            }
        }

        // Quando a de 21 cruzar a de 3 para cima, então,
        VENDE
    } else if ( "SELL".equals( side ) ) {
        if ( ( lastMa3daysValue < lastMa21daysValue )
            && ( nextToLast3daysValue >
            nextToLast21daysValue ) ) {
            def formatter =

```

```
java.text.NumberFormat.getInstance();
    def message = new StringBuilder()
        .append( "Vender " )
        .append( security.code() )
        .append( ".\n\n" )
        .append( "MA de 21 cruzou MA de 3 para
cima: " )
        .append( formatter.format( lastMa21daysVa
lue ) )
        .append( " - " )
        .append( formatter.format( lastMa3daysVal
ue ) )
        .toString();

        // Envia um email em relação ao cruzamento
        // Para enviar o e-mail, basta descomentar e
        // configurar o seu email no lugar de:
        // seu_email@domain.com
        //sendMail(
        //    //"seu_email@domain.com",
        //    //"Cruzamento de Média Móvel" ,
        //    //message
        //);

        // Loga uma mensagem de depuração em relação
ao cruzamento
        logMessage( "Cruzamento de Média Móvel \n" +
message );

        if ( ! sendNext ) {
            logMessage( "Aguardando confirmação da
ordem anterior" );
            return;
        }

        // Envia a ordem
        def response =
sendSellOrder( security.code(), 100, security.bid() );

        if ( response.routed() ){
            // Armazena o número da última ordem
enviada
            lastSentOrderId =
response.getRoutedOrder().getOrderId();

            // Indica que deve esperar pela
confirmação de execução da ordem
```

```
        sendNext = false;

                // Loga uma mensagem de depuração em
                // relação ao envio da ordem
                logMessage( "Enviou ordem de venda número
" + lastSentOrderId );
            } else {
                // Loga uma mensagem de depuração em
                // relação ao erro no envio da ordem
                logMessage( "Erro no envio da ordem de
venda:\n" + response.getWsResponseXml() );
            }
        }
    }

void onOrderChangeEvent( OrderChangeEvent event ) {
    def order = event.getChangedOrder();

    logMessage( "Identificada modificação na ordem " +
order.getOrderId() );

    // Só interessam as atualizações referentes à última
    // ordem
    if ( ! lastSentOrderId.equals( order.getOrderId() ) ) {
        return;
    }

    // Se a última ordem foi executada, então libera a
    // estratégia para continuar
    // (Somente considerando execução total)
    if ( order.getStatus().equals( Order.Status.FILLED ) ) {
        logMessage( "Execução identificada na ordem " +
order.getOrderId() );
        // Libera a estratégia
        sendNext = true;

        // Troca o lado da estratégia
        side = ( "BUY".equals( side ) ? "SELL" : "BUY" );

        // Limpa o controle sobre a ultima ordem
        lastSentOrderId = "";
    } else if
    ( order.getStatus().equals( Order.Status.CANCELED ) ||
order.getStatus().equals( Order.Status.REJECTED ) ) {
        // Libera a estratégia para tentar realizar a mesma
```

```
operação novamente
        // pois, nesse caso, não será modificado o lado da
estratégia
        sendNext = true;

        // Limpa o controle sobre a última ordem
lastOrderId = "";
    }
}
```

5.1.2 Script para Indicadores e Monitor de Cotações

1. O que é um Script?

Um Script é um conjunto de instruções que serve para programar o Tryd, a fim de que o mesmo execute um processo específico, nesse caso, um cálculo para geração de Indicadores, que serão plotados nos Gráficos.

A linguagem utilizada é o Groovy - <http://groovy.codehaus.org/>

2. Sintaxe, Funções e Estruturas de Decisão

Para redigir um Script, as seguintes regras devem ser seguidas:

- Operadores como `+`, `-`, `/`, `*`, `>`, `<`, `==`, podem ser utilizados.
Nota: Ao utilizar os operadores com tipos complexos (**LineData**) e primitivos (ex: **int**), os tipos primitivos devem ficar à direita do operador, ex:
`r = close() + open() + 10;`
 - Toda sentença deve ser finalizada com um `";"`.
 - O resultado final deve ter um único valor, sendo retornado utilizando a palavra reservada `"r"`.
 - Os resultados devem ser do tipo **LineData** ou **Lines** .
 - Caracteres devem ser referenciados entre aspas: `' '`.

Para realizar cálculos, foram disponibilizados dados relativos ao papel do gráfico que está sendo manipulado. Também é possível utilizar os indicadores já existentes para geração de novos indicadores.

Para manipular os valores de mercado, dos indicadores e possibilitar a criação de novos, foram criadas estruturas (classes), que possuem os seguintes métodos:

Classe *ScriptSecurity*. Representa os dados do papel que está sendo utilizado no momento pelo gráfico:

- **ask()**
Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor da melhor oferta de venda.
 - **askSize()**
Descrição - Retorna um valor do tipo int, representando a quantidade da melhor oferta de venda.
 - **average()**
Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor médio.

⊕ [bid\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor da melhor oferta de compra.

⊕ [bidSize\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo int, representando a quantidade da melhor oferta de compra.

⊕ [change\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando a variação percentual.

⊕ [close\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor de fechamento.

⊕ [code\(\)](#)

Descrição - Retorna uma String, representando o código do papel.

⊕ [exchange\(\)](#)

Descrição - Retorna uma String, que pode conter um dos seguintes valores: Bovespa, BM&F, Cambio, Indicadores, Other.

⊕ [expiration\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo Date, representando a data de vencimento do papel.

⊕ [factPrice\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o fator de cotação do papel.

⊕ [formatedExpiration\(\)](#)

Descrição - Retorna uma String, representando a data de vencimento no formato dd/MM/yyyy.

⊕ [high\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor máximo do papel no dia.

⊕ [last\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor da última do papel.

⊕ [low\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor mínimo do papel no dia.

⊕ [lowLot\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo int, representando o valor do lote mínimo do papel.

⊕ [market\(\)](#)

Descrição - Retorna uma String, representando o mercado do papel, contendo um dos valores: VIS, FRA, OPV, OPC, IND.

⊕ [open\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor da abertura do papel.

⊕ [relatedSecurityCode\(\)](#)

Descrição - Retorna uma String, representando o código do papel principal, no caso de opções.

⊕ [sharesVolume\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo long, representando a quantidade de papéis negociados (volume quantitativo).

⊕ [strikePrice\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo double, representando o valor de exercício do papel (para opções).

⊕ [tradeCount\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo long, representando a quantidade de negócios.

⊕ [volume\(\)](#)

Descrição - Retorna um valor do tipo long, representando o volume de negócios (volume

financeiro).

Classe *LineData*:

⊕ add(double value)

Descrição - Adiciona um item na lista.

⊕ addDated(Date date, double value)

Descrição - Adiciona um item na lista, juntamente com a data correspondente ao valor.

⊕ date(int index)

Descrição - Pesquisa na lista a data relacionada ao índice.

Retorno - Date

⊕ insert(int index, double value)

Descrição - Realiza a inserção de um dado em uma posição específica.

⊕ value(int index)

Descrição - Retorna o valor de acordo com o índice passado.

Retorno - double

⊕ size()

Descrição - Retorna a quantidade de dados contidos na lista.

Retorno - int

⊕ setColor(int red, int green, int blue)

Descrição - Permite que a cor da linha seja definida via script. Caso nenhuma cor seja definida, o cor configurada como padrão será utilizada.

⊕ setLabel(String label)

Descrição - Permite que o rótulo da linha seja definido via script. Caso nenhum rótulo seja definido, o rótulo configurado como padrão será utilizado.

⊕ setType(int type)

Descrição - Permite que o tipo da linha seja definido via script. Caso nenhum tipo seja definido, o tipo configurado como padrão será utilizado.

Parâmetros:

type - Tipo da linha a ser plotada.

0 - Ponto (aceita configuração de espessura)

1 - Risco (aceita configuração de espessura)

2 - Histograma

3 - Barra de Histograma

4 - Linha (aceita configuração de espessura)

5 - Invisível

⊕ setThickness(int thickness)

Descrição - Permite que a espessura da linha seja definida via script. Caso nenhuma espessura seja definida, a espessura configurada como padrão será utilizada.

Parâmetros:

thickness - Espessura da linha. Permite valores entre 1 e 10 (inclusive).

A classe **Lines** possui métodos para permitir que objetos do tipo **LineData** sejam adicionados:

⊕ add(LineData lineData)

Descrição - Adiciona uma nova linha, no final da lista.

Retorno - boolean [true: se adicionou / false: se não adicionou]

⊕ `insert(int index, LineData lineData)`

Descrição - Insere uma nova linha na posição definida pelo índice.

Retorno - boolean [true: se adicionou / false: se não adicionou]

⊕ `line(int index)`

Descrição - Retorna a linha que foi adicionada, de acordo com o índice passado.

Retorno - LineData

⊕ `size()`

Descrição - Retorna o total de linhas que foi adicionado no objeto.

Retorno - int

Para criar um objeto do tipo **LineData**, utilize a função abaixo:

⊕ `newLineData()`

Descrição - Retorna uma nova instância da classe LineData.

Retorno - LineData

Em um script, podem ser criados indicadores que possuem mais de uma linha. Para isso, é necessário utilizar a estrutura **Lines** que irá armazenar todas as linhas que serão plotadas no gráfico.

Para criar um objeto do tipo **Lines**, a função abaixo deve ser utilizada:

⊕ `newLines()`

Descrição - Retorna uma nova instância da classe Lines, que serve para armazenar objetos do tipo **LineData**.

Retorno - Lines

Abaixo, seguem as funções que podem ser utilizadas para obter os valores históricos do papel:

⊕ `open()`

Descrição - Retorna os valores de abertura.

Retorno - LineData

⊕ `high()`

Descrição - Retorna os valores relativos ao valor máximo atingido.

Retorno - LineData

⊕ `low()`

Descrição - Retorna os valores relativos ao valor mínimo atingido.

Retorno - LineData

⊕ `close()`

Descrição - Retorna os valores de fechamento.

Retorno - LineData

⊕ `dates()`

Descrição - Retorna uma lista com as datas do gráfico.

Retorno

Dates. A classe Dates possui os métodos:

`get(int index)` - Retorna a data no índice desejado.

`size()` - Retorna número de datas que a lista possui.

`size()`

Descrição - Retorna os número de candles que existem no histórico do papel manipulado pelo gráfico.

Retorno - int

`volume()`

Descrição - Retorna o volume (volume financeiro).

Retorno - LineData

`security()`

Descrição - Retorna um objeto do tipo ScriptSecurity, com os dados do papel que está sendo manipulado pelo gráfico.

Retorno - ScriptSecurity

`sharesVolume()`

Descrição - Retorna o número de papéis negociados (volume quantitativo).

Retorno - LineData

`trades()`

Descrição - Retorna o número de negócios.

Retorno - LineData

`calculatePivotPoint(int inputSource)`

Descrição - Realiza o cálculo do ponto de pivot, de acordo com o tipo de entrada

Retorno - PivotPointValues: Estrutura que possui os valores relativos ao ponto de pivot

`[getR1(), getR2(), getR3() - Retornam as resistências]`

`[getS1(), getS2(), getS3() - Retornam os suportes]`

`[getPivot() - Retorna o valor do ponto de pivot]`

Parâmetros:

`inputSource` - Tipo de dado a ser utilizado no cálculo.

0 - valor do fechamento.

1 - valor da última.

Exemplo:

```
pivot = calculatePivotPoint( 0 );
```

```
s1 = pivot.getS1();
```

```
r1 = pivot.getR1();
```

Utilizando alguma das funções acima, o seu retorno poderá ser trabalhado, utilizando um loop:

```
open = open();
for (i = 0; i < open.size(); ++i) {
    // processamento
}
```

Ou como entrada para um indicador existente, em uma função que receba um **LineData** como parâmetro, de acordo com a lista abaixo:

■ ACDT()

Descrição - Acumulação/Distribuição

Retorno - LineData

■ AD()

Descrição - Chaikin A/D Line

Retorno - LineData

■ ADOSC(int fastPeriod, int slowPeriod)

Descrição - Chaikin A/D Oscillator

Retorno - LineData

■ ADXR(int period)

Descrição - Average Directional Movement Index Rating

Retorno - LineData

■ APO(int fastPeriod, int slowPeriod, int maType)

Descrição - Absolute Price Oscillator

Retorno - LineData

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

- 0 - Simples
- 1 - Exponencial
- 2 - Ponderada
- 3 - Exponencial dupla
- 4 - Exponencial tripla
- 5 - Triangular
- 6 - Kaufman Adaptive
- 7 - MESA Adaptive
- 8 - Exponencial tripla (T3)

■ AROONOSC(int period)

Descrição - Aroon Oscillator

Retorno - LineData

■ ATR(int smoothing, int maType)

Descrição - Average True Range

Retorno - LineData

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

- 0 - Simples
- 1 - Exponencial
- 2 - Ponderada
- 3 - William's
- 4 - Acumulada

■ BOP()

Descrição - Balance of Power

Retorno - LineData

■ CCI(int period)

Descrição - Commodity Channel Index

Retorno - LineData

⊕ CMO(final LineData source, int period)

Descrição - Chande Momentum Oscillator**Retorno - LineData**

⊕ DPO(int period, int maType)

Descrição - Detrended Price Oscillator**Retorno - LineData****Parâmetros:**

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

0 - Simples

1 - Exponencial

2 - Ponderada

3 - William's

4 - Acumulada

⊕ DX(int period)

Descrição - Directional Movement Index**Retorno - LineData**

⊕ FI(int smoothing, int maType)

Descrição - Índice de Força**Retorno - LineData****Parâmetros:**

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

0 - Simples

1 - Exponencial

2 - Ponderada

3 - William's

4 - Acumulada

⊕ HILO(int period)

Descrição - HiLo Activator**Retorno - LineData**

⊕ LINEARREG(final LineData source, int period)

Descrição - Linear Regression Curve**Retorno - LineData**

⊕ MA(final LineData source, int period, int maType)

Descrição - Moving Average**Retorno - LineData****Parâmetros:**

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

0 - Simples

1 - Exponencial

2 - Ponderada

3 - Exponencial dupla

4 - Exponencial tripla

5 - Triangular

6 - Kaufman Adaptive

7 - MESA Adaptive

8 - Exponencial tripla (T3)

⊕ MAOSC(int fastPeriod, int fastMAType, int slowPeriod, int slowMAType)

Descrição - Moving Average Oscillator

Retorno - LineData

Parâmetros:

fastMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo no período rápido.

0 - Simples

1 - Exponencial

2 - Ponderada

3 - William's

4 - Acumulada

slowMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo do período lento.

0 - Simples

1 - Exponencial

2 - Ponderada

3 - William's

4 - Acumulada

⊕ MFI(int period)

Descrição - Money Flow Index

Retorno - LineData

⊕ MOM(final LineData source, int period)

Descrição - Momentum

Retorno - LineData

⊕ NATR(int period)

Descrição - Normalized Average True Range

Retorno - LineData

⊕ OBV(int inputSource)

Descrição - On Balance Volume

Retorno - LineData

Parâmetros:

inputSource - Valor que será utilizado como base de cálculo para geração dos dados do indicador.

0 - Abertura

1 - Máxima

2 - Mínima

3 - Fechamento

⊕ PPO(int fastPeriod, int slowPeriod, int maType)

Descrição - Percentage Price Oscillator

Retorno - LineData

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

0 - Simples

1 - Exponencial

2 - Ponderada

3 - Exponencial dupla

4 - Exponencial tripla

5 - Triangular

6 - Kaufman Adaptive

7 - MESA Adaptive

8 - Exponencial tripla (T3)

⊕ ROC(final LineData source, int period)

Descrição - Rate of Change

Retorno - LineData

⊕ RSI(int period, int inputSource)

Descrição - Relative Strength Index

Retorno - LineData

Parâmetros:

inputSource - Valor que será utilizado como base de cálculo para geração dos dados do indicador.

0 - Abertura

1 - Máxima

2 - Mínima

3 - Fechamento

⊕ SAR(double acceleration, double maximum)

Descrição - Parabolic SAR

Retorno - LineData

⊕ STDEV(final LineData source, int period)

Descrição - Desvio Padrão

Retorno - LineData

⊕ SUM(final LineData source, int period)

Descrição - Summation

Retorno - LineData

⊕ TRANGE()

Descrição - True Range

Retorno - LineData

⊕ TRIX(final LineData source, int period)

Descrição - Médias Móveis Trix

Retorno - LineData

⊕ TSF(final LineData source, int period)

Descrição - Time Series Forecast

Retorno - LineData

⊕ ULTOSC(int shortPeriod, int mediumPeriod, int longPeriod)

Descrição - Ultimate Oscillator

Retorno - LineData

⊕ VFI(int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Volume Flow Indicator

Retorno - LineData

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

- 0 - Simples
- 1 - Exponencial
- 2 - Ponderada
- 3 - William's
- 4 - Acumulada

⊕ VIDYA(int volPeriod, int period)

Descrição - Tushar Chande's Vidya

Retorno - LineData

⊕ VT(String method)

Descrição - Volume Trends

Retorno - LineData

Parâmetros:

method - Método utilizado para calcular o indicador.

OBV, NVI, PVI, PVT

⊕ VWAP()

Descrição - Preço Médio Ponderado pelo Volume

Retorno - LineData

⊕ WWMA(final LineData source, int period)

Descrição - Média Móvel Wilder's

Retorno - LineData

Existem também indicadores que possuem mais de uma linha. Esses indicadores foram subdivididos em funções, sendo uma função para cada linha:

⊕ AdaptSTOCH_D(int period, int minLookback, int maxLookback, int kperiod, int kMAType, int dperiod, int dMAType)

Descrição - Estocástico Adaptável - Linha %D

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

kMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

dMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ AdaptSTOCH_K(int period, int minLookback, int maxLookback, int kperiod, int kMAType, int dperiod, int dMAType)

Descrição - Estocástico Adaptável - Linha %K

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

kMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

dMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ BBANDS_lower(final LineData source, int period, int maType, double upperDeviation, double lowerDeviation)

Descrição - Bollinger Bands - Linha inferior

Retorno - LineData: Valores relativos à linha inferior do indicador, que possui 3 linhas (superior, média e inferior)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

- 0 - Simples
- 1 - Exponencial
- 2 - Ponderada
- 3 - Exponencial dupla
- 4 - Exponencial tripla
- 5 - Triangular
- 6 - Kaufman Adaptive
- 7 - MESA Adaptive
- 8 - Exponencial tripla (T3)

⊕ BBANDS_middle(final LineData source, int period, int maType, double upperDeviation, double lowerDeviation)

Descrição - Bollinger Bands - Linha média

Retorno - LineData: Valores relativos à linha média do indicador, que possui 3 linhas (superior, média e inferior)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - Exponencial dupla.
- 4 - Exponencial tripla.
- 5 - Triangular.
- 6 - Kaufman Adaptive.
- 7 - MESA Adaptive.
- 8 - Exponencial tripla (T3).

⊕ BBANDS_upper(final LineData source, int period, int maType, double upperDeviation, double lowerDeviation)

Descrição - Bollinger Bands - Linha superior

Retorno - LineData: Valores relativos à linha superior do indicador, que possui 3 linhas (superior, média e inferior)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.

- 0 - Simples
- 1 - Exponencial
- 2 - Ponderada
- 3 - Exponencial dupla
- 4 - Exponencial tripla
- 5 - Triangular
- 6 - Kaufman Adaptive
- 7 - MESA Adaptive
- 8 - Exponencial tripla (T3)

⊕ DMI_adx(int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Índice do Movimento Direcional - Linha adx

Retorno - LineData: Valores relativos à linha adx do indicador, que possui 3 linhas (menos, mais e adx)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ DMI_minus(int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Índice do Movimento Direcional - Linha menos

Retorno - LineData: Valores relativos à linha menos do indicador, que possui 3 linhas (menos, mais e adx)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ DMI_plus(int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Índice do Movimento Direcional - Linha mais

Retorno - LineData: Valores relativos à linha mais do indicador, que possui 3 linhas (menos, mais e adx)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.

- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ MACD_main(final LineData source, int fastPeriod, int slowPeriod, int maType, int triggerPeriod)

Descrição - Moving Average Convergence Divergence - Linha principal

Retorno - LineData: Valores relativos à linha principal do indicador, que possui 3 linhas (principal, oscilador e sinal)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ MACD_osc(final LineData source, int fastPeriod, int slowPeriod, int maType, int triggerPeriod)

Descrição - Moving Average Convergence Divergence - Linha oscilador

Retorno - LineData: Valores relativos à linha oscilador do indicador, que possui 3 linhas (principal, oscilador e sinal)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ MACD_signal(final LineData source, int fastPeriod, int slowPeriod, int maType, int triggerPeriod)

Descrição - Moving Average Convergence Divergence - Linha sinal

Retorno - LineData: Valores relativos à linha sinal do indicador, que possui 3 linhas (principal, oscilador e sinal)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ MAC_fastLine(final LineData source, int referencePeriod, int referenceMAType, int fastPeriod, int fastMAType, int slowPeriod, int slowMAType)

Descrição - Cruzamento de Médias Móveis - Linha rápida

Retorno - LineData: Valores relativos à linha rápida do indicador, que possui 2 linhas (rápida e lenta)

Parâmetros:

referenceMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha de referência.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

fastMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha rápida.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

slowMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha lenta.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ **MAC_slowLine(final LineData source, int referencePeriod, int referenceMAType, int fastPeriod, int fastMAType, int slowPeriod, int slowMAType)**

Descrição - Cruzamento de Médias Móveis - Linha lenta

Retorno - LineData: Valores relativos à linha lenta do indicador, que possui 2 linhas (rápida e lenta)

Parâmetros:

referenceMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha de referência.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

fastMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha rápida.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

slowMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha lenta.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ **MAENV_lower(int period, int maType, double percentage)**

Descrição - Envelope - Linha inferior

Retorno - LineData: Valores relativos à linha inferior do indicador, que possui 2 linhas (superior e inferior)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ MAENV_upper(int period, int maType, double percentage)

Descrição - Envelope - Linha superior

Retorno - LineData: Valores relativos à linha superior do indicador, que possui 2 linhas (superior e inferior)

Parâmetros:

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ STOCHF_D(int period, int dPeriod, int dMAType)

Descrição - Estocástico Rápido - Linha %D

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

dMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - Exponencial dupla.
- 4 - Exponencial tripla.
- 5 - Triangular.
- 6 - Kaufman Adaptive.
- 7 - MESA Adaptive.
- 8 - Exponencial tripla (T3).

⊕ STOCHF_K(int period, int dPeriod, int dMAType)

Descrição - Estocástico Rápido - Linha %K

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

dMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - Exponencial dupla.
- 4 - Exponencial tripla.
- 5 - Triangular.
- 6 - Kaufman Adaptive.
- 7 - MESA Adaptive.

8 - Exponencial tripla (T3).

■ STOCHRSI_D(int period, int fastKPeriod, int fastDPeriod, int fastDMAType)

Descrição - Stochastic Relative Strength Index - Linha %D

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

fastDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

0 - Simples.

1 - Exponencial.

2 - Ponderada.

3 - Exponencial dupla.

4 - Exponencial tripla.

5 - Triangular.

6 - Kaufman Adaptive.

7 - MESA Adaptive.

8 - Exponencial tripla (T3).

■ STOCHRSI_K(int period, int fastKPeriod, int fastDPeriod, int fastDMAType)

Descrição - Stochastic Relative Strength Index - Linha %K

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

fastDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

0 - Simples.

1 - Exponencial.

2 - Ponderada.

3 - Exponencial dupla.

4 - Exponencial tripla.

5 - Triangular.

6 - Kaufman Adaptive.

7 - MESA Adaptive.

8 - Exponencial tripla (T3).

■ STOCH_D(int fastKPeriod, int slowKPeriod, int slowKMAType, int slowDPeriod, int slowDMAType)

Descrição - Estocástico Lento - Linha %D

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

slowDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.

0 - Simples.

1 - Exponencial.

2 - Ponderada.

3 - Exponencial dupla.

4 - Exponencial tripla.

5 - Triangular.

6 - Kaufman Adaptive.

7 - MESA Adaptive.

8 - Exponencial tripla (T3).

slowKMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - Exponencial dupla.
- 4 - Exponencial tripla.
- 5 - Triangular.
- 6 - Kaufman Adaptive.
- 7 - MESA Adaptive.
- 8 - Exponencial tripla (T3).

⊕ STOCH_K(int fastKPeriod, int slowKPeriod, int slowKMAType, int slowDPeriod, int slowDMAType)

Descrição - Estocástico Lento - Linha %K

Retorno - LineData: Valores relativos à linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)

Parâmetros:

slowDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - Exponencial dupla.
- 4 - Exponencial tripla.
- 5 - Triangular.
- 6 - Kaufman Adaptive.
- 7 - MESA Adaptive.
- 8 - Exponencial tripla (T3).

slowKMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - Exponencial dupla.
- 4 - Exponencial tripla.
- 5 - Triangular.
- 6 - Kaufman Adaptive.
- 7 - MESA Adaptive.
- 8 - Exponencial tripla (T3).

⊕ THERM_ma(int smoothing, int smoothMAType, int maPeriod, int maType)

Descrição - Termômetro de Mercado - Linha média móvel

Retorno - LineData: Valores relativos à linha média móvel do indicador, que possui 2 linhas (principal e média móvel)

Parâmetros:

smoothMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da suavização.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha média móvel.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

⊕ THERM_main(int smoothing, int smoothMAType, int maPeriod, int maType)

Descrição - Termômetro de Mercado - Linha principal

Retorno - LineData: Valores relativos à linha principal do indicador, que possui 2 linhas (principal e média móvel)

Parâmetros:

smoothMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da suavização.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha média móvel.

- 0 - Simples.
- 1 - Exponencial.
- 2 - Ponderada.
- 3 - William's.
- 4 - Acumulada.

Obs.: O sistema de Scripts faz diferenciação entre maiúsculas e minúsculas, por isso, os nomes das funções devem ser informadas da mesma forma que foram apresentadas acima. Os Scripts aceitam estruturas de decisão, que têm a seguinte sintaxe:

```
if ( [condição] ) {  
    [fórmula]  
} else {  
    [fórmula]  
}
```

Também podem ser declaradas variáveis, que podem armazenar resultados parciais, de modo a serem utilizadas posteriormente no mesmo Script.

Para declarar uma variável, deve-se utilizar a palavra reservada "def", como é mostrado abaixo:

```
def [nome da variável]
```

IMPORTANTE: As palavras "lineData", "dataSource" e "functions" são reservadas para utilização interna, portanto, NÃO deve ser utilizadas na composição de scripts.

3. Recursos do Editor

O editor conta com alguns recursos para facilitar a criação de scripts.

- **Assistente de Código:** O Assistente de Código tem a finalidade de auxiliar o usuário a montar o script, proporcionando sugestões de acordo com o contexto. O recurso é

ativado quando a sequência "CTRL + espaço" é pressionada.

Funções: Quando o recurso é ativado com o cursor posicionado em uma área livre do editor, uma lista com todas as funções disponíveis para manipulação de indicadores é exibida.

Métodos de objetos: Quando o recurso é ativado com o cursor posicionado ao lado direito do nome de uma variável que armazena um objeto, seguida de um ponto (ex: variavel.), uma lista de sugestões de métodos é apresentada.

- **Auto tabulação:** Ao editar um script, o editor irá tentar posicionar o cursor de forma a seguir a mesma indentação da linha anterior. Então, quando a tecla "enter" é pressionada, o cursor será posicionado na nova linha, indentado de acordo com a linha anterior.
- **Destaque de sintaxe:** Com esse recurso, as palavras reservadas da linguagem (como "for", "while" e "int") serão mostradas com uma cor de fonte diferente das demais, facilitando a sua identificação.
- **Numeração de linha:** A esquerda do editor, encontra-se uma régua, que exibe o número da linhas.

4. Como Utilizar

Os Script devem ser primeiramente cadastrados. Nesse cadastro, serão definidas as seguintes informações:

- **Nome:** Nome do Indicador que será exibido na lista de Indicadores nos gráficos, no grupo *Script*.
- **Apelido:** O apelido é utilizado para facilitar a identificação de um indicador.
- **Descrição:** Uma breve descrição para ser utilizada como referência, explicando o que é esperado do script configurado.
- **Escala:** Campo utilizado para definir o tipo de escala que o sistema deve utilizar para plotar o indicador no gráfico.
- **Tipo padrão da linha:** Dado utilizado como padrão para adição de novos indicadores nos gráficos. Essa informação poderá ser modificada no momento em que o indicador for adicionado no gráfico.
- **Cor padrão da linha:** Dado utilizado como padrão para adição de novos indicadores nos gráficos. Essa informação poderá ser modificada no momento em que o indicador for adicionado no gráfico.
- **Fórmula:** É o script que será executado.
- **Verificar sintaxe** : Realiza uma verificação na sintaxe da fórmula digitada, seguindo as regras citadas anteriormente. Quando há um erro na sintaxe da fórmula, é exibida uma mensagem contendo a linha onde existe o problema. Obs.: A verificação de sintaxe já é realizada na gravação do script.
- **Testar** : Realiza um teste de execução na fórmula, testando-a como se fosse uma coluna no monitor de cotações. Quando existe um erro de execução, seus detalhes são exibidos, de modo a auxiliar na sua correção. O teste de execução já realiza a verificação de sintaxe. Obs.: O teste de execução não é realizado na gravação do script.

Após o seu cadastro, os indicadores poderão ser adicionados aos **Gráficos**.

Adicionando um indicador no gráfico: Vá ao menu *Novo Indicador > Script* de um gráfico e selecione o indicador desejado.

Abaixo, seguem alguns exemplos de scripts que podem ser criados:

Volatilidade Histórica:

```
def result = newLineData();
def close = close();
def size = close.size();
for ( def i = 1; i < size; i++ ){
    def atual = close.value( i );
    def anterior = close.value( i - 1 );
    def logNatural = Math.log( atual / anterior );
    result.add( logNatural );
}
def raiz = ( Math.sqrt( 252 ) );
r = ( STDDEV( result, 22 ) * raiz ) * 100;
```

Média Móvel Wilder's:

```
r = WWMA( close(), 14 );
```

Oscilador BBANDS - %b:

```
def close = close();
def upper = BBANDS_upper( close, 20, 0, 2, 2 );
def lower = BBANDS_lower( close, 20, 0, 2, 2 );
def bosc = ( close - lower ) / ( upper - lower );
r = bosc;
```

5.2 Monitor de cotações

O **Monitor de Cotações** é a visão que permite que o usuário veja uma lista de ativos e suas informações (Última, Mínima, Máxima, Média, Variação, Fechamento, etc.).

Um **Monitor de Cotações** tem dois possíveis modos de visualização: o de **Caixas** e o de **Tabelas**. Ambos podem ser acessados pelo botão '**Menu**' na opção **Layout**.

The screenshot shows a software application window titled "Monitor 01". A context menu is open over a table containing financial data. The menu items include:

- Abrir FastQuote
- Abrir Negócios
- Abrir Ranking de Corretoras
- Abrir Onde Investir
- Abrir livro de ofertas
- Mostrar notícias
- Abrir gráfico
- Gerar Links DDE
- Layout** (highlighted with a red box)
- Tabela
- Caixas

The table data includes columns for Papel, Venda, Qtd. Venda, Máxima, etc.

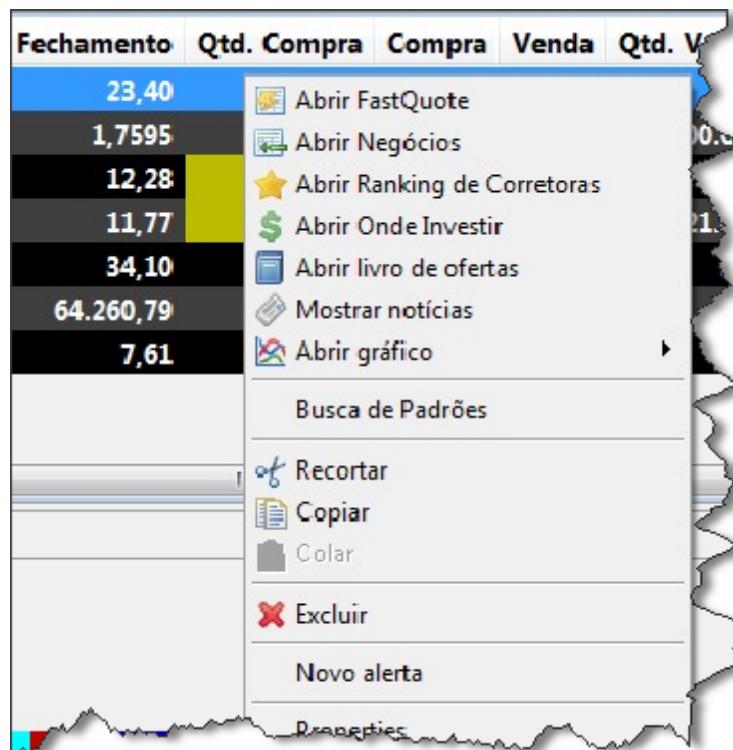
The screenshot shows a software application window titled "Monitor 02" which displays a summary of various financial markets. The data is presented in a grid format:

Mercado	Última	Hora	Mercado	Última	Hora	Mercado	Última	Hora
DOW JONES	10.050,75	10:13	NASDAQ	2.278,19	12:03	S&P	1.120,37	12:03
	+41,02 (+0,41%)			+35,71 (+1,59%)			+10,82 (+0,98%)	
IBOVESPA	67.952,63	13:03	FTSE	5.565,53	11:35	NIKKEI 300	170,38	02:28
	+1.145,84 (+1,72%)			+63,89 (+1,16%)			+0,90 (+0,53%)	
VALE PNA N1	42,39	13:03	PETROBRAS PN	28,26	13:03			
	+0,94 (+2,26%)			+0,74 (+2,68%)				

The screenshot shows a software application window titled "Monitor 02" displaying a detailed table of stock data. The table includes columns for Papel, Última, Var. %, Fechamento, Qtd. Compra, etc.

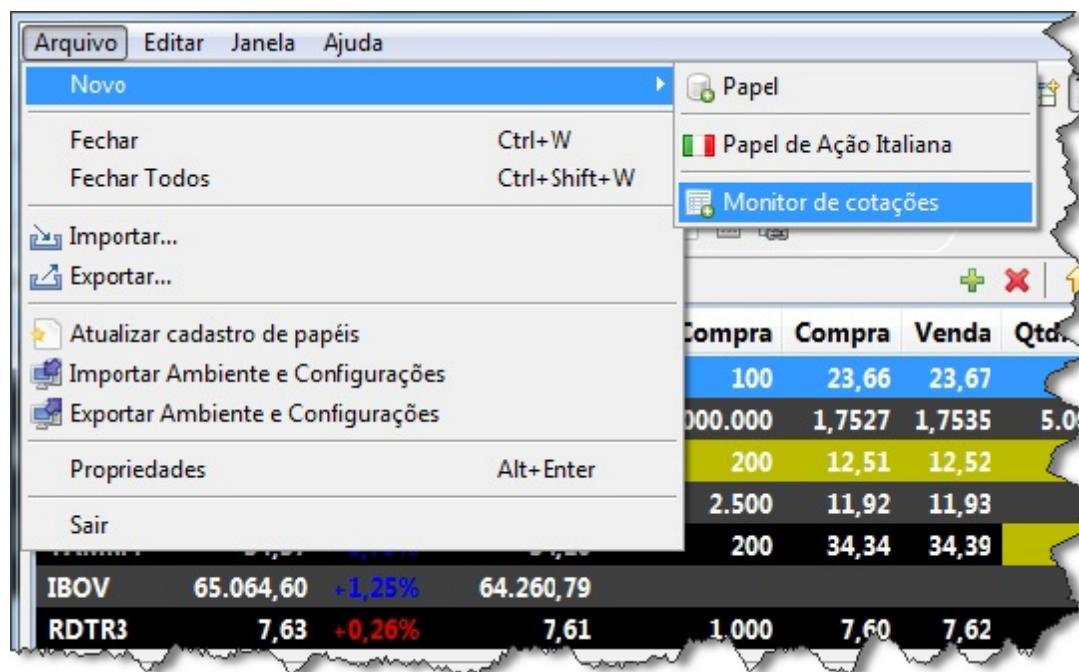
Papel	Última	Var. %	Fechamento	Qtd. Compra	Compra	Venda	Qtd. Venda	Máximo
GGBR4	23,40	0,00%	23,40	3.900	23,38	23,40	100	23,5
USDP0002	1,7573	-0,12%	1,7595	7.000.000	1,7567	1,7575	5.000.000	1,760
MMXM3	12,25	-0,24%	12,28	2.500	12,27	12,28	3.300	12,4
GFSAA3	11,76	-0,08%	11,77	3.000	11,76	11,78	100	11,8
TAMM4	33,86	-0,70%	34,10	1.000	33,85	33,89	100	34,0
IBOV	64.475,41	+0,33%	64.260,79					64.705,2
RDTR3	7,59	-0,26%	7,61	20.200	7,59	7,60	500	7,6

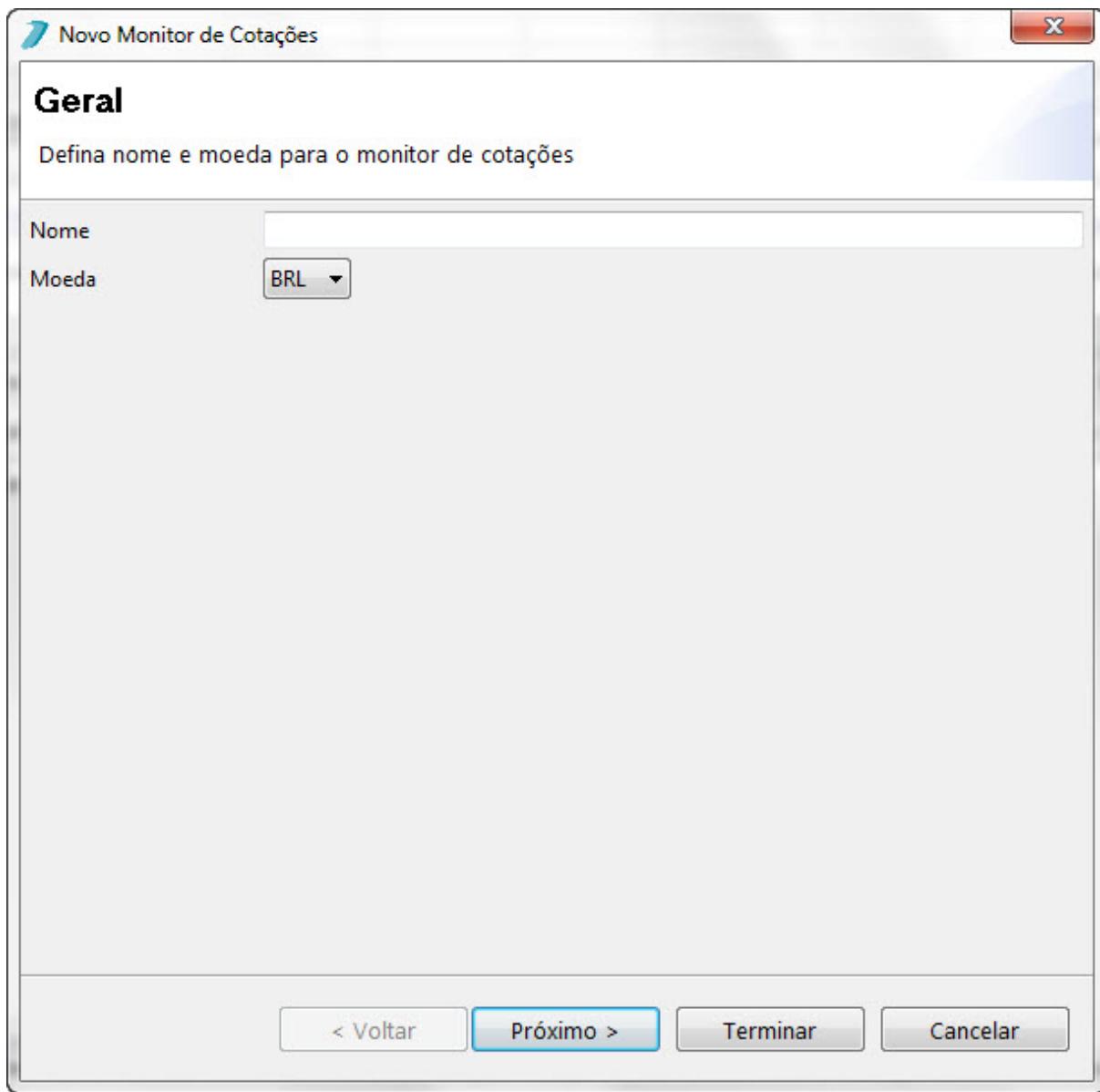
Ao clicar com o botão direito do mouse sobre um ativo qualquer do **Monitor de Cotações**, um novo menu irá aparecer. Nele há diversas operações que podem ser realizadas com o ativo selecionado, como, por exemplo, abrir um livro de ofertas, um gráfico de histórico, etc.



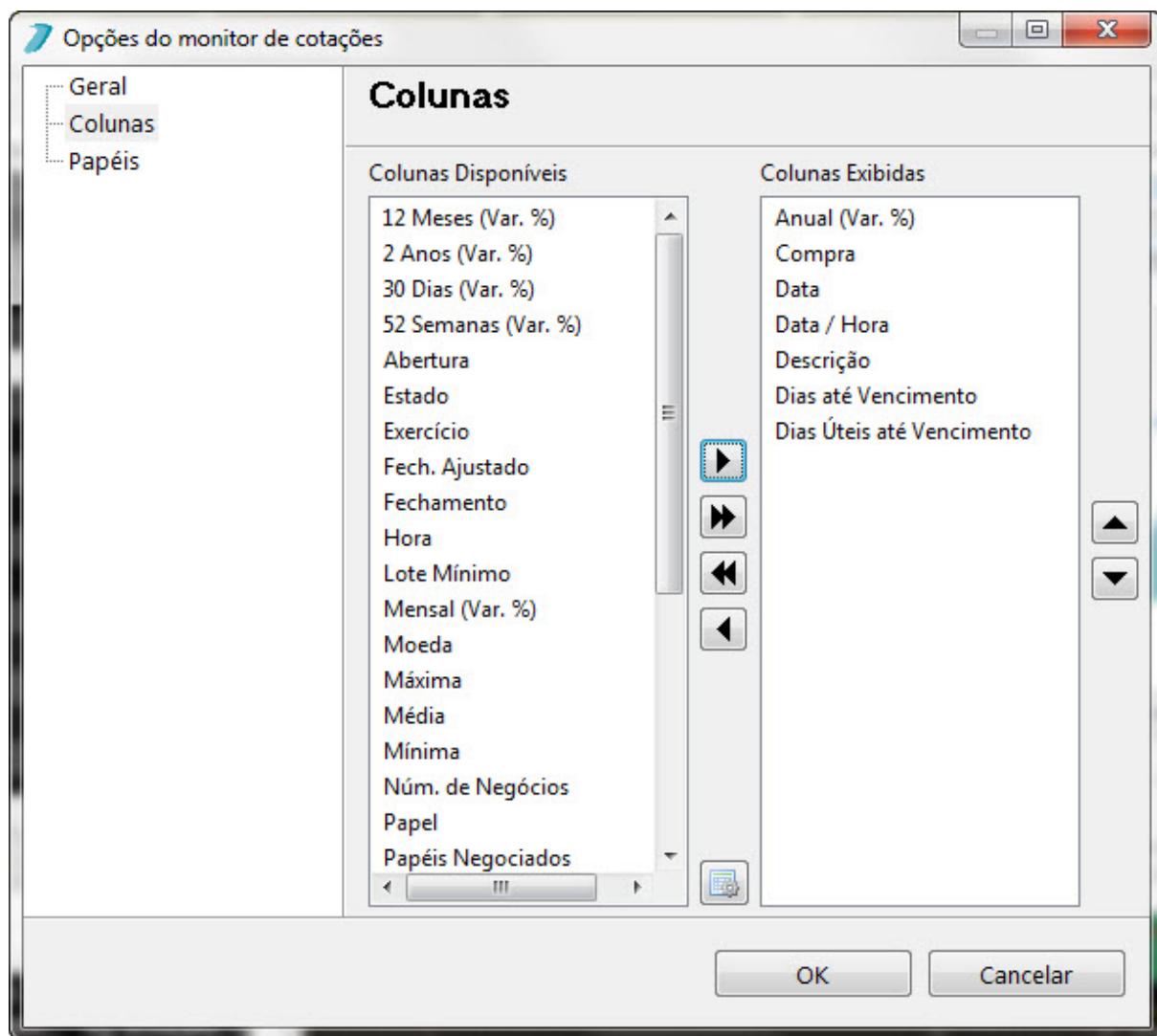
- **Criando e abrindo um monitor de cotações existentes:**

Para criar um novo **Monitor de Cotações**, basta acessar o menu '**Arquivo**' e selecionar as opções '**Novo**' e '**Monitor de Cotações**' ou clicar no botão '**Criar um novo monitor de cotações**' na barra de ferramentas.

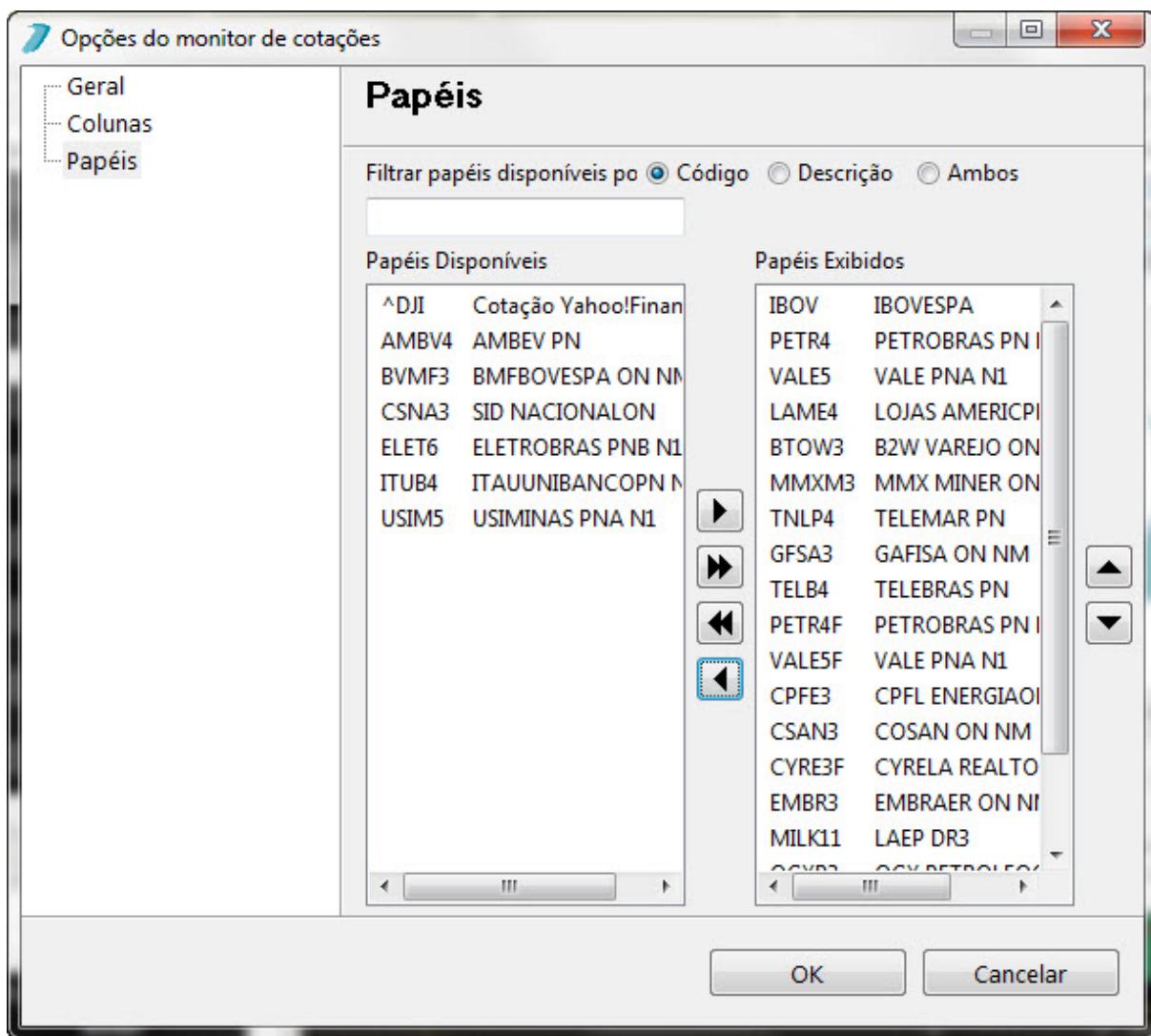




Na tela seguinte aparecerão as colunas. Basta selecionar as escolhidas para serem exibidas no **Monitor** e clicar em '**Próximo**'.



Na seção seguinte basta selecionar os papéis que deseja visualizar e clicar em '**Terminar**'.



- Adicionando e operando ativos pelo Monitor de Cotações:**

É possível adicionar ou remover um ativo no **Monitor de Cotações** através dos botões '**Adicionar**' e '**Remover**', presentes na aba do monitor.

Também é possível reposicionar o ativo no **Monitor** clicando nos botões '**Mover item selecionado para cima**' e '**Mover item selecionado para baixo**'.

Preço	Qtd. Venda	Máxima
23,62	2.700	23,78
7545	4.500.000	1,7606
12,56	3.000	12,59

Há também a funcionalidade de abrir boletas de **Compra** e **Venda**. Para isso, basta clicar sobre os campos '**Compra**' e '**Venda**' do **Monitor de Cotações**.

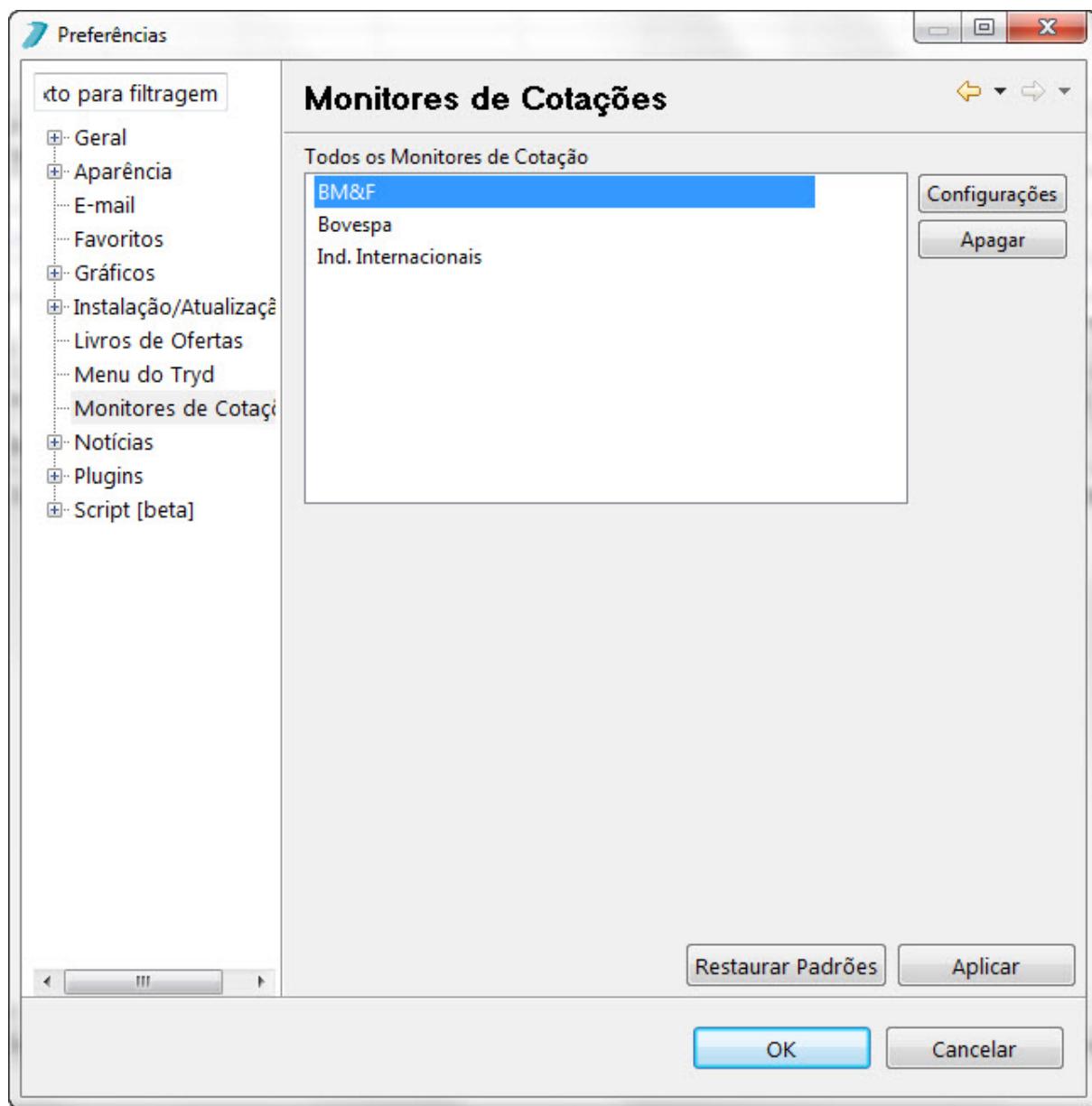


Papel	Última	Var. %	Fechamento	Qtd. Compra	Compra	Venda
GGBR4	24,98	+1,21%	24,68	1.600	24,94	24,98
USDP0002	1,7169	-0,19%	1,7202	3.250.000	1,7166	1,7174
MMXM3	13,11	+1,39%	12,93	6.200	13,09	13,11
GFS43	12,82	+1,66%	12,61	4.100	12,82	12,83
TAMM4	38,18	-0,05%	38,20	1.000	38,15	38,18
IBOV	67.938,92	+1,69%	66.806,79			
RDTR3	7,61	-0,13%	7,62	5.600	7,59	7,62
PETR4	28,23	+2,57%	27,52	1.100	28,23	28,24
VALE5	42,50	+2,53%	41,45	5.500	42,50	42,51

- Criação da tela em preferências para gerenciamento dos monitores cadastrados:**



Papel	Última	Var. (Var. %)	Co...	Ve...	Máxima	Mínima	Volume	Hora	Ticket Médio
BBAS3	27,26	+0,47 (+1,75%)	27,22	27,22	27,50	26,81	169,15 M	17:09:01	15.836,5066
BBDC4	30,65	+0,23 (+0,75%)	30,60	30,60	31,00	30,22	124,08 M	17:09:24	14.815,512
BVMF3	10,43	-0,07 (-0,66%)	10,42	10,42	10,61	10,33	131,21 M	17:09:24	10.993,4591
GGBR4	15,57	-0,05 (-0,32%)	15,57	15,58	15,79	15,53	59,40 M	17:10:00	12.637,3621
IBOV	61.194,09	-229,52 (-0,37%)			61.858,97	61.194,09	4,90 B	17:23:30	13.605,3973
ITUB4	35,20	+0,27 (+0,77%)	35,20	35,20	35,64	34,77	260,63 M	17:09:24	22.234,1999
PETR4	23,26	+0,02 (+0,08%)	23,27	23,27	23,67	23,17	436,43 M	17:12:11	20.779,4303
VALE5	43,85	+0,20 (+0,45%)	43,85	43,85	44,16	43,47	689,04 M	17:09:24	40.389,0004

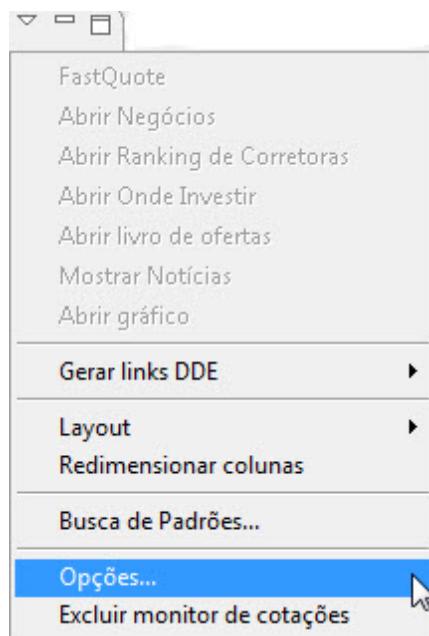


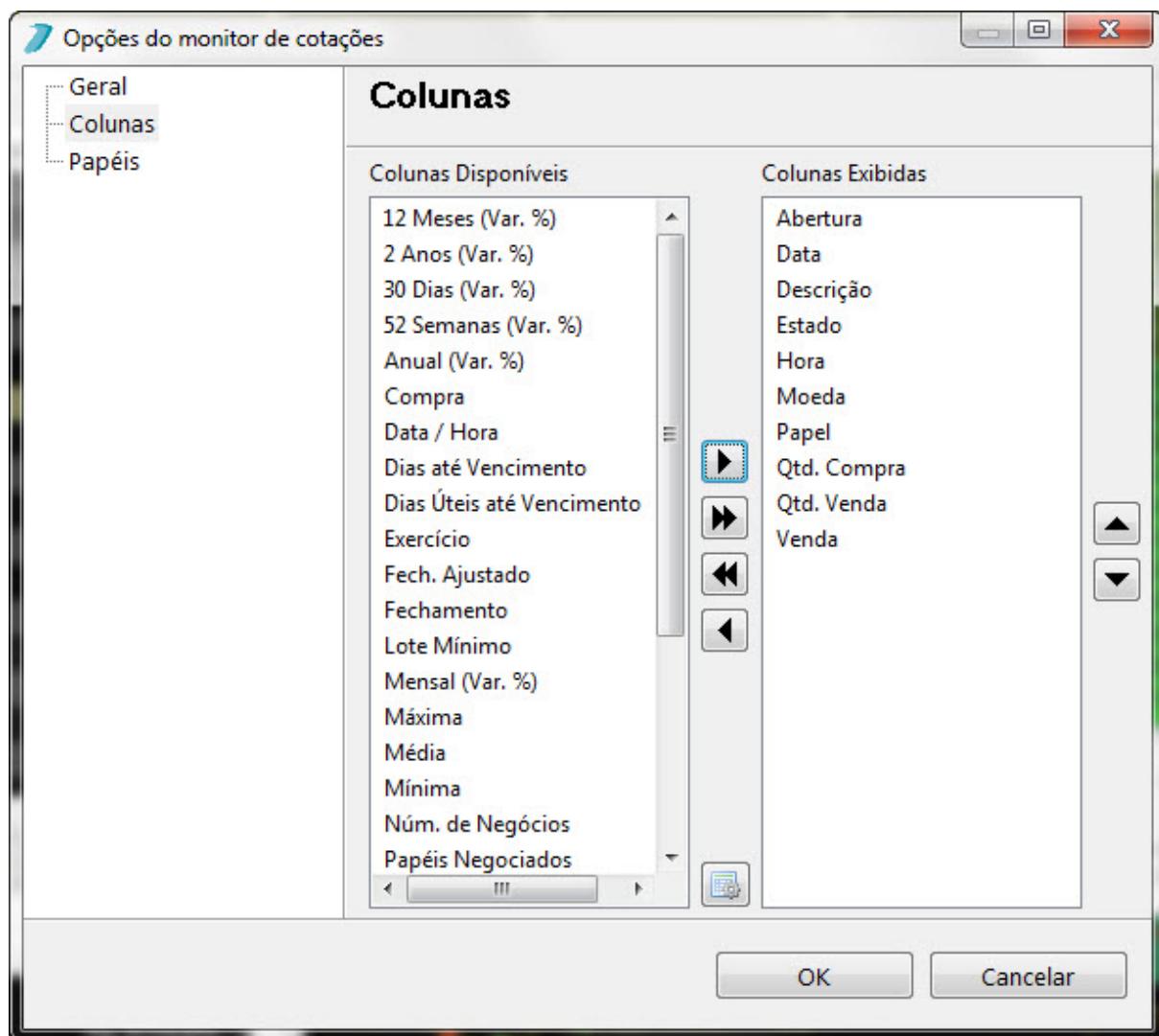
- **Adição do destaque da coluna Última, caso o valor dela seja igual à Máxima ou igual à Mínima:**

Papel	Mínima	Última	Máxima	Var. (Var. %)	Compra	Venda	Abertura	Fechamento
ALLL3	12,03	12,27	12,42	+0,05 (+0,40%)	12,27	12,29	12,03	12,22
AMBV4	47,80	48,60	48,70	+0,40 (+0,82%)	48,58	48,60	48,10	48,20
BBAS3	24,89	24,90	25,59	-0,87 (-3,37%)	24,89	24,90	25,51	25,77
BBDC4	27,87	27,97	28,67	-0,77 (-2,67%)	27,96	27,97	28,56	28,74
BRAP4	39,30	39,92	40,14	+0,12 (+0,30%)	39,90	39,92	39,30	39,80
BRT04	13,39	13,54	13,68	+0,14 (+1,04%)	13,52	13,54	13,40	13,40
LREN3	54,10	54,10	56,60	-2,40 (-4,24%)	54,10	54,11	56,57	56,50
PCAR4	65,81	66,30	67,37	-0,88 (-1,30%)	66,30	66,31	67,18	67,18
PETR4	22,53	22,84	23,00	-0,15 (-0,65%)	22,84	22,85	22,81	22,99
GGBR4	14,35	14,48	14,60	-0,14 (-0,95%)	14,47	14,48	14,45	14,62
GOLL4	16,78	16,80	17,42	-0,67 (-3,83%)	16,80	16,81	17,40	17,47
IBOV	58.754,16	58.873,69	59.479,33	-604,32 (-1,02%)			59.478,93	59.478,01
ITUB4	31,00	31,25	31,80	-0,44 (-1,38%)	31,25	31,26	31,55	31,69
TELB4	6,24	6,25	6,31	-0,10 (-1,57%)	6,25	6,27	6,30	6,35
TLPP4	44,70	45,50	45,64	+0,80 (+1,78%)	45,49	45,50	44,70	44,70
TNLP3	24,34	24,94	25,21	+0,24 (+0,97%)	24,86	24,94	24,73	24,70
TOYB4	0,04	0,05	0,05	+0,01 (+25,00%)	0,04	0,05	0,04	0,04
USIM3	20,35	20,88	21,18	+0,11 (+0,52%)	20,84	20,89	20,89	20,77
USIM5	11,56	11,64	11,90	-0,32 (-2,67%)	11,64	11,66	11,89	11,96
VALE5	45,53	46,08	46,30	+0,20 (+0,43%)	46,08	46,09	45,59	45,88
WINQ11	59.100	59.380	59.920	-640 (-1,06%)	59.380	59.395	59.375	60.020

- Criando novas colunas:**

Para criar novas colunas, acessar o '**Menu do Monitor de Cotações**' e clicar em '**Opções**'. Na janela '**Opções do Monitor de Cotações**' que se abrirá, selecionar '**Colunas**'. Na ala '**Colunas Disponíveis**', escolha as colunas de seu interesse e selecione a seta para a direita para que elas se tornem colunas exibidas.





➤ Colunas Disponíveis

12 Meses (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nos últimos 12 meses.

2 Anos (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nos últimos 2 anos.

30 Dias (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nos últimos 30 dias.

52 Semanas (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nas últimas 52 semanas.

Abertura

Mostra o valor da primeira negociação do ativo na hora de abertura do pregão.

Anual (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida no ano atual.

Compra

Mostra o valor da melhor oferta de compra.

Data

Mostra a data em que houve a última negociação do ativo.

Data/Hora

Mostra a data e hora em que houve a última negociação do ativo.

Descrição

Mostra a descrição do ativo.

Dias até Vencimento

Mostra quantos dias faltam até o vencimento do ativo.

Dias Úteis até Vencimento

Mostra quantos dias úteis faltam até o vencimento do ativo.

Estado

Mostra o estado do ativo: normal ou leilão.

Exercício

Mostra o valor de exercício da opção (somente para o mercado de opções).

Fech. Ajustado

Mostra o fechamento para liquidação financeira. (só para mercado BMF).

Fechamento

Mostra o valor do último negócio do pregão anterior.

Hora

Mostra a hora em que houve a última negociação do ativo.

Lote Mínimo

Mostra a quantidade mínima para a negociação do ativo.

- Mensal (Var.%)
Mostra o percentual da variação ocorrida no mês atual.
- Moeda
Mostra a identificação da moeda corrente.
- Máxima
Mostra o valor máximo atingido pelo ativo durante este pregão.
- Média
Mostra a média de todos os negócios feitos com o ativo durante este pregão.
- Mínima
Mostra o valor mínimo atingido pelo ativo durante este pregão.
- Núm. De Negócios
Mostra a quantidade de negociações feitas em cada ativo.
- Papel
Mostra o código do ativo na bolsa.
- Papéis Negociados
Mostra a quantidade de ativos negociados.
- Qtd. Compra
Mostra a quantidade de ativos da melhor oferta de compra.
- Qtd. Venda
Mostra a quantidade de ativos da melhor oferta de venda.
- Semanal (Var.%)
Mostra o percentual da variação ocorrida na semana atual.
- Simb. Var.
Mostra o símbolo referente a variação: +, - e =.
- Var.
Mostra a variação em pontos do ativo.
- Var. (Var.%)
Mostra a variação em pontos e o percentual da variação do ativo.
- Vencimento
Mostra a data de vencimento do ativo.

- Venda

Mostra o valor da melhor oferta de venda.

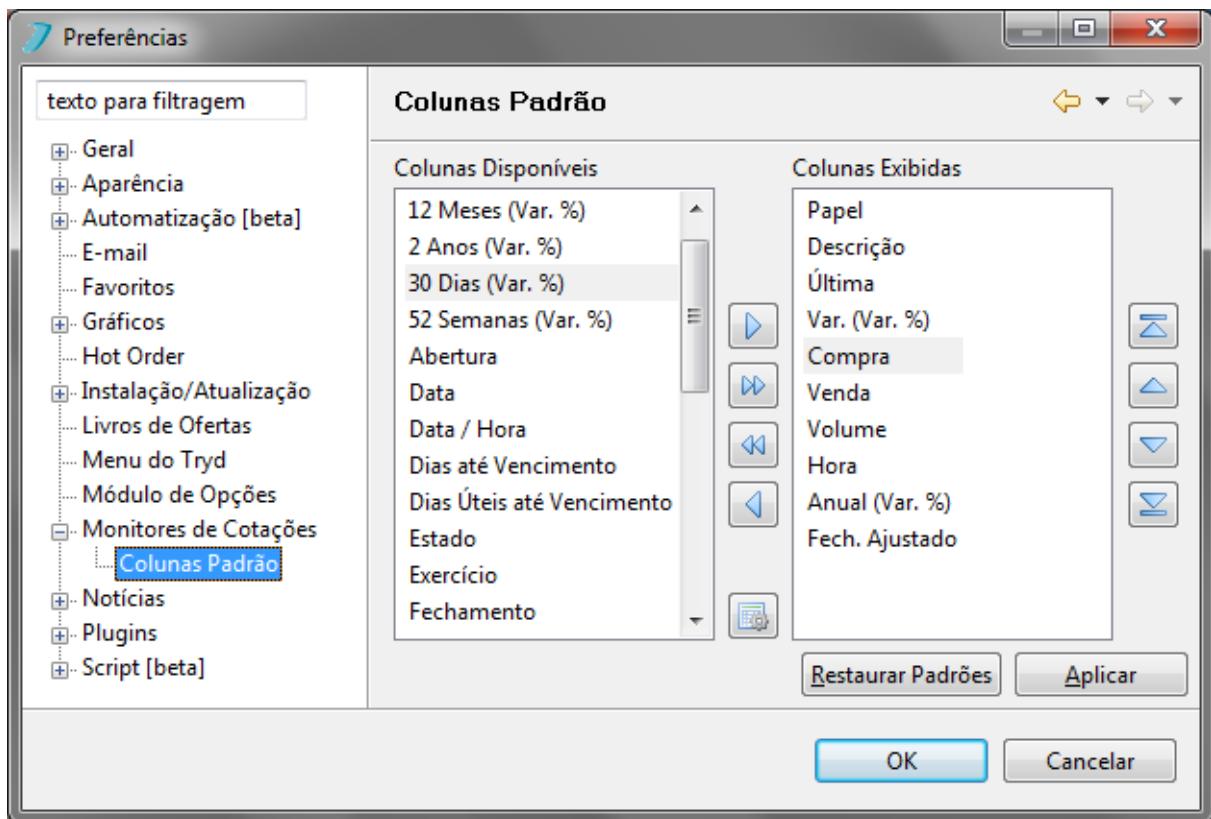
- Volume

Mostra o volume da negociação do ativo.

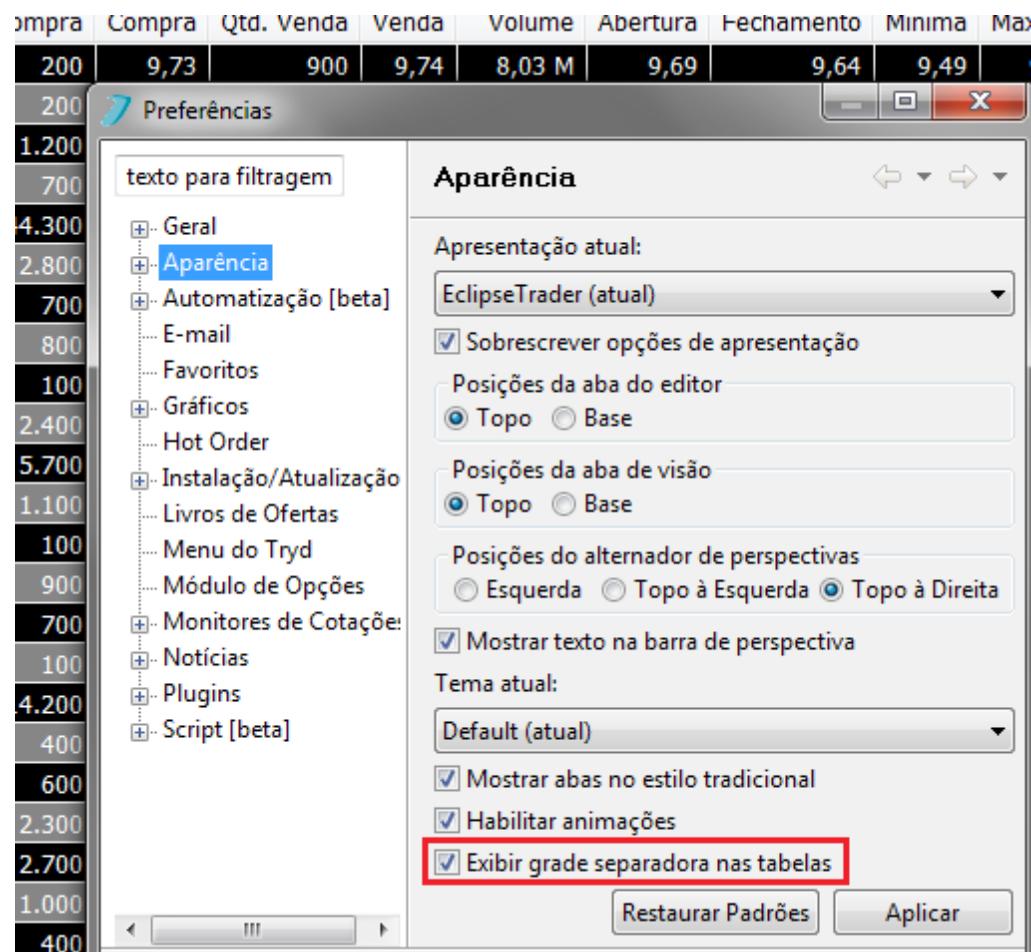
- Última

Mostra o valor da última negociação feita com o ativo.

- **Tela de preferências para definir as colunas padrão na criação de novos monitores.**



- **Opção de exibir grade separadora no sistema**

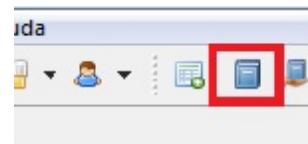


5.3 Livro de ofertas

O **Livro de Ofertas** é onde são exibidas as ofertas de compra e venda de um determinado ativo.

- **Abrindo um Livro de Ofertas:**

Há duas formas de abrir um **Livro de Ofertas**, uma delas é clicando na barra de ferramentas. A visão será adicionada à **Perspectiva**.



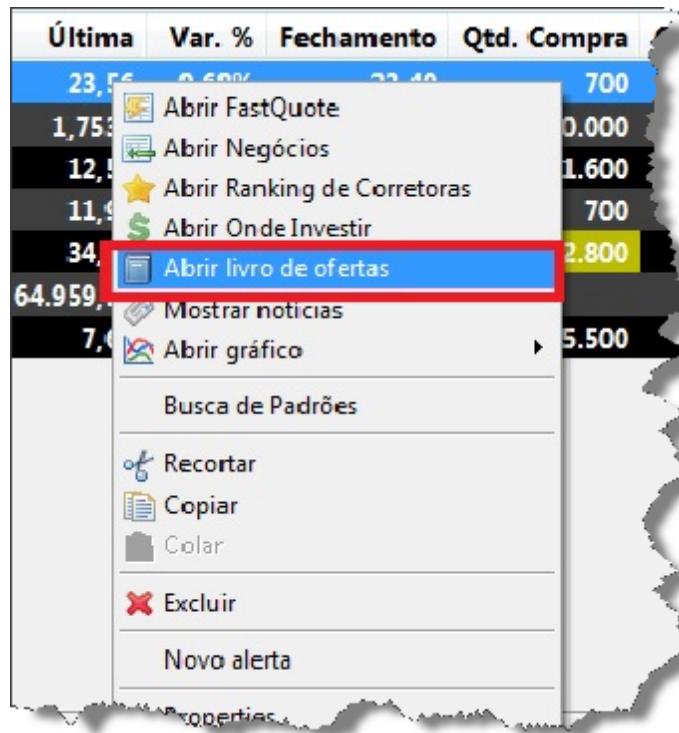
Porém, as ofertas só irão aparecer na visão uma vez que seja preenchido o código do

ativo na parte superior esquerda e seja pressionado '**Enter**' ou o botão '**Iniciar**' da aba.

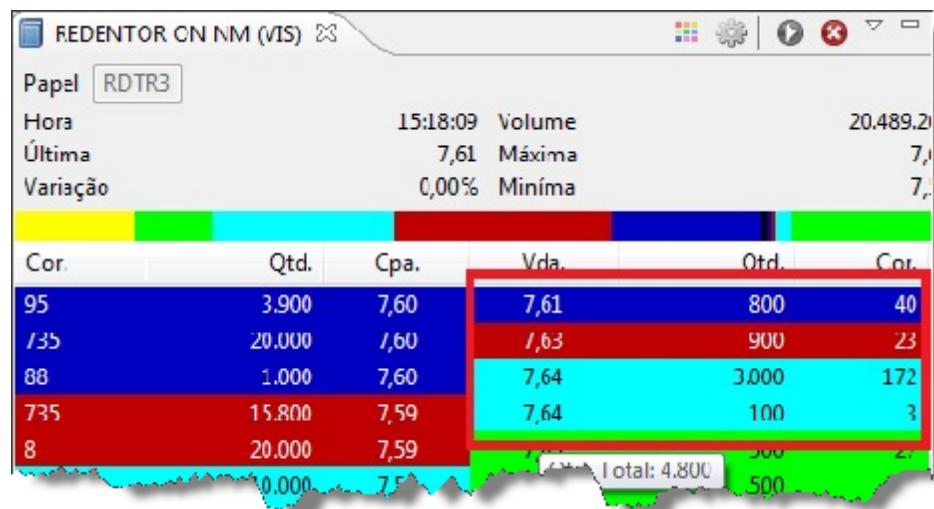
The screenshot shows a software window titled "REDENTOR ON NM (VIS)". The tab "Papel" is selected, showing the code "RDTR3". At the top, there are summary statistics: Hora (14:20:18), Volume (19.706.948), Última (7,60), Máxima (7,63), Variação (-0,13%), and Miníma (7,55). Below this is a large table with columns: Cor. (Offer Price), Qtd. (Quantity), Cpa. (Offer Price), Vda. (Offer Price), Qtd. (Demand Quantity), and Cor. (Demand Price). The table lists various offers and demands, with some rows highlighted in yellow, red, or green. The data includes entries like 95, 735, 8, 95, 735, 40, 735, 735, 227, 735, 23, and 72.

Cor.	Qtd.	Cpa.	Vda.	Qtd.	Cor.
95	4.500	7,60	7,61	900	10
735	20.000	7,60	7,62	1.000	47
735	15.800	7,59	7,63	900	23
8	20.000	7,59	7,64	600	114
95	10.000	7,58	7,64	3.000	172
735	20.000	7,58	7,64	100	3
40	100	7,57	7,65	500	27
735	20.000	7,57	7,65	500	23
735	3.000	7,57	7,65	25.000	40
227	10.000	7,57	7,66	100	102
735	19.700	7,56	7,67	700	72
23	4.000	5,80	7,70	800	39
72	100	5,50	7,70	6.500	10

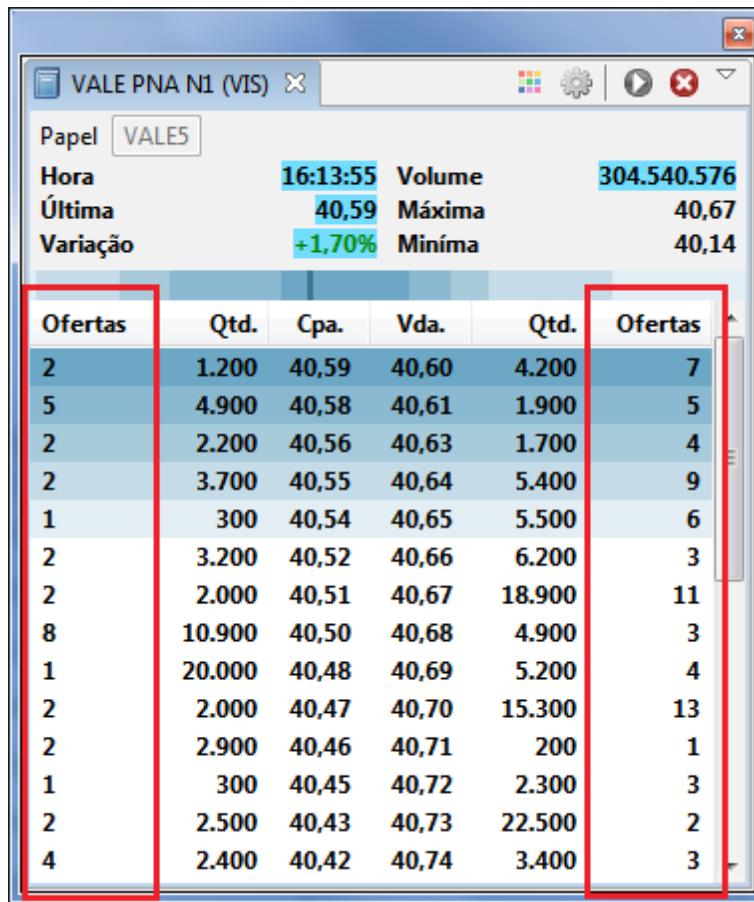
Outra forma de abrir um **Livro de Ofertas** é pelo **Monitor de Cotações**, clicando com o botão direito sobre um ativo da lista.



Há também a funcionalidade **Raspar o Livro de Ofertas**, que consiste em comprar todas as ações até um determinado preço através de uma só ordem. O *popup* **Qtd. Total** é referente ao número de ações que irão ser compradas se uma ordem for expedida.



Quando um **Livro de Ofertas** está agrupado por preço, o número de ofertas por grupo é exibido.



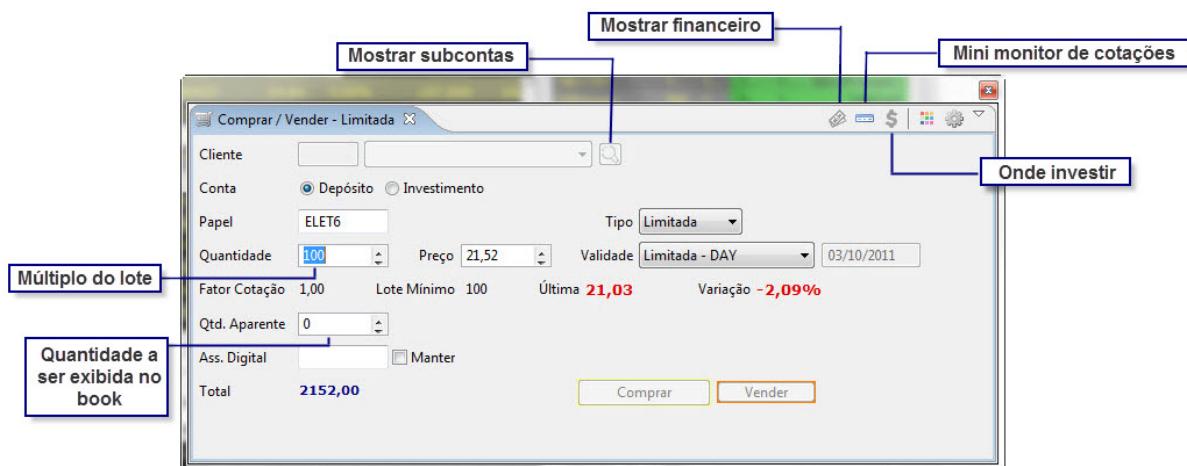
A quantidade de visões **Livros de Ofertas** que o usuário poderá abrir, dependerá de que edição do Tryd ele contratou.

5.4 Boletas

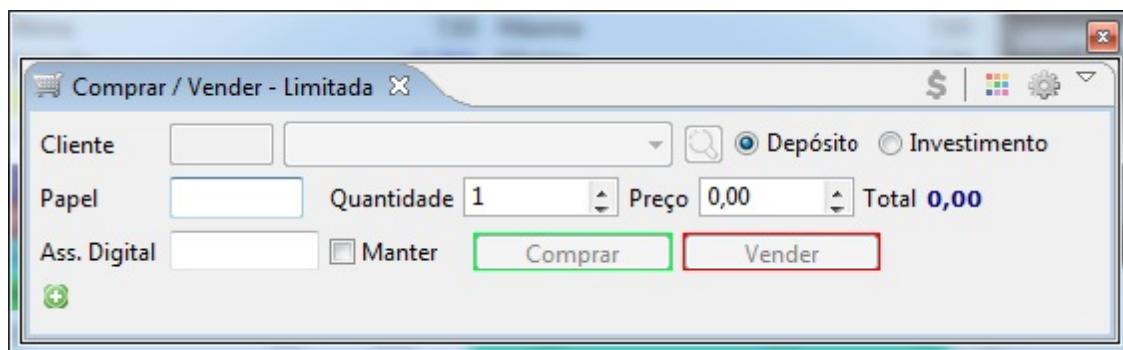
Boletas são as visões que estão relacionadas com a negociação de ações, sejam elas por compra, venda ou agendamento de transação.

- **Compra/Venda:**

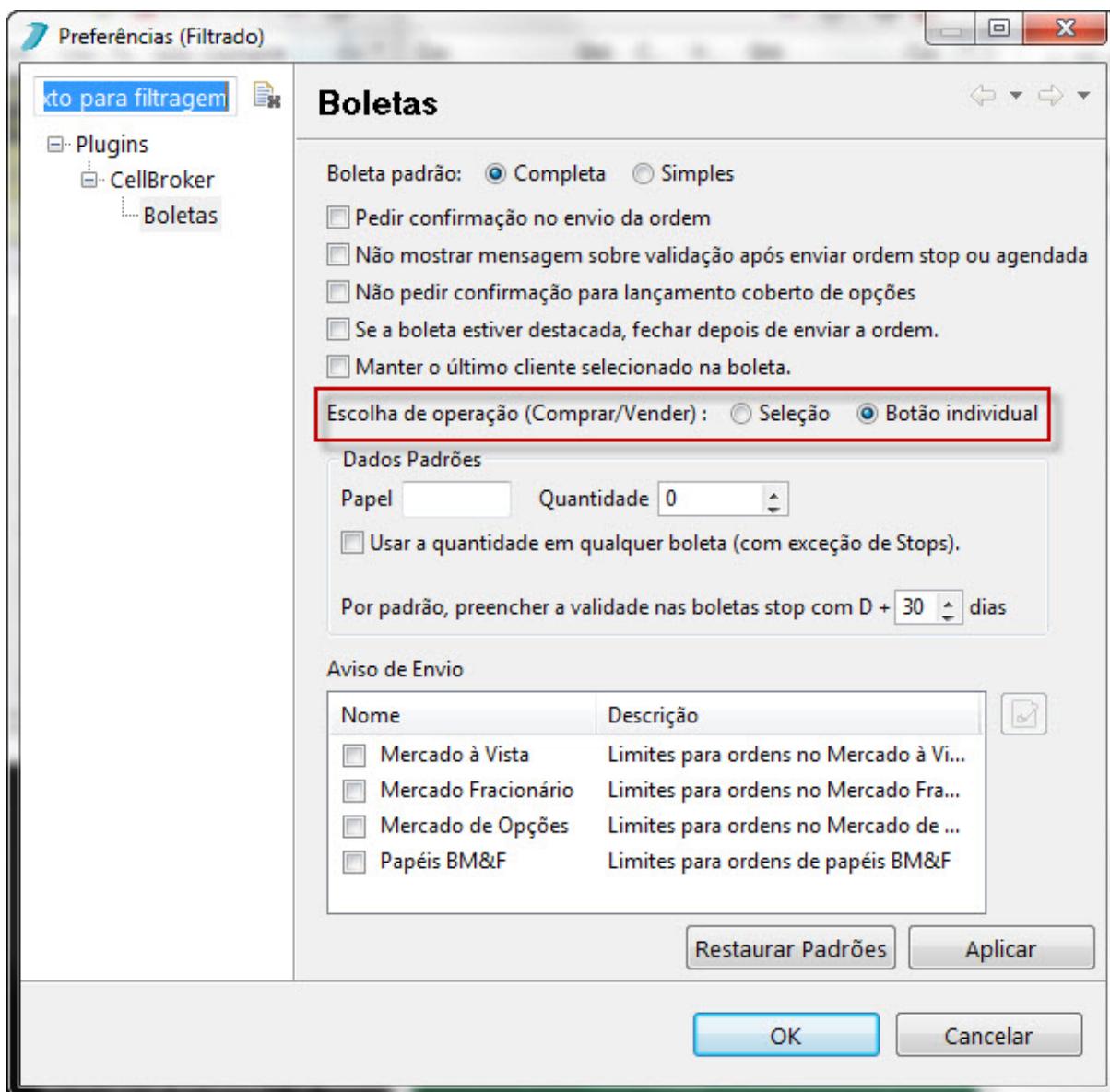
Para enviar ordens de compra ou venda no Tryd, basta clicar no botão '**Comprar**' ou '**Vender**', na barra de ferramentas, utilizar os atalhos do F5 (comprar) e F9 (vender), ou acessar o Menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Comprar/Vender**'.



Janela > Mostrar Visões > Outros > Comprar/Vender (Simples).



A forma de exibição das opções de **Compra** e **Venda** pode ser feita em **Botões Individuais** (como mostrado na tela acima) ou em **Seleção**, basta clicar no botão '**Configurações Padrão**' ou acessar pelo menu '**Editar**' e selecionar as opções '**Preferências**', '**Plugins**', '**Cellbroker**' e '**Boletas**' e mudar o campo mostrado na imagem abaixo:



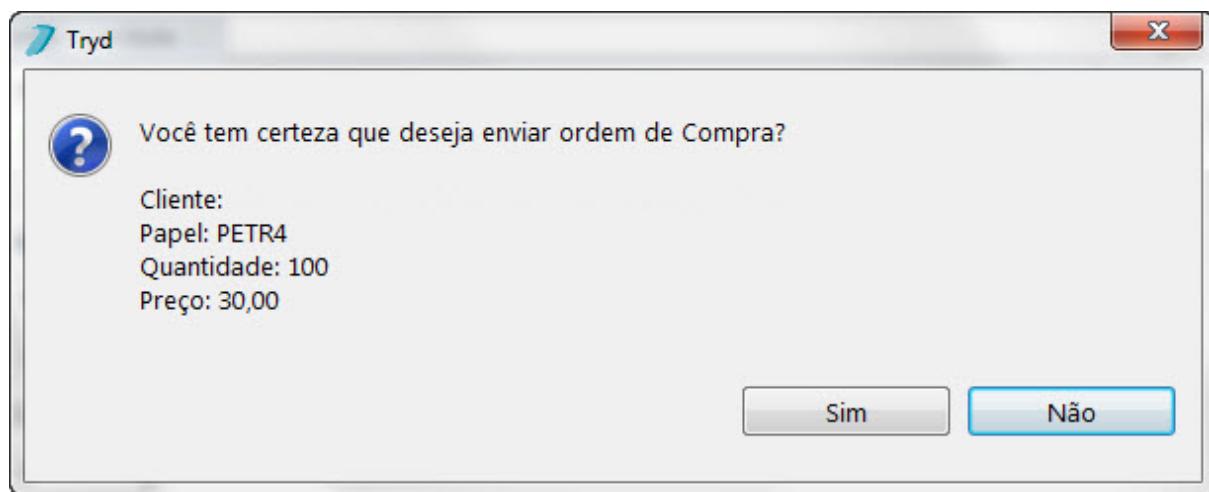
A única diferença entre uma boleta de **Compra/Venda** e uma de **Compra** ou **Venda** separada é que esta passa a ter uma cor sugestiva em relação a ação dela.

Passos para o Preenchimento de uma ordem:

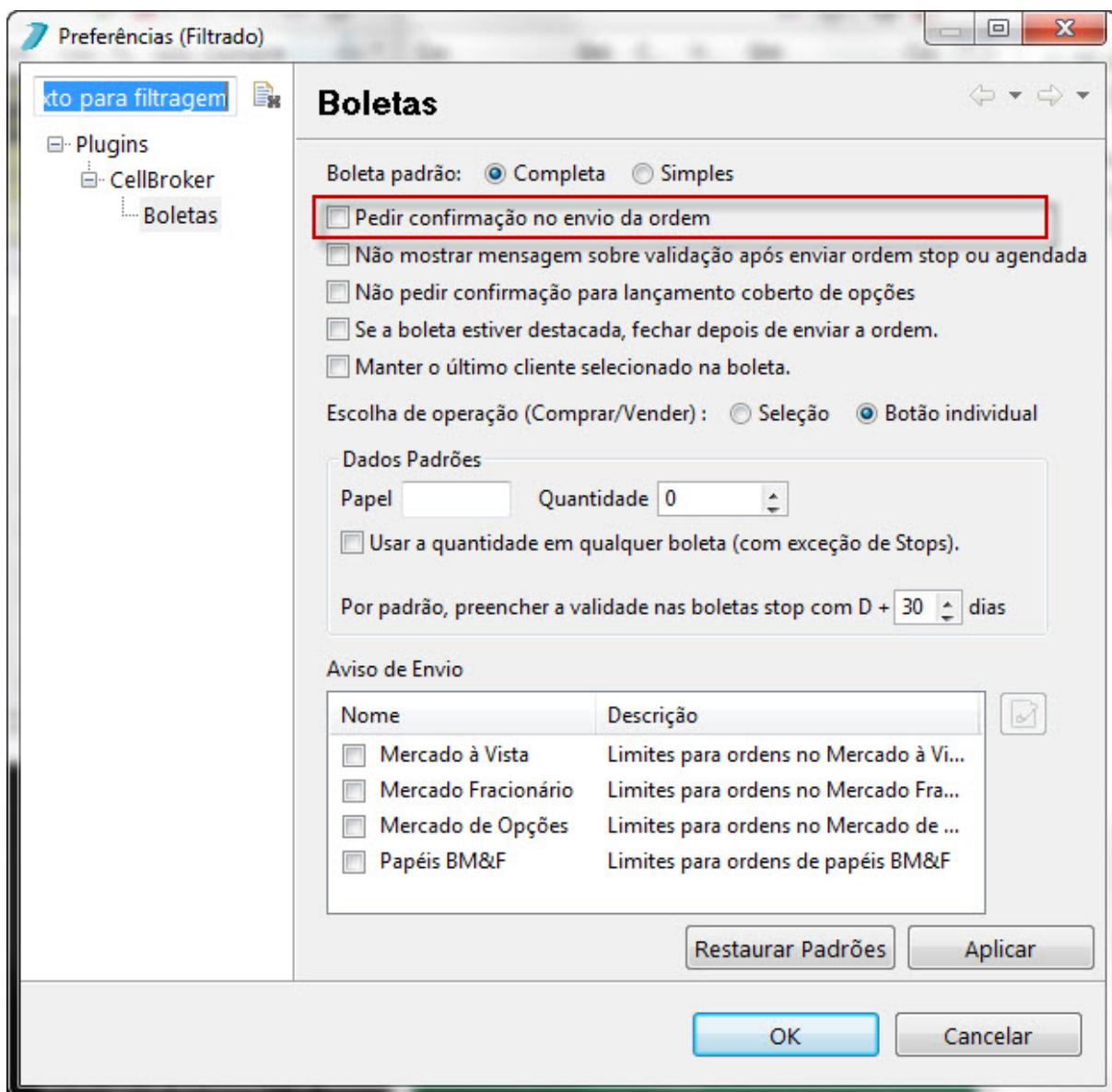
- Selecionar o tipo de conta que será utilizada na ordem (**Conta Depósito ou Investimento**).
- Preencher o ativo desejado no campo **Papel**.
- Selecionar o tipo da ordem no campo **Tipo (Limitada, Market_Limit, Stop_Limit)**.
- Informar a quantidade que se deseja comprar/vender no campo **Quantidade**.
- Informar o preço que será pago/vendido pelas ações no campo **Preço**.
- Escolher a validade da ordem no campo **Validade**.
- Informar a **Assinatura Digital** e clicar em enviar.

- **Retirando Tela de Confirmação:**

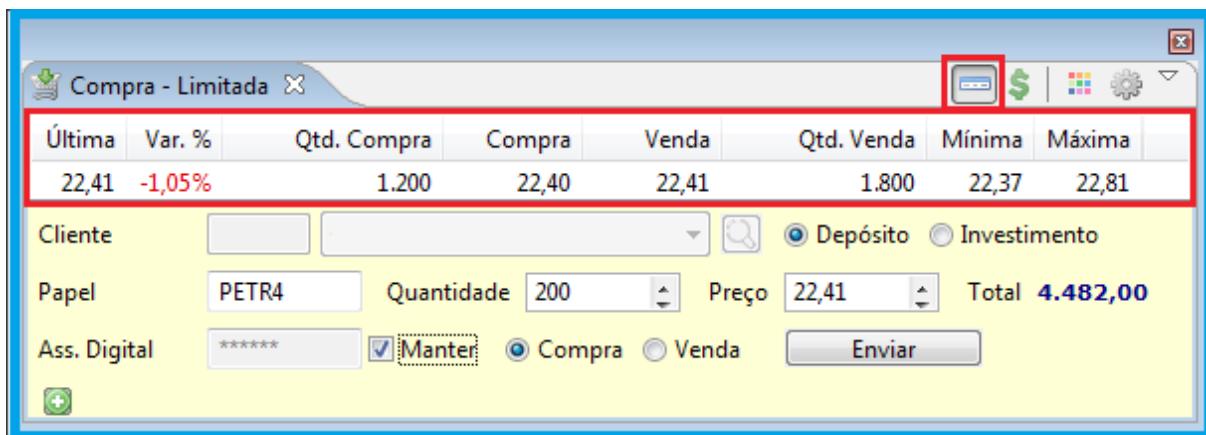
Por default, o Tryd irá sempre exibir a seguinte mensagem após o envio de uma ordem:



Para remover esta mensagem, basta acessar o menu '**Editar**' e selecionar as opções '**Preferências**', '**Plugins**', '**Cellbroker**' e '**Boletas**'.



- **Mini-monitor de boletas:**



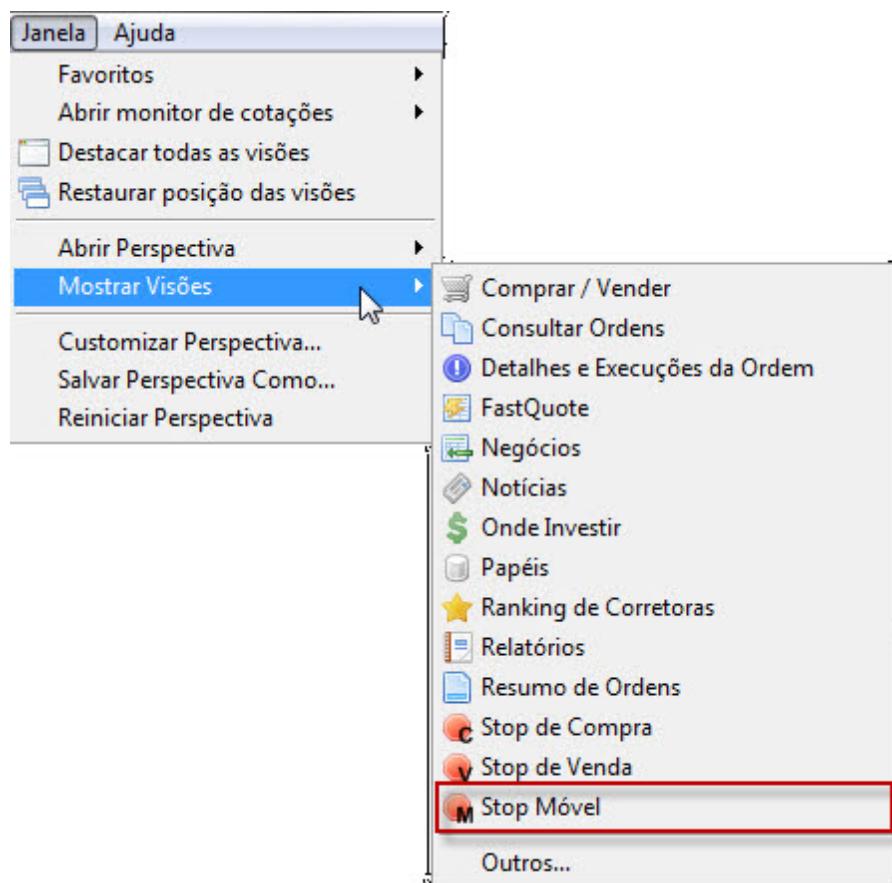
5.4.1 Ordens

O usuário autorizado irá informar o **Disp.**(Disparo), ou seja, o valor que será comparado a última (negócio) cotação. Quando a cotação atingir o gatilho, o sistema irá disparar uma ordem limitada ao **Preço** informado. Os demais itens são idênticos aos de um lançamento de ordem normal.

Há duas formas de enviar ordens de **Stop** no Tryd, uma delas é acessando a barra de ferramentas, clicar em **Ordens Stop** e selecionar as opções **Stop de Compra**, **Ordens Stop**, **Stop de Venda**, **Ordens Stop** e **Stop Móvel**.

Imagen Ordens_imagem menu stop

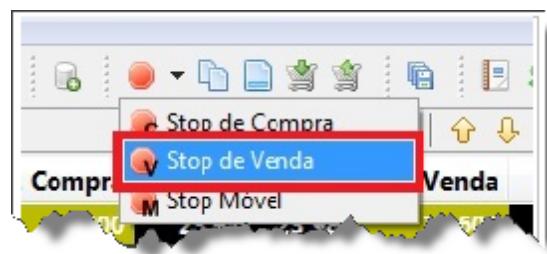
Há também a possibilidade de acessar o Menu principal e selecionar as opções '**Janela**', '**Mostrar Visões**', '**Stop de Compra**', '**Janela**', '**Mostrar Visões**' e '**Stop de Venda**' ou '**Janela**', '**Mostrar Visões**' e '**Stop Móvel**'.



A validade de uma ordem Stop é de 30 dias.

- Stop de Venda:

Para que uma **Ordem** de **Stop de Venda** seja aberta, basta clicar no menu '**Ordens Stop**' e no botão '**Stop de Venda**'.



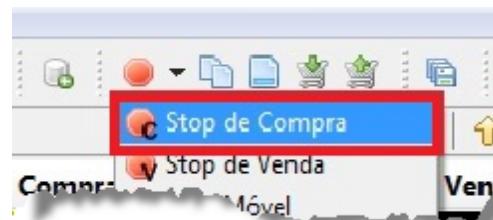
A visão **Stop de Venda – Limitada**.

Nome do Campo	Definição
Papel	Campo para especificar o ativo da ordem
Quantidade	Quantidade da ordem
Preço de disparo LOSS	Preço informado do campo Disp. LOSS
Preço de disparo GAIN	Preço informado do campo Disp. GAIN
Preço limite LOSS	Preço informado no campo preço LOSS
Preço limite GAIN	Preço informado no campo preço GAIN

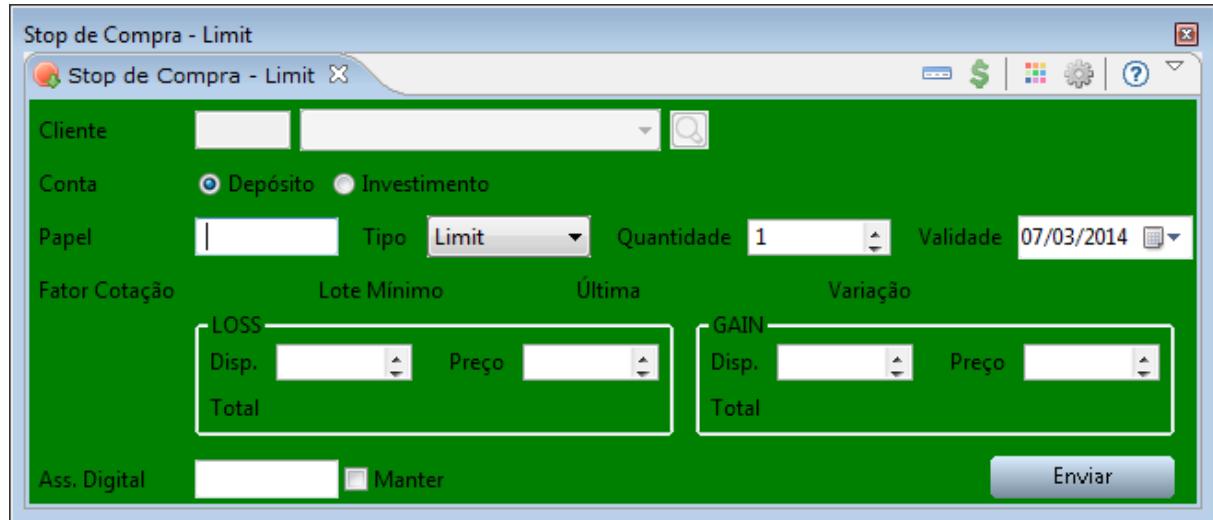
Para que uma **Ordem** de **Stop de Compra** seja aberta, basta clicar no menu '**Ordens Stop**' e no botão '**Stop de Compra**'.

- [Stop de Compra](#)

Para que uma **Ordem** de **Stop de Compra** seja aberta, basta clicar no menu '**Ordens Stop**' e no botão '**Stop de Compra**'.



A visão **Stop de Compra – Limitada** adicionada.



Obs.: A boleta só exibirá a opção Gain, caso esteja configurado deste forma no roteamento de ordens.

Nome do Campo	Definição
Papel	Campo para especificar o ativo da ordem
Quantidade	Quantidade da ordem
Preço de disparo LOSS	Preço informado do campo Disp. LOSS
Preço de disparo GAIN	Preço informado do campo Disp. GAIN
Preço limite LOSS	Preço informado no campo preço LOSS
Preço limite GAIN	Preço informado no campo preço GAIN

- Stop Móvel:

- **Conceito:** criar uma **Ordem** que se adapte à variação do mercado de acordo com o **Ajuste** configurado pelo usuário. Este **Ajuste** irá acontecer após o preço do ativo passar do preço de **Disp.**(configurado pelo usuário), e sempre irá atuar elevando o **Preço da Ordem**. A variação entre o preço de disparo e o preço limite é sempre mantida, refletindo os ajustes conforme especificação feita quando ocorre o lançamento da **Stop Móvel**.
- **Mecanismo:** quando a cotação do ativo chega no preço de **Início** (da movimentação), o valor do preço de **Disparo (Disp.)** do campo **Preço**,e do próprio **Início**, são

regulados automaticamente de acordo com o **Ajuste** especificado na ordem. Ao ocorrerem os ajustes pela movimentação da cotação do preço do ativo, e se esta chegar a um valor menor ou igual ao preço de **Disp.**, o gatilho é disparado e a ordem é lançada no **Preço** do último ajuste feito.

Stop Móvel de Venda

This screenshot shows the 'Stop Móvel de Venda' (Mobile Stop Sale) window. The background is red. It contains fields for 'Cliente' (Client), 'Conta' (Account) set to 'Depósito' (Deposit), 'Papel' (Security) with a search icon, 'Quantidade' (Quantity) set to 1, 'Validade' (Validity) set to 07/03/2014, and 'Fator Cotação' (Price Factor). Below these are sections for 'Disp.' (Display) and 'Início' (Start) with dropdown menus for 'Preço' (Price) and 'Ajuste' (Adjustment). A checkbox 'Ass. Digital' (Digital Ass.) is checked, and a 'Manter' (Keep) checkbox is unchecked. A 'Total' button is at the bottom left, and an 'Enviar' (Send) button is at the bottom right.

Stop Móvel de Compra

This screenshot shows the 'Stop Móvel de Compra' (Mobile Stop Buy) window. The background is green. It has the same layout as the sale window, with fields for 'Cliente', 'Conta' set to 'Depósito', 'Papel' with a search icon, 'Quantidade' set to 1, 'Validade' set to 07/03/2014, and 'Fator Cotação'. Below these are sections for 'Disp.' and 'Início' with dropdown menus for 'Preço' and 'Ajuste'. A checkbox 'Ass. Digital' is checked, and a 'Manter' checkbox is checked. A 'Total' button is at the bottom left, and an 'Enviar' button is at the bottom right.



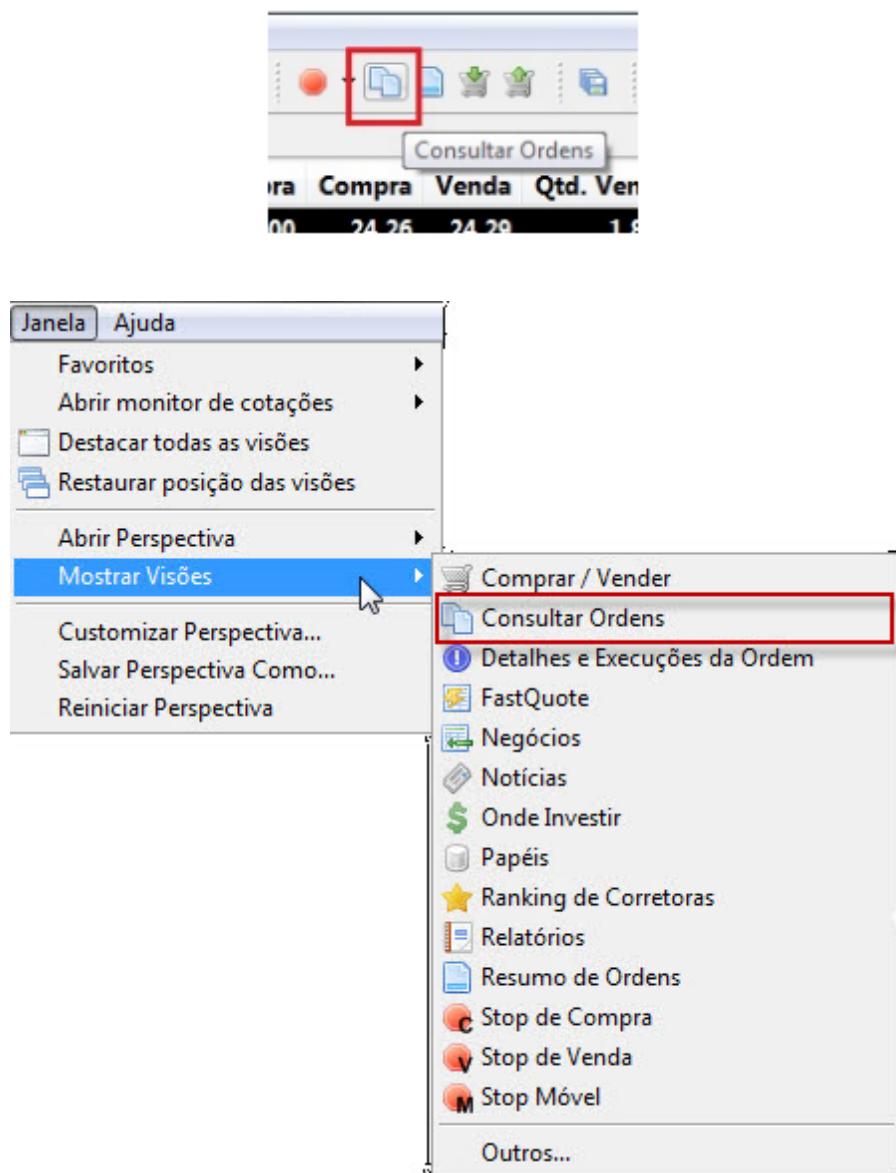
- Os pagamentos de proventos afetam os preços das ações e, consequentemente, podem provocar disparo de uma ordem. O investidor deve estar atento a esse fato e monitorar diariamente os preços e parâmetros das ordens de **Stop**. Com base nessas informações, a Corretora será isenta de responsabilidade para esses casos.
- A ordem só será enviada caso haja posição disponível e/ou limite financeiro no momento do disparo.
- O registro de uma ordem **Stop** não garante sua execução, que depende das regras operacionais determinadas pela BM&FBOVESPA.

5.4.2 Consultar Ordens

- Consultar Ordens:**

É a **Visão** onde é possível ver um histórico das ordens feitas, mesmo elas tendo sido executadas ou não. Tanto ordens de compra quanto ordens de venda são visualizadas.

Para acompanhar as **Ordens** é necessário clicar no botão '**Consultar Ordens**', na barra de ferramentas, apertar '**F6**' ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Consultar Ordens**'.



A Visão **Consultar Ordens** será aberta.

Ctrl. Num.	Cliente	Data / Hora	Papel	C...	Tipo	Quanti...	Preço	Prc. ...	Qtd. E...	Prc. M...	Status
7718491	32891	10/05/2011 ...	PETR4	C	Limit	100	0,01				Aberta
7713886	32891	10/05/2011 ...	PETR4F	V	Limit	1	25,00				Cancelada

Qtd. total de ordens: 2 | Qtd. de ordens exibidas: 2

Há alguns botões na barra de ferramentas da aba:

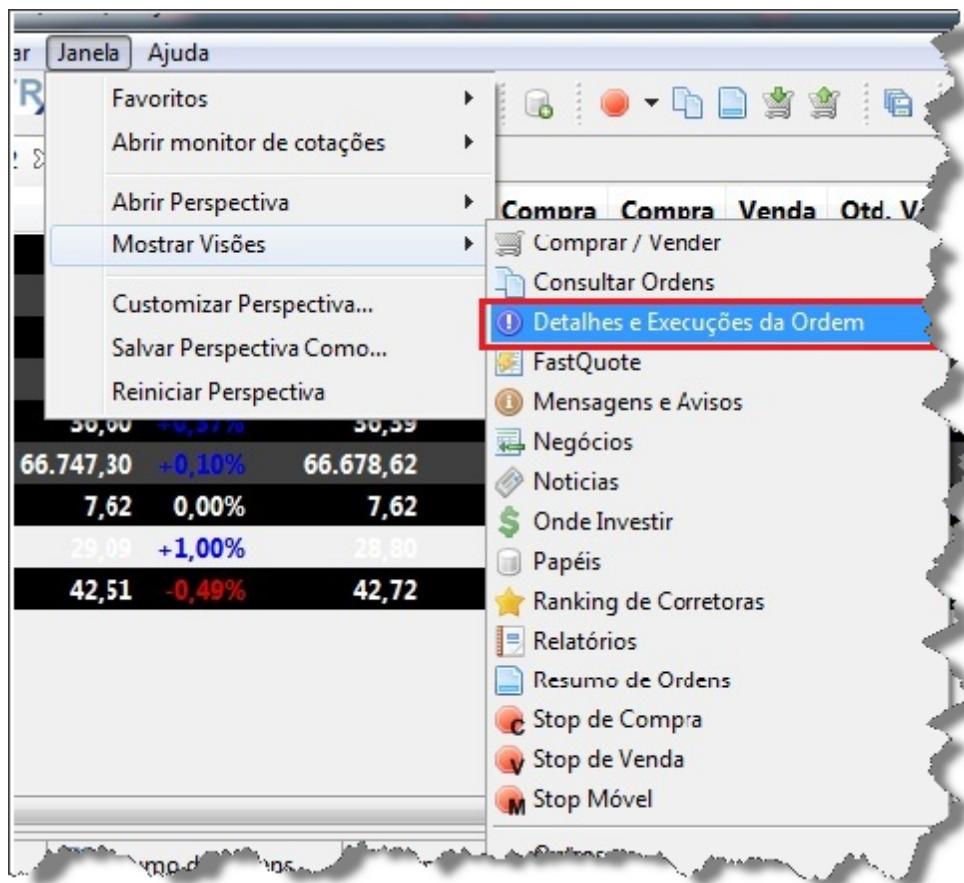
	Nome do Campo	Definição
	Ocultar/Mostrar Filtros	Oculta/Mostra filtros de seleção na aba
	Detalhes e Execuções	Exibe a visão Detalhes e Execuções
	Cancelar Ordens Selecionadas	Cancela as ordens que estão selecionadas no momento
	Alterar	Indica o preço que vai para o lançamento da ordem
	Reenvio de Ordem	Reenvia a ordem selecionada
	Mostrar ordens fechadas em outra tabela	Separa ordens fechadas de ordens abertas

Obs.: Esse botão só estará habilitado caso a ordem selecionada seja uma ordem Cancelada ou rejeitada que não seja *stop limit*, ou que seja *stop limit* de ativo BM&F.

Obs.2: Por padrão o Tryd só exibe as ordens enviadas por ele. Para alterar basta ir em **Editar>Preferências>Cellbroker>Consulta de Ordens**, e marcar a opção "Exibir ordens de mesa"

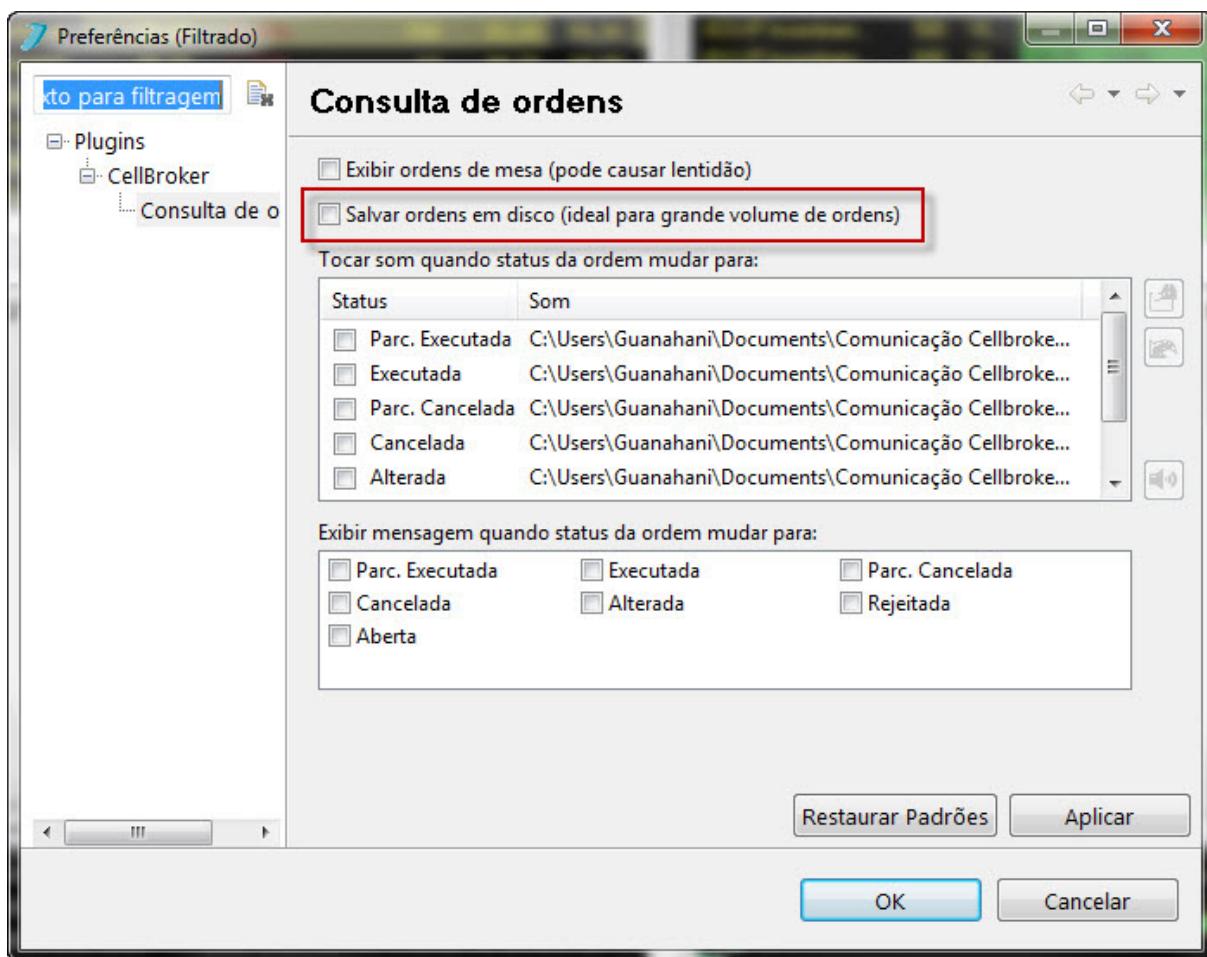
- **Detalhes e Execuções:**

Tela onde são mostrados os detalhes da comunicação BM&FBOVESPA de uma ordem, tal como as execuções da mesma. Basta clicar no botão '**Detalhes e Execuções**' da visão '**Consultar Ordens**', ou clicar em '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Detalhes**' e '**Execuções da Ordem**' e a visão será exibida.

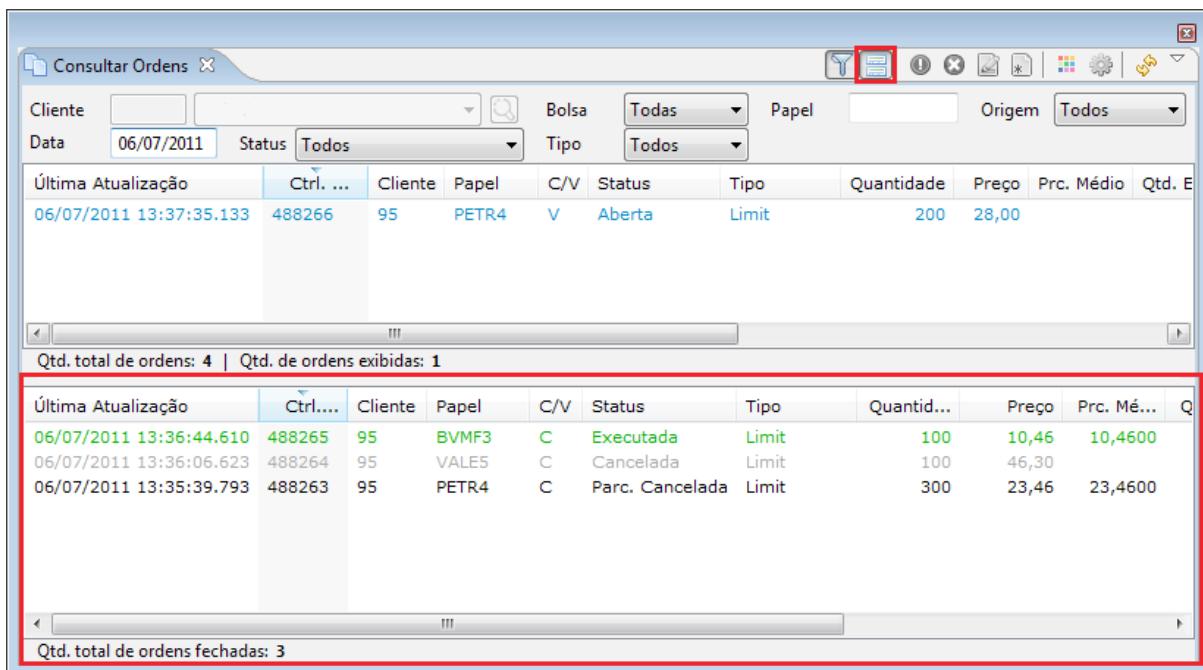


Detalhes e Execuções	
Data / Hora	Descrição
10/05/2011 16:04:04	Ordem N#7718491 de CP Cliente 000032891-8 Papel PETR4 Qtde 100 Preco 0.01
10/05/2011 16:04:04	Resposta de envio da Ordem N#7718491, do Cliente 000032891-8
10/05/2011 16:06:13	Cancelamento da Ordem N#7718491, Cliente 000032891-8
10/05/2011 16:06:13	Cancelada a Ordem N#7718491, do Cliente 000032891-8

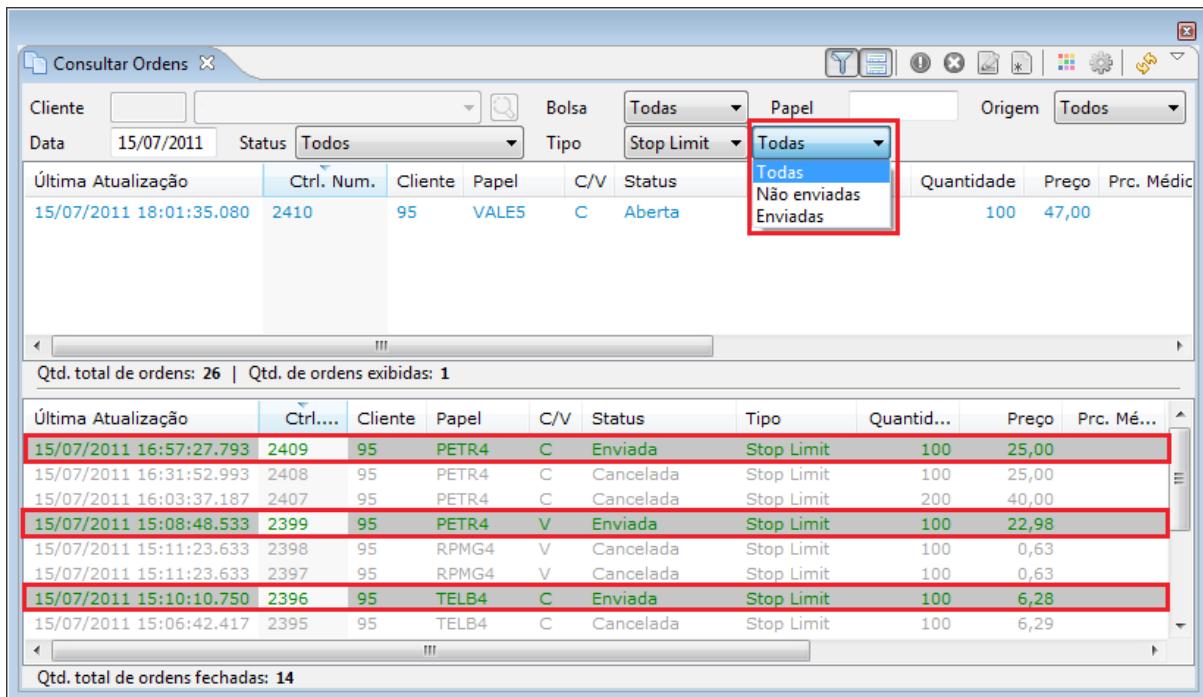
- Adição da possibilidade de salvar as ordens em disco, com o objetivo de acelerar o processo de carregamento de grande quantidade de ordens:



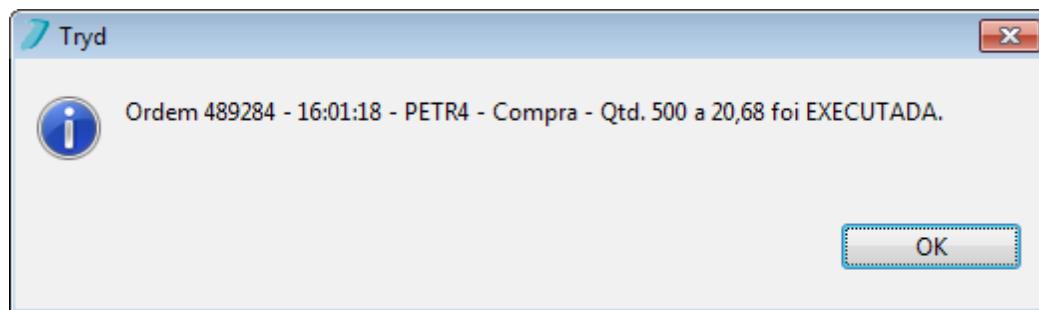
- Possibilidade de visualizar as ordens fechadas em outra tabela:



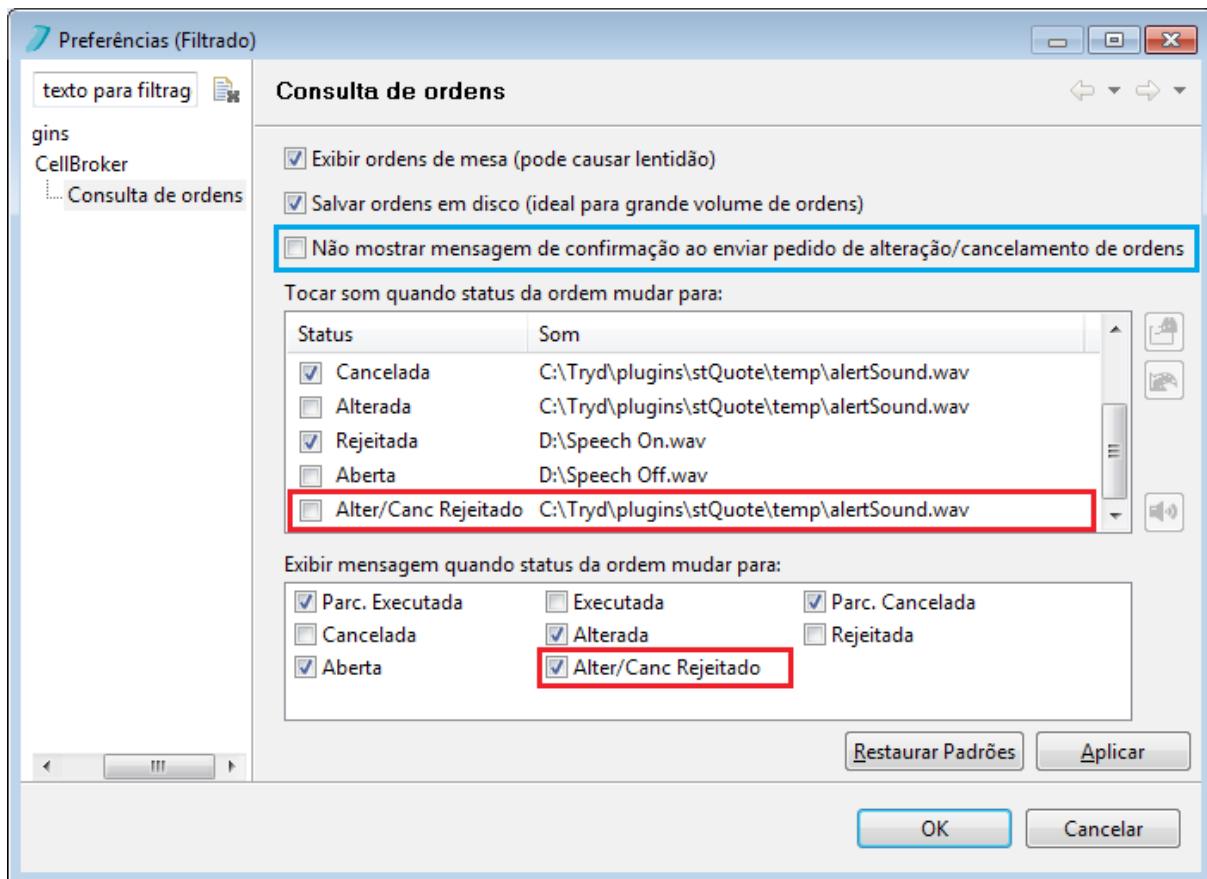
- Destaque das ordens stop e agendadas disparadas, pintando o fundo da ordem com cor diferente:**

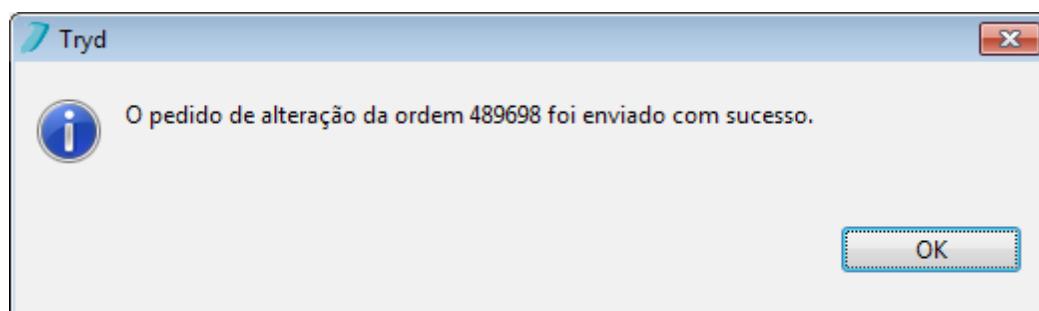
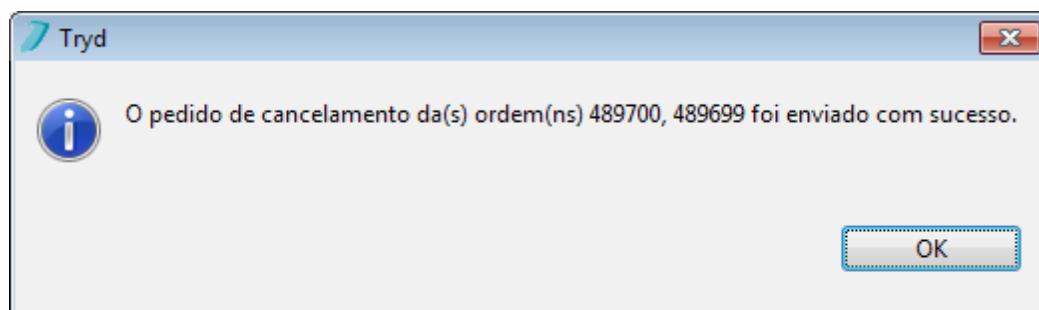
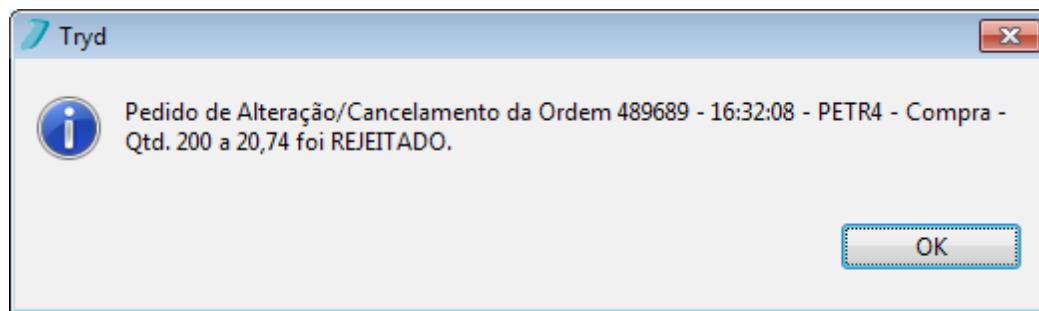


- Funcionalidade de exibição de mensagem ao acontecerem mudanças de status de ordens:**

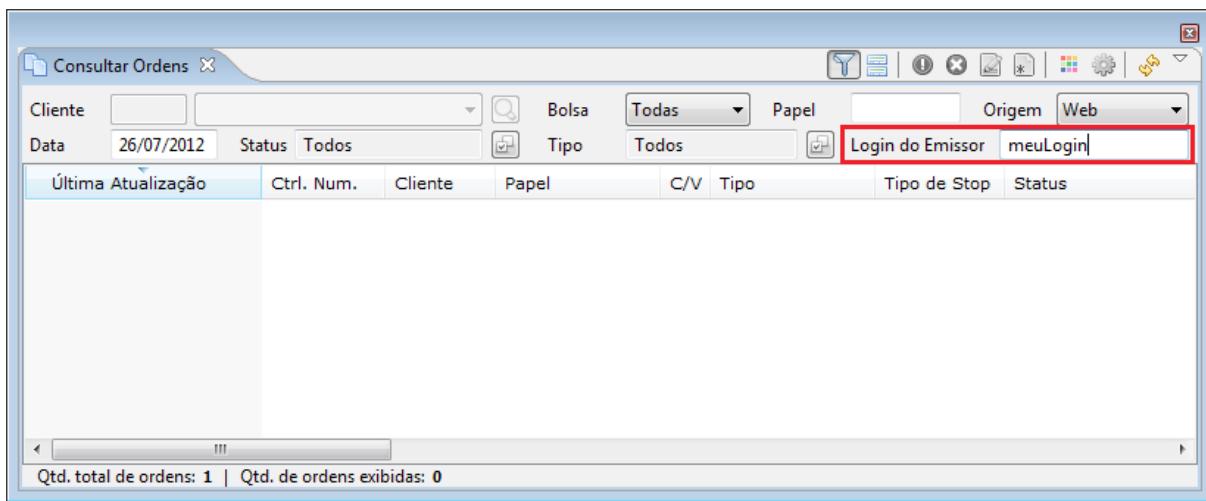


- Adição de alerta sonoro e de alerta por mensagem no caso de um pedido de alteração ou do cancelamento de uma ordem ser rejeitado.
- Adição da exibição de mensagem confirmando o envio do pedido de alteração ou cancelamento de ordens, com opção para desabilitar.

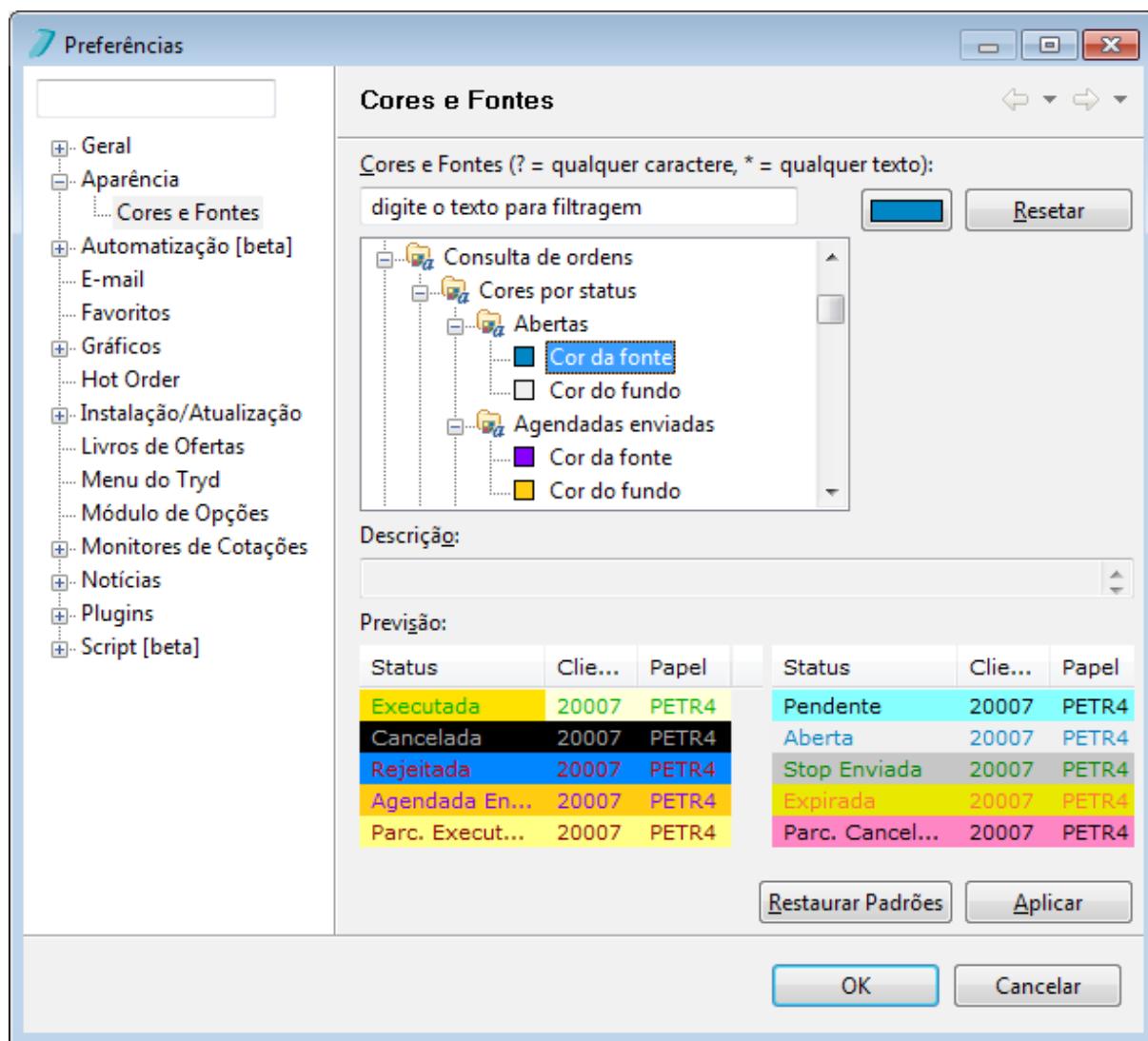




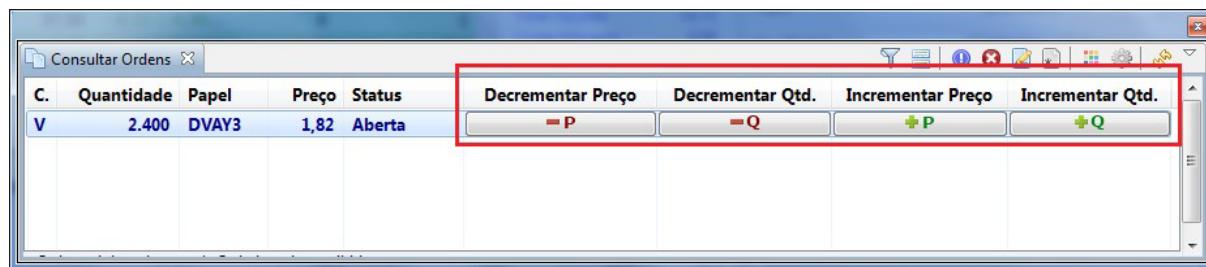
- **Filtro por Login do Emissor.**



- Possibilidade de configurar a cor de fundo da linha para cada status de ordem.



- Novas colunas com botões para modificação rápida de preço e quantidade das ordens**



5.5 Daytrade

Estas funcionalidades devem ser requisitadas junto à corretora, e só estão disponíveis para os usuários do Tryd Professional.

5.5.1 Livro DayTrade

O **Livro DayTrade** é um recurso que visa agilizar o processo de compra e venda de ativos em operações DayTrade, possibilitando ao usuário realizar tais operações efetuando apenas 1 clique.

Como funciona?

Existem duas formas de operar utilizando o Livro DayTrade: Pelo próprio Livro e pelos botões inferiores.

• Através do próprio Livro

Para operar através do próprio Livro, basta clicar em um dos lados da coluna preço, na linha do preço desejado. Do lado esquerdo aparecerá a seta e ao clicar enviará uma ordem de compra, e do lado direito aparecerá a seta e ao clicar enviará uma ordem de venda. A quantidade da ordem que será enviada terá a quantidade digitada no campo Quantidade, abaixo do Livro.

Após o envio da ordem, caso esta não execute completamente, será exibido no Livro um indicador da ordem no preço enviado. Através deste indicador, é possível alterar o preço da ordem. Para isto, basta arrastar o indicador para o preço desejado. Obs.: O indicador vai sendo preenchido com uma cor mais escura conforme a ordem é executada.

Para cancelar esta ordem através do Livro, basta clicar no ícone que aparece ao lado do indicador de envio, ao levar o cursor do mouse.

• Através dos botões inferiores

O envio de ordens a partir dos botões é feito de acordo com os dados do mercado, de modo a tentar garantir a execução da mesma. Isso acontece da seguinte forma:

- Ao tentar realizar a compra de um ativo, o Livro DayTrade irá analisar o mercado e obter o preço da melhor oferta de venda.
- Com esse preço, um ajuste percentual (configurável) será utilizado para aumentar o preço obtido.

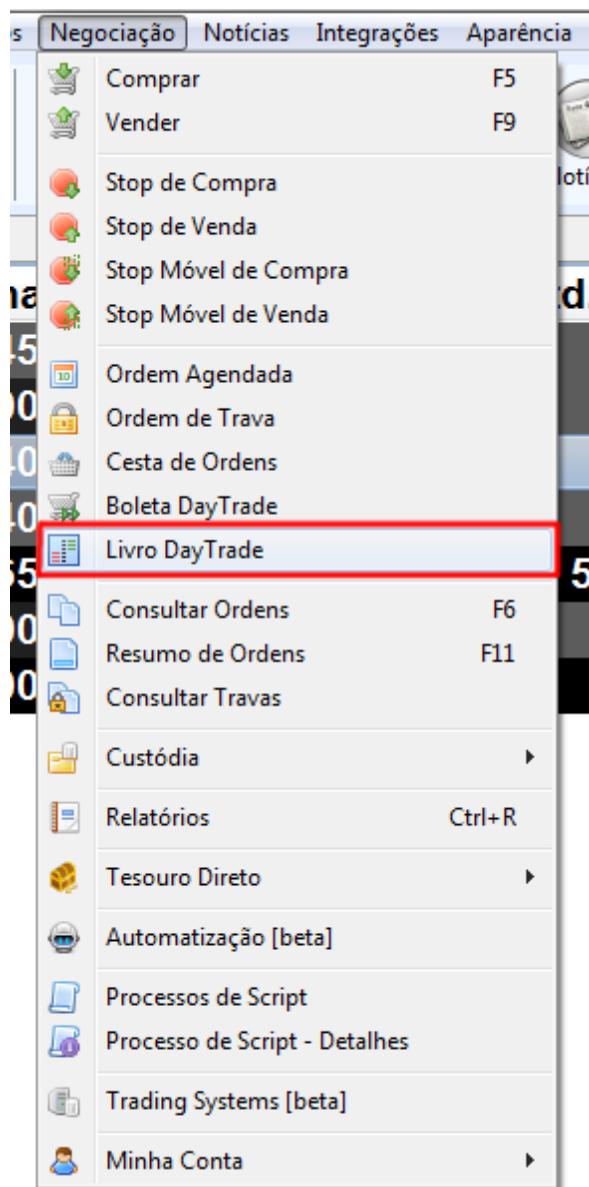
- Com o preço ajustado, que será superior à melhor oferta de venda, é criada uma ordem limit de compra com a quantidade mínima igual a quantidade da própria ordem.
- Essa ordem é enviada e monitorada pelo Livro DayTrade.

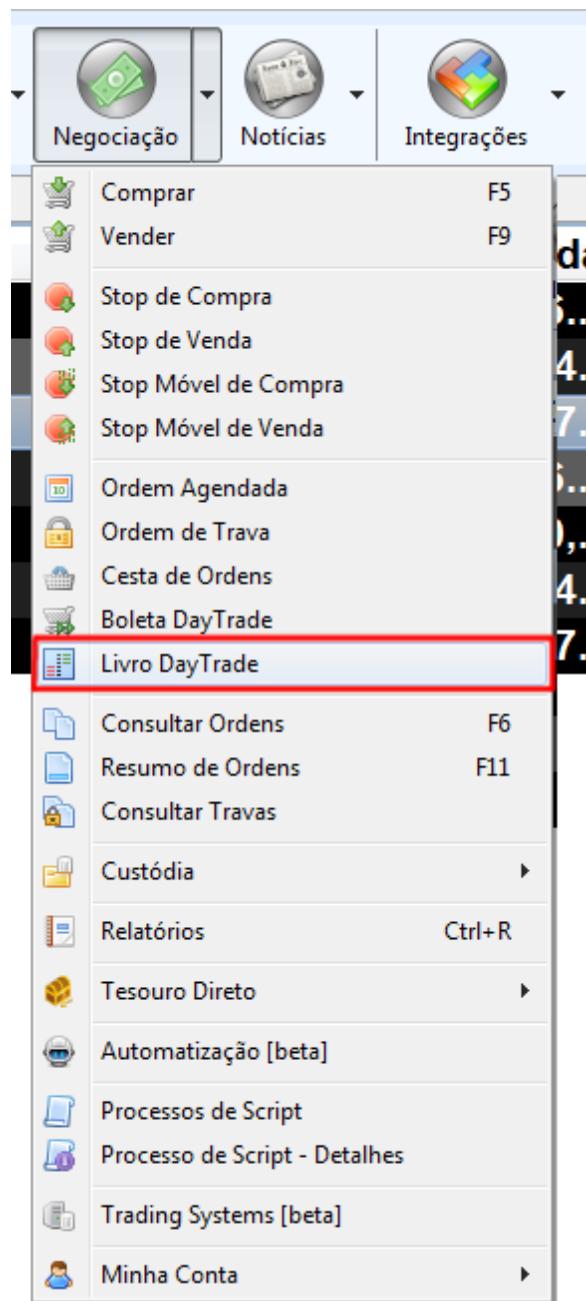
O mesmo acontece no caso da venda, com a diferença do preço utilizado para gerar a ordem, que será o da melhor oferta de compra e esse será reduzido de acordo com o ajuste percentual.

Com esse mecanismo de criação de ordem garantimos que:

- Caso não exista contraparte para executar toda a ordem, nada será executado.
- Utilizando o preço com ajuste da melhor oferta da contraparte, as chances de execução são maiores.

Para abrir um Livro DayTrade, basta clicar no botão **Negociação** presente na barra de ferramentas principal do Tryd e selecionar a opção **Livro DayTrade** ou acessar o menu **Negociação** e selecionar a opção **Livro DayTrade**.





Após isso, a visão **Livro DayTrade** será aberta.

Existem dois layouts possíveis para o **Livro DayTrade**:

PETR4 : Livro DayTrade

Cliente: []

(Depósito Investimento)

Papel: PETR4

Última: 13,92 Mínima: 13,92 Negócios: 13,858

Variação: -1,20% Máxima: 14,28 Volume: 173.518.853

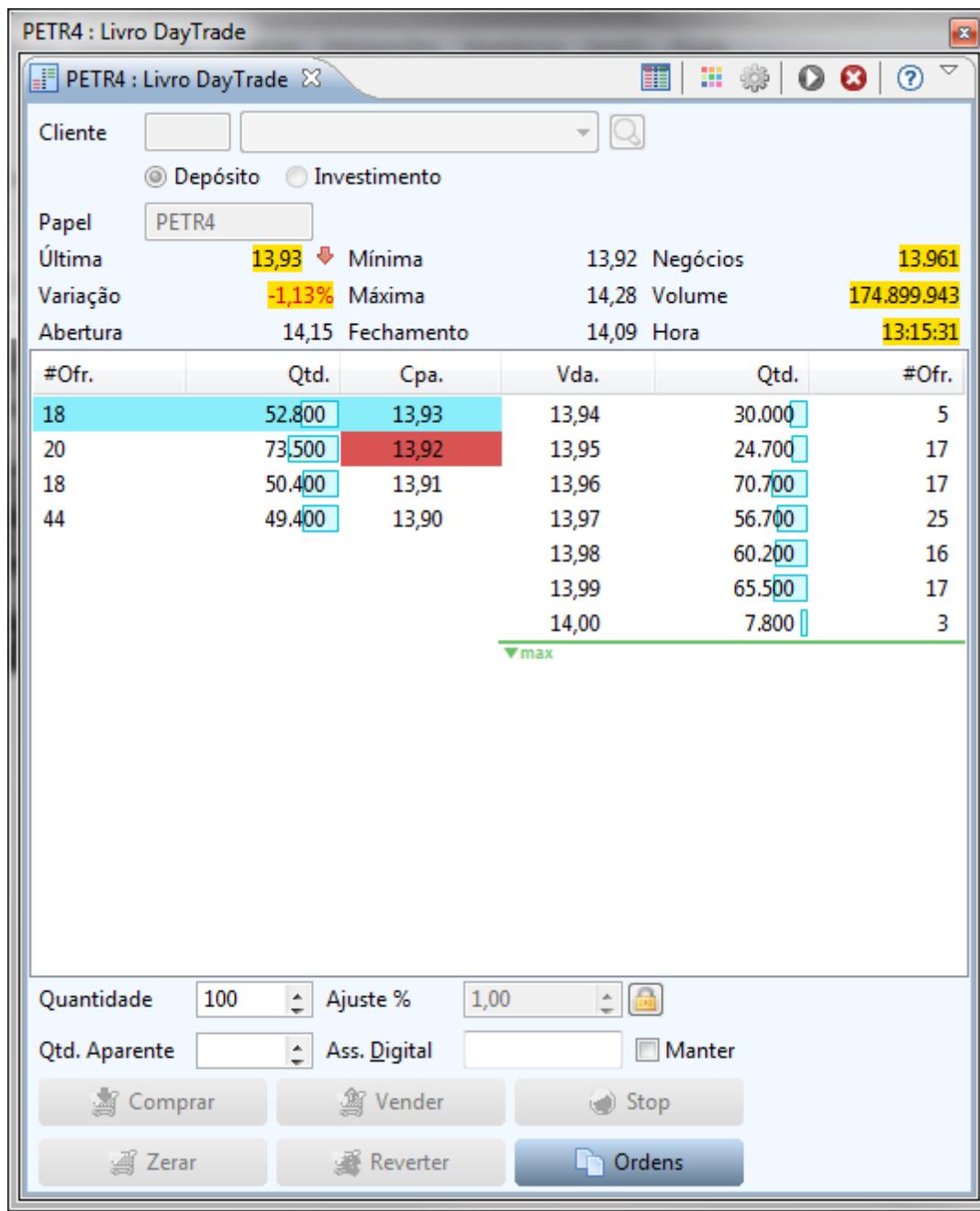
Abertura: 14,15 Fechamento: 14,09 Hora: 13:14:06

COMPRAR	Qtd.	Preço	#Ofr.	VENDER
VENDAS	29.200	13,98	#9	
	68.100	13,97	#24	
	65.000	13,96	#17	
	52.800	13,95	#24	
	61.200	13,94	#21	
	16.900	13,93	#5	
COMPRAS	50.100	13,92	#21	
	49.400	13,91	#16	
	64.000	13,90	#49	
	51.000	13,89	#11	
	27.200	13,88	#3	

Quantidade: 100 Ajuste %: 1,00

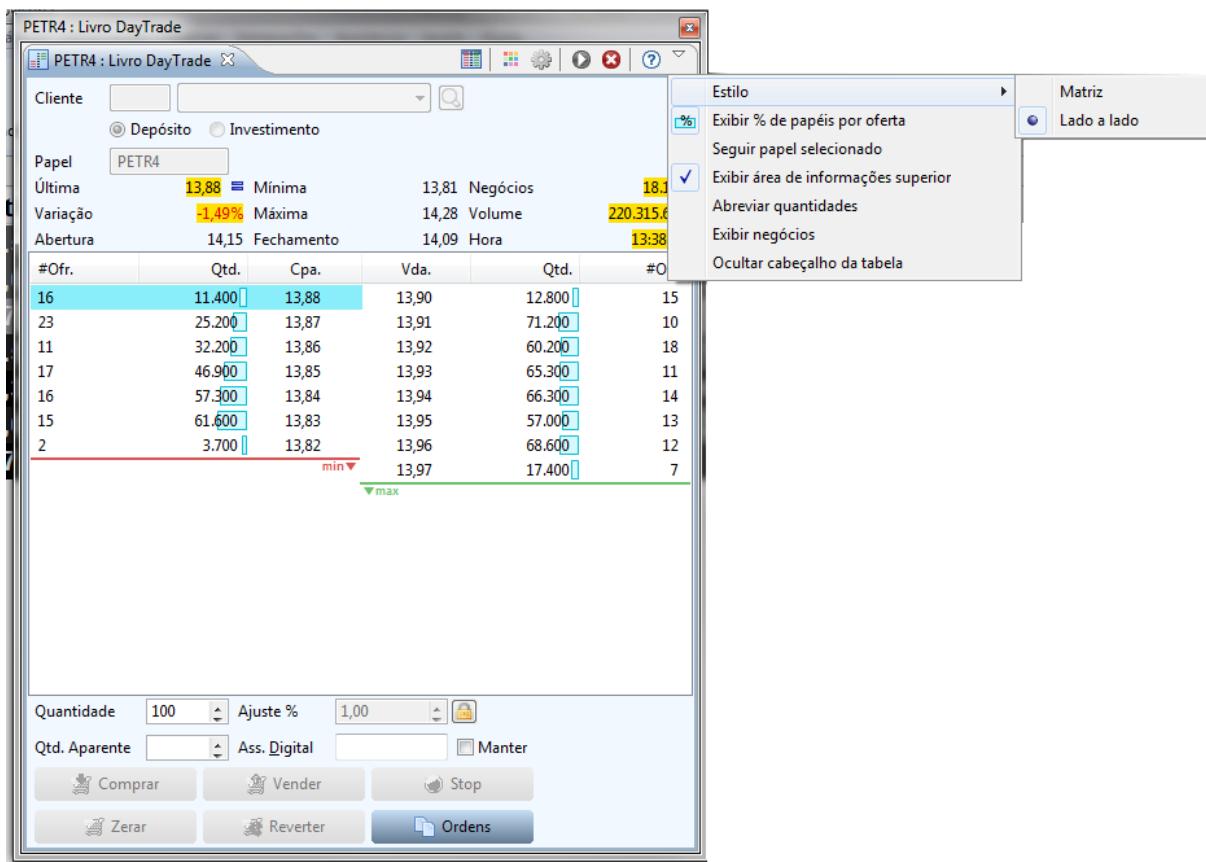
Qtd. Aparente: Ass. Digital: Manter

Livro DayTrade Matriz



Livro DayTrade Lado a Lado

Para alternar entre os estilos, basta selecionar a opção **Ver Menu**, e escolher dentro de **Estilo** entre as duas opções (Matriz e Lado a Lado).



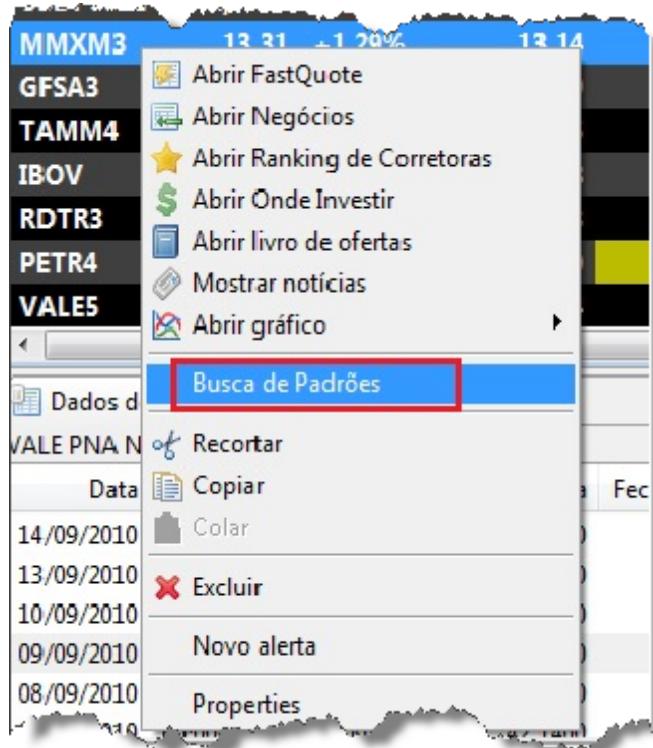
5.5.2 Boleta DayTrade

Portfólio

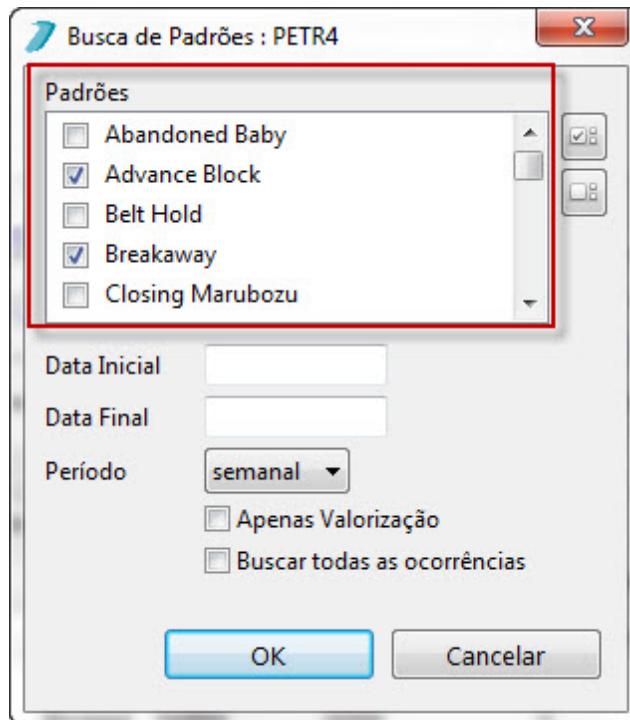
5.6 Busca de Padrões

Para abrir a Visão de Busca de Padrões, basta clicar com o botão direito sobre o ativo desejado no **Monitor de Cotações** ou na **Lista de Papéis** e selecionar a opção '**Busca de Padrões**'.

Visão usada para buscar padrões de comportamento dos gráficos referentes a um ativo em um intervalo de tempo especificado pelo usuário. Esses padrões indicam uma queda ou aumento no valor das ações.

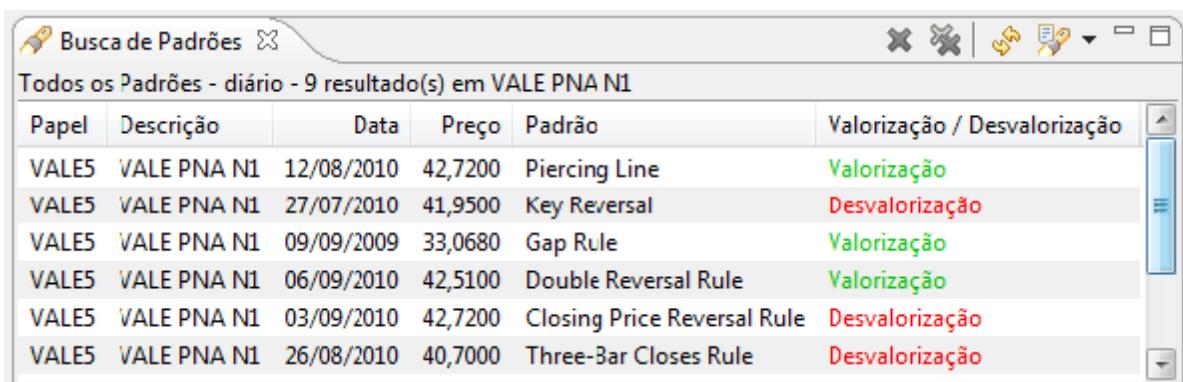


A seguinte tela será aberta:



Nome do Campo	Definição
Papel	Campo para especificar o ativo do padrão
Padrão	Tipo do padrão que deve ser procurado
Data Inicial/ Final	Data onde deve começar / terminar a busca
Período	Intervalo de tempo que será considerado no gráfico

Uma vez que estes dados sejam preenchidos a visão Busca de Padrões será mostrada.

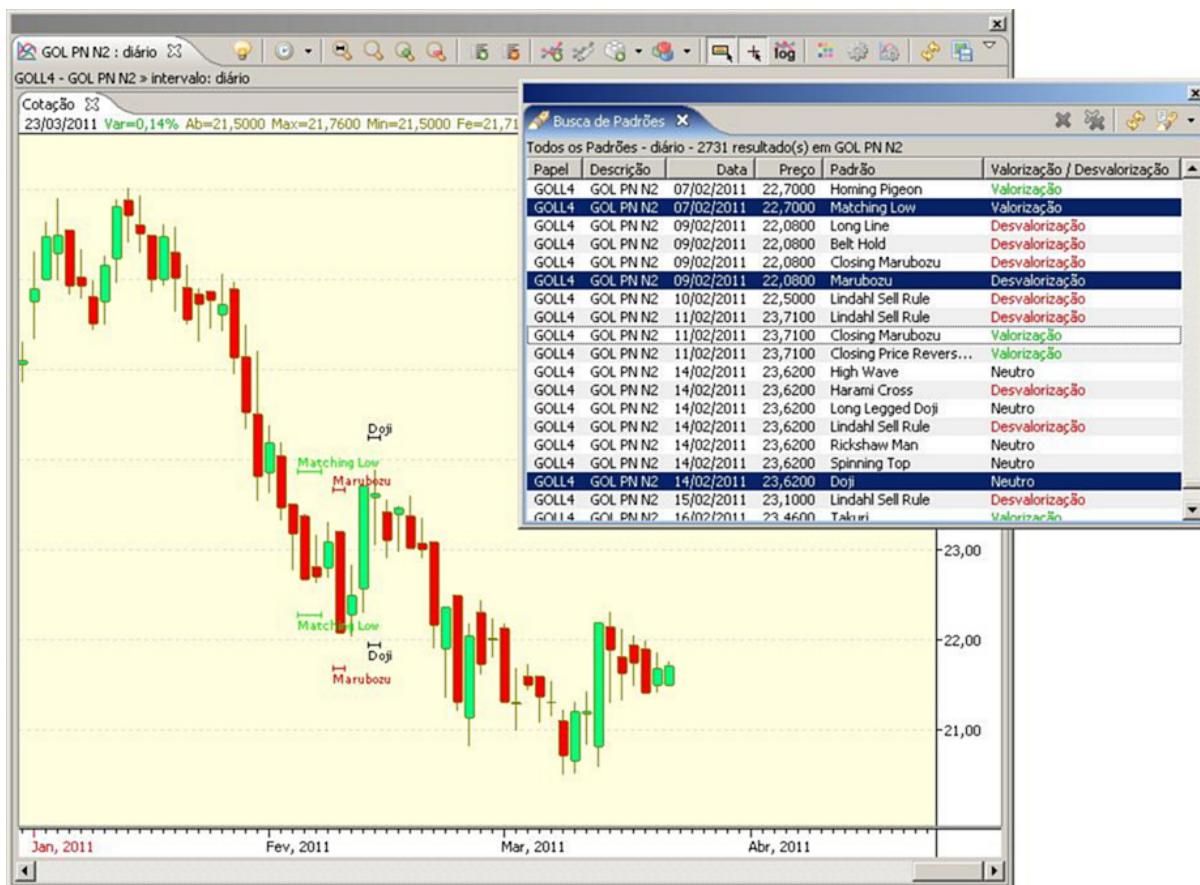


The screenshot shows a software interface titled 'Busca de Padrões'. The main title bar says 'Todos os Padrões - diário - 9 resultado(s) em VALE PNA N1'. Below the title is a table with the following data:

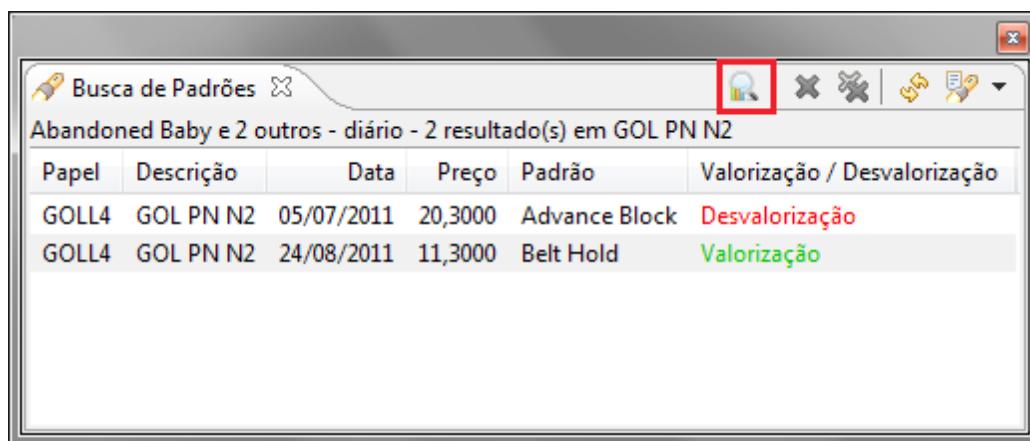
Papel	Descrição	Data	Preço	Padrão	Valorização / Desvalorização
VALE5	VALE PNA N1	12/08/2010	42,7200	Piercing Line	Valorização
VALE5	VALE PNA N1	27/07/2010	41,9500	Key Reversal	Desvalorização
VALE5	VALE PNA N1	09/09/2009	33,0680	Gap Rule	Valorização
VALE5	VALE PNA N1	06/09/2010	42,5100	Double Reversal Rule	Valorização
VALE5	VALE PNA N1	03/09/2010	42,7200	Closing Price Reversal Rule	Desvalorização
VALE5	VALE PNA N1	26/08/2010	40,7000	Three-Bar Closes Rule	Desvalorização

- Tela de Busca de Padrões:**

Padrões selecionados na tabela de resultados da busca de padrões são exibidos no gráfico que deu origem à busca.



- Botão para editar o resultado de busca de padrões adicionado



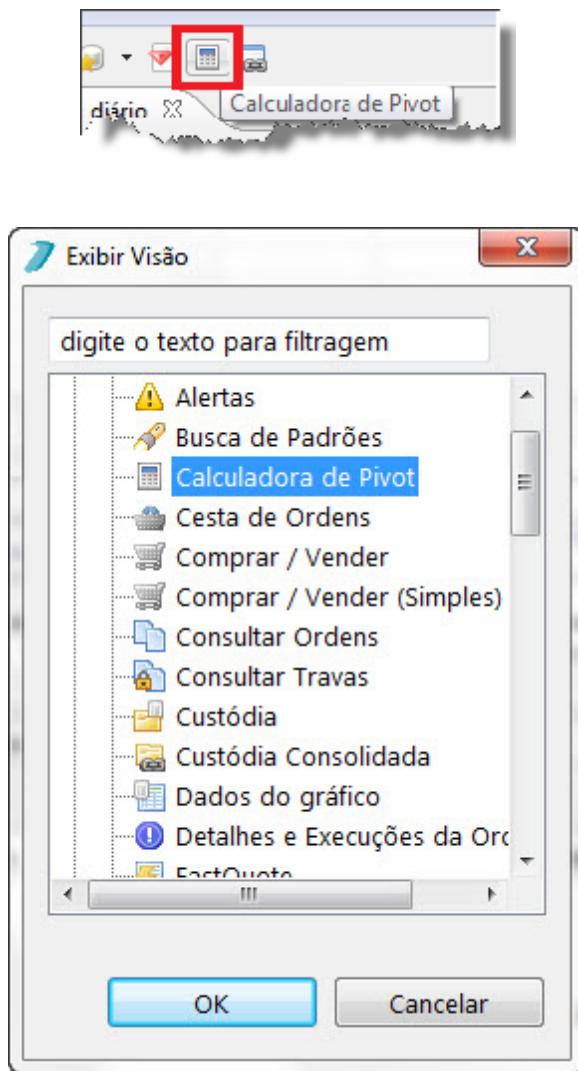
- Adição do filtro na lista de padrões encontrados.**

Papel	Descrição	Data	Preço	Padrão	Valorização / Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	22/03/2010	34,0459	Counter Attack	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	05/09/2011	20,0300	On Neck	Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	18/08/2011	20,3000	Takuri	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	11/05/2011	23,6045	Evening Doji Star	Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	04/10/2011	18,5500	Hammer	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	26/09/2011	19,7800	Key Reversal	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/10/2011	18,9100	Double Reversal Rule	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/11/2011	21,5100	Three-Bar Closes Rule	Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	11/01/2011	26,4170	Gravestone Doji	Neutro
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/11/2011	21,5100	Homing Pigeon	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/11/2011	21,5100	Gap Rule	Desvalorização

5.7 Calculadora de Pivot

Calcula para um determinado ativo os três suportes e as três resistências do Ponto de Pivot em tempo real. Mostra também as cotações máxima, mínima e a última.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**', e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Calculadora de Pivot**' ou clicar no botão '**Calculadora de Pivot**' na barra de ferramentas do Tryd.

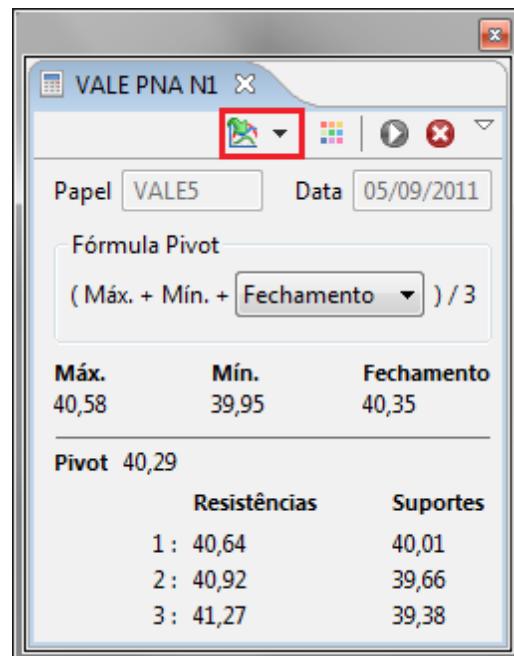


A visão, então, será aberta.



- **Possibilidade de adicionar Pivot no gráfico a partir da calculadora:**

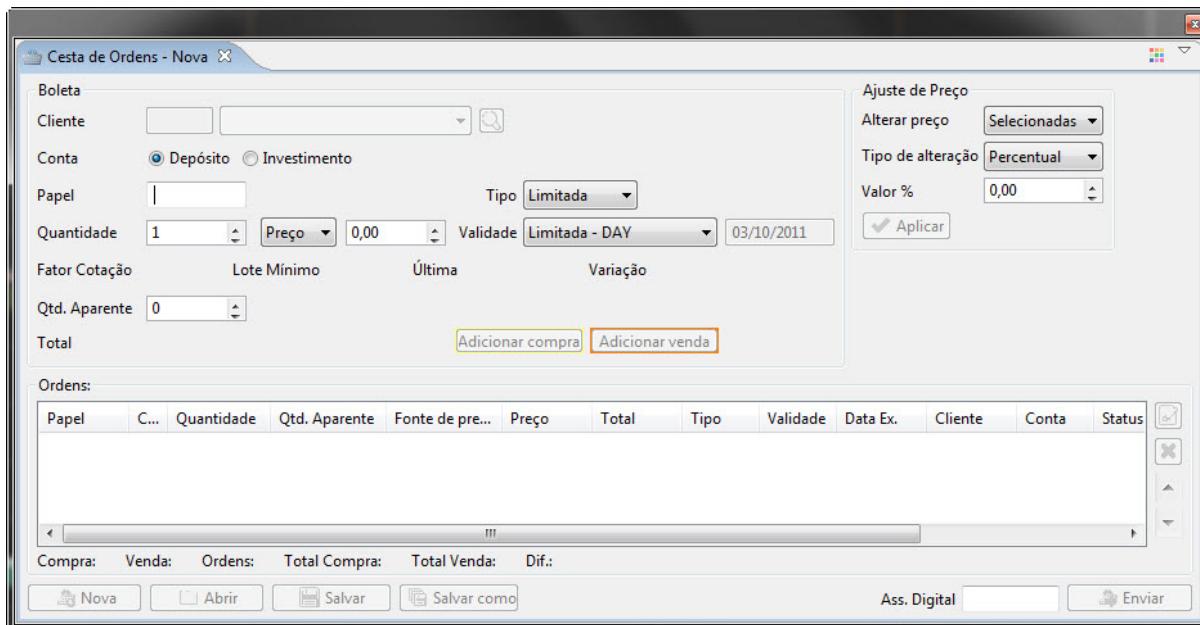
Basta clicar no botão '**Inserir no gráfico**', e selecionar o gráfico no qual deseja fazer essa inserção.



5.8 Cesta de Ordens

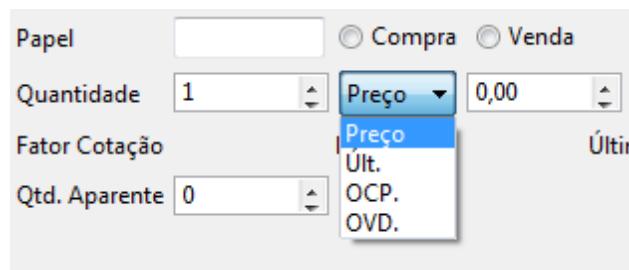
Para abrir a Cesta de Ordens, basta clicar em '**Janela**' e escolher as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Cesta de Ordens**'.

Esta visão permite que uma lista de ordens seja preparada e enviada de uma só vez. A funcionalidade é interessante para aqueles que negociam sempre os mesmos ativos.



Cadastrar uma ordem é simples, basta preencher a boleta da forma normal e clicar no botão '**Adicionar**'. A ordem irá aparecer na parte inferior da visão, onde há uma lista que contém algumas informações de resumo das ordens na cesta.

A única diferença da inserção de ordem comum para esta é o campo onde é possível selecionar a fonte do preço a ser colocada na ordem.



A opção **Preço** serve para quando for desejado um preço fixo para a ordem. As demais opções fazem com que o preço da ordem acompanhe, respectivamente, o valor da última cotação, o valor da melhor oferta de compra e o valor da melhor oferta de venda. Quando

um destes três valores é selecionado, o valor da ordem vai sendo atualizado na lista até que ela seja enviada.

- Salvando uma Cesta de Ordens:**

É possível salvar uma Cesta de Ordens, caso seja preciso reutilizar o conjunto de ordens que foi criado.

Para salvar uma cesta de ordens, basta clicar no botão '**salvar**' na parte inferior da Visão.



Cestas de Ordens salvas podem ser abertas pelo Calc. do Open Office, ou pelo Excel.

Nome do Campo	Definição
Nova	Limpa a Cesta de Ordens e cria uma Nova
Abrir	Carrega uma Cesta de Ordens existente na visão
Salvar	Salva a Cesta de Ordens atual
Salvar Como	Salva a Cesta de Ordens atual, mas sem sobrescrever a previamente salva

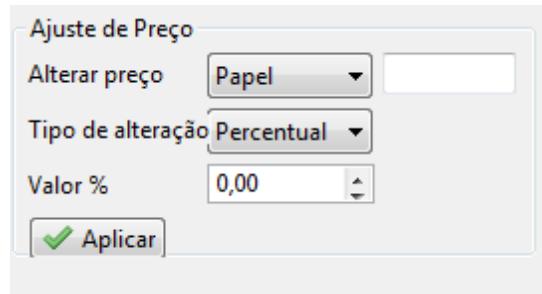
- Botões Laterais:**

Ao lado da lista de ordens da cesta há quatro botões:

	Nome do Botão	Definição
	Nova	Limpa a Cesta de Ordens e cria uma Nova
	Abrir	Carrega uma Cesta de Ordens existente na visão
	Salvar	Salva a Cesta de Ordens atual
	Salvar Como	Salva a Cesta de Ordens atual, mas sem sobrescrever a previamente salva

- Ajustando Múltiplos Preços:**

É possível alterar o preço de diversas ordens ao mesmo tempo sem precisar fazer as modificações individualmente, através da área localizada na parte superior direita da visão.



No primeiro campo é onde são definidas quais ordens serão alteradas. É possível escolher entre todas as ordens da cesta, todas ordens selecionadas, ou aquelas que sejam relativas a um determinado ativo. Nesse caso, um campo em branco é exibido para que o ativo seja especificado.

O segundo campo é utilizado para definir o tipo de alteração que será feita:

- **Percentual:** altera o valor das ordens por uma quantidade percentual, para mais ou para menos.
- **Pontos:** soma ou subtrai o valor do preço das ordens.
- **Valor:** altera o preço das ordens diretamente, ou seja, o valor escrito será o novo preço da(s) ordem(s).

No terceiro campo é onde as quantidades selecionadas no segundo campo são especificadas, independentemente do tipo selecionado. Com todos os campos preenchidos, basta clicar em **Aplicar**.

• Enviando as Ordens:

Quando todas as ordens desejadas forem definidas, basta preencher sua assinatura digital e clicar em '**Enviar**' para enviá-las. O campo e o botão para isso estão no canto inferior direito da visão.



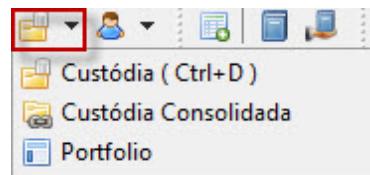
- Possibilidade de selecionar mais de um status e tipo no filtro.

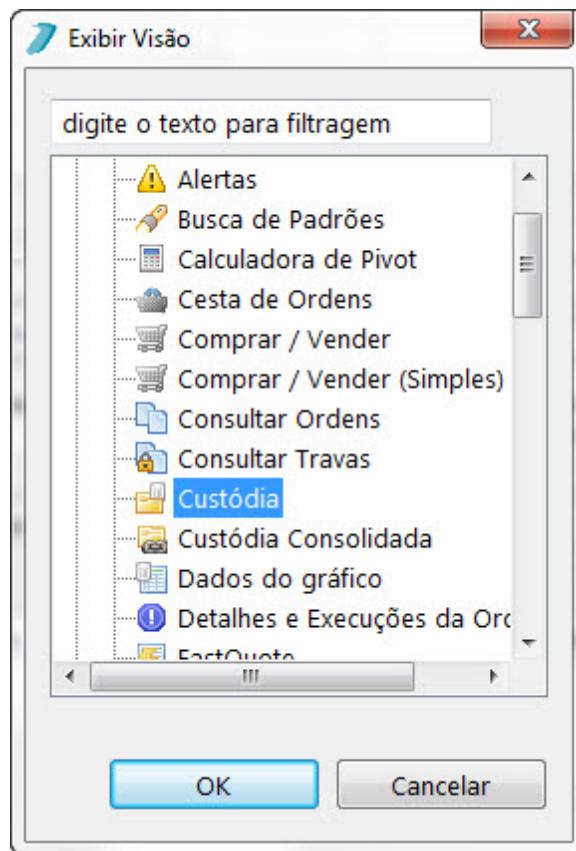
Última Atualização	Ctrl. Num.	Cliente	Papel	C/V	Tipo	Tipo de Stop	Status
20/01/2012 10:42:01.123	490823	95	RPMG4	C	Limit		Aberta
20/01/2012 10:41:29.450	490822	95	PETR4	C	Limit		Executada
20/01/2012 11:53:12.627	399	95	PETR4	C	Limit (Agendada)		Aberta

5.9 Custódia

A Custódia é a visão que exibe a carteira de ativos que o usuário possui e as operações executadas.

Para acessar a visão de Custódia, basta clicar no botão '**Custódia**' na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Custódia**'.





A visão será exibida:

Custódia										
Cliente	Bolsa	Papel	Carteira	Qtd. Abertura	Qtd. Compra	Qtd. Venda	Qtd. Total	Fechamento	Valor Fech.	Últ.
32891	Bovespa	GGBR4	21016	19	0	0	19	24,25	460,75	
32891	Bovespa	PCTR4	21016	5	0	0	5	27,10	135,50	
32891	Bovespa	BVMF3	21016	2	0	0	2	14,11	28,22	

No canto superior direito existem os seguintes botões:

	Nome do Botão	Definição
	Comprar	Abre uma boleta de Compra para o ativo

	Nome do Botão	Definição
		selecionado
	Vender	Abre uma boleta de Venda para o ativo selecionado
	Stop de Venda	Abre uma boleta de uma ordem de Stop de Venda para o ativo selecionado
	Reverter Posição	Abre uma boleta com a quantidade necessária para reverter a posição atual do ativo. Por exemplo, se o usuário possui R\$ 100 em PETR4, a boleta virá com a venda de R\$ 200 PETR4
	Zerar Posição	Abre uma boleta com a quantidade necessária para reverter a posição atual do ativo. Por exemplo, se o usuário possui R\$ 200 em PETR4, a boleta virá com a venda de R\$ 200 de PETR4
	Atualizar	Atualiza os dados da visão

Obs.1: As opções **Reverter Posição** e **Zerar Posição** funcionam apenas para ativos opção e BM&F.

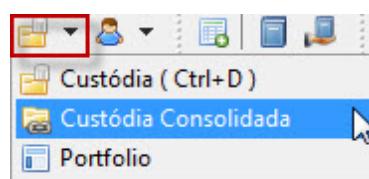
Obs.2: As opções do campo **Agrupar Posição** são:

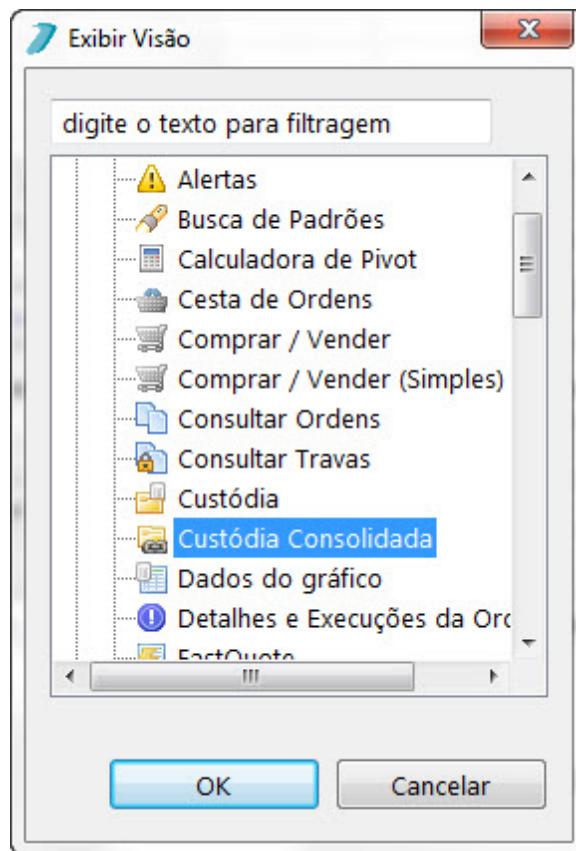
- Analítico: mostra os ativos de forma separada, separando-os de acordo com sua carteira.
- Sintético: os ativos aparecem agrupados por nome, independentemente da carteira em que se encontram.

• **Custódia Consolidada:**

Visão somente para assessores. Funciona de forma similar à visão de **Custódia** (4.8.1). Porém, como um assessor atende diversos clientes, pode-se selecionar um deles e visualizar, assim, a sua Custódia.

Para acessar a visão de **Custódia Consolidada**, basta clicar no botão '**Custódia Consolidada**', na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Custódia Consolidada**'.

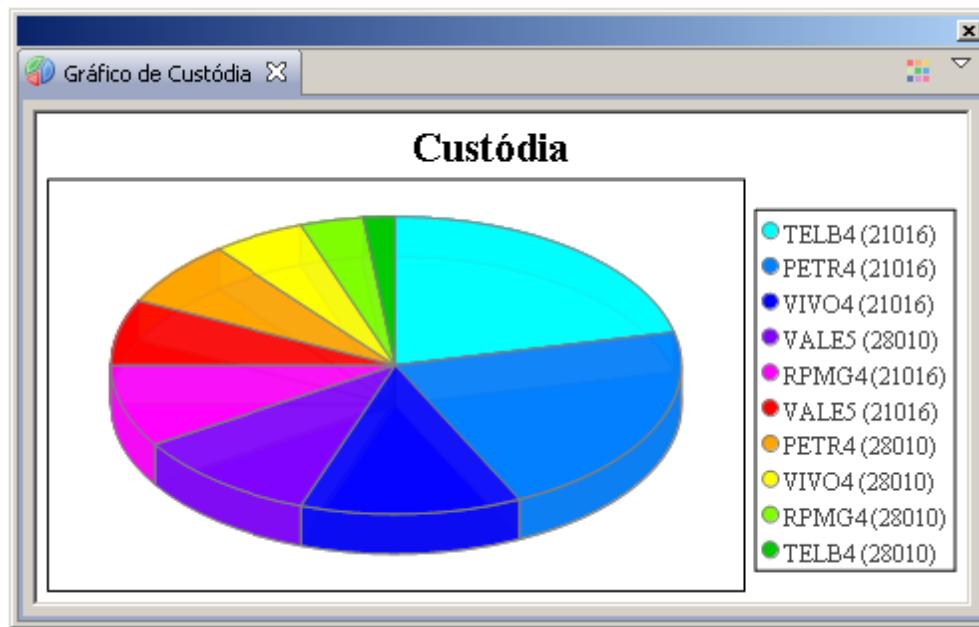
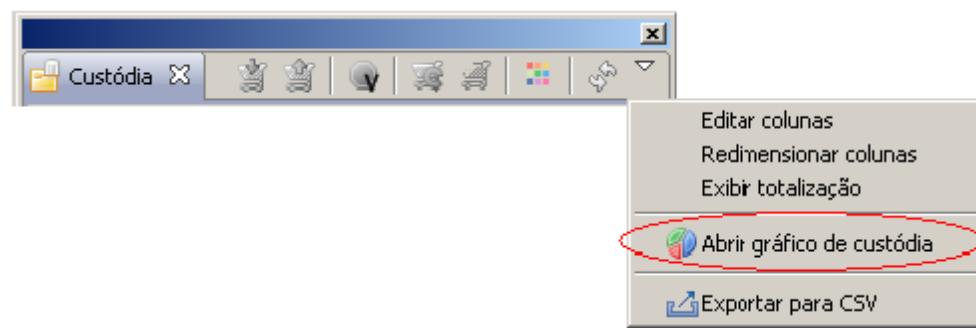




A visão, então, será aberta.

Custódia Consolidada							
Cliente	Nome	Carteira	Qtd. D1	Qtd. D2	Qtd. D3	Disponível	Qtd. Total
85215	CARLOS EDUARDO DA SILVA	21016	0	0	0	200	200
15975	MARIO SILVA	21016	0	0	0	10.000	10.000

- Tela do Gráfico da Custódia:

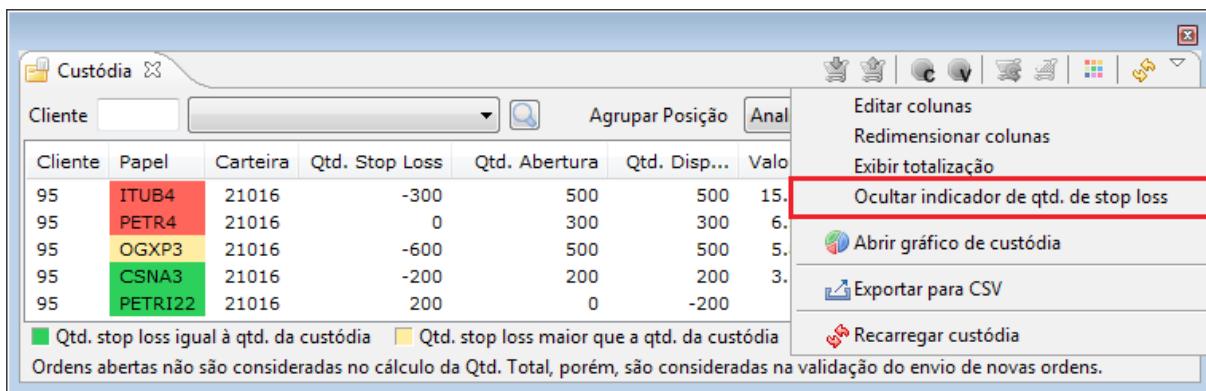


- Adição da indicação da quantidade de stop loss lançada para cada custódia existente na lista, com opção para desabilitá-la.**
- Adição da coluna Qtd. Stop Loss.**

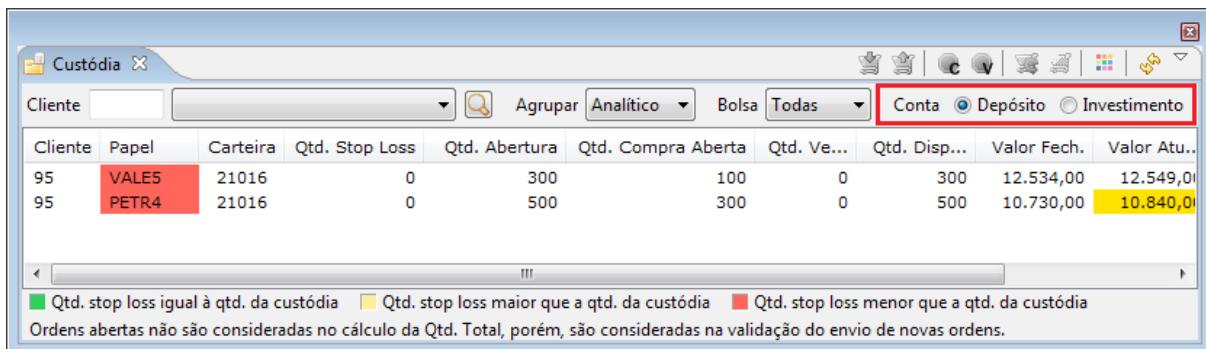
A screenshot of a software window titled 'Custódia'. The table has the following columns: Cliente, Papel, Carteira, Qtd. Stop Loss, Qtd. Abertura, Qtd. Disp..., Valor Fech., Valor At..., Resul..., and %. The last column is a percentage. A red box highlights the 'Papel' column for the last row, which contains 'PETRI22'. A blue box highlights the 'Qtd. Stop Loss' column for the same row, which shows a value of 200. A green box highlights the 'Qtd. stop loss igual à qtd. da custódia' entry in the status bar at the bottom.

Cliente	Papel	Carteira	Qtd. Stop Loss	Qtd. Abertura	Qtd. Disp...	Valor Fech.	Valor At...	Resul...	%
95	ITUB4	21016	-300	500	500	15.400,00	15.090,00	-310,00	50,1759
95	PETR4	21016	0	300	300	6.312,00	6.120,00	-192,00	20,5656
95	OGXP3	21016	-600	500	500	5.800,00	5.730,00	-70,00	18,8974
95	CSNA3	21016	-200	200	200	3.180,00	3.146,00	-34,00	10,3610
95	PETRI22	21016	200	0	-200	0,00	0,00	0,00	0,0000

Qtd. stop loss igual à qtd. da custódia Qtd. stop loss maior que a qtd. da custódia Qtd. stop loss menor que a qtd. da custódia
Ordens abertas não são consideradas no cálculo da Qtd. Total, porém, são consideradas na validação do envio de novas ordens.



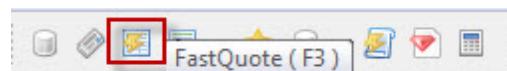
- Identificação de alertas não disparáveis.

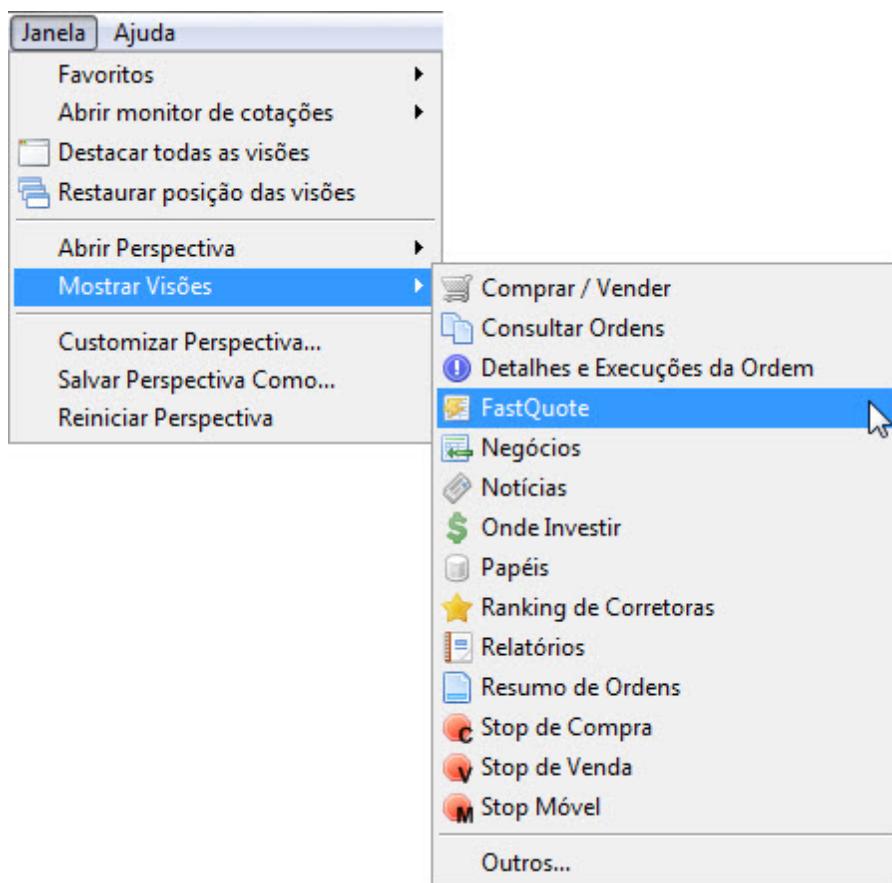


5.10 FastQuote

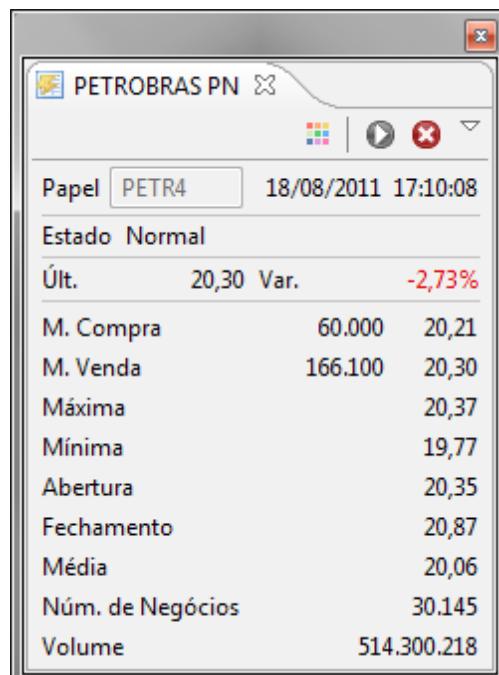
Visão que permite visualizar, em tempo real, os dados de um determinado ativo.

Para abrir esta visão, basta clicar no botão '**FastQuote**' na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**FastQuote**'.





A visão **FastQuote** será aberta.

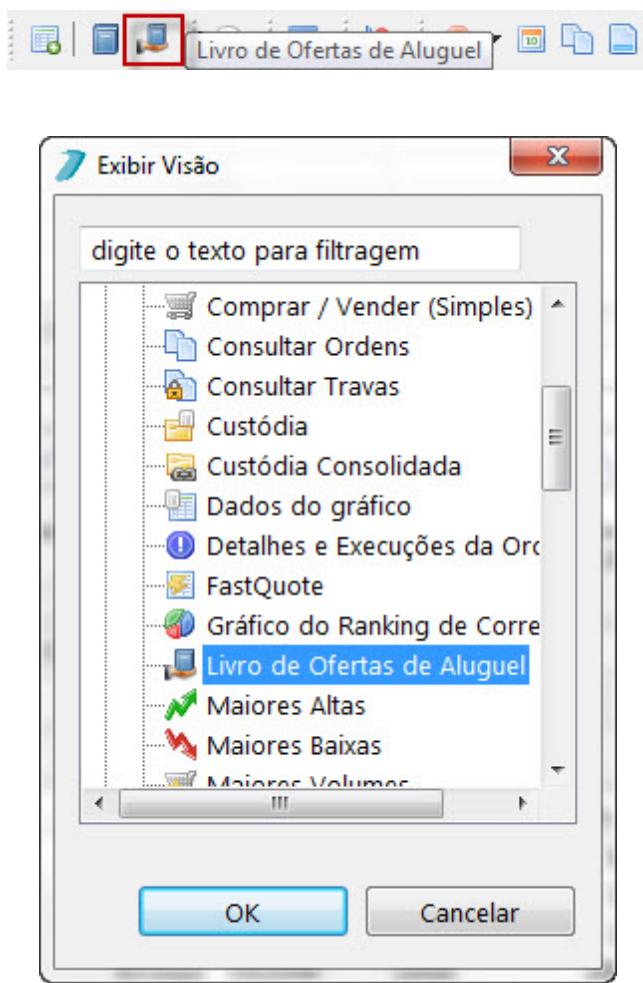


Não há limite quanto ao número de visões **FastQuote** que podem ser abertas.

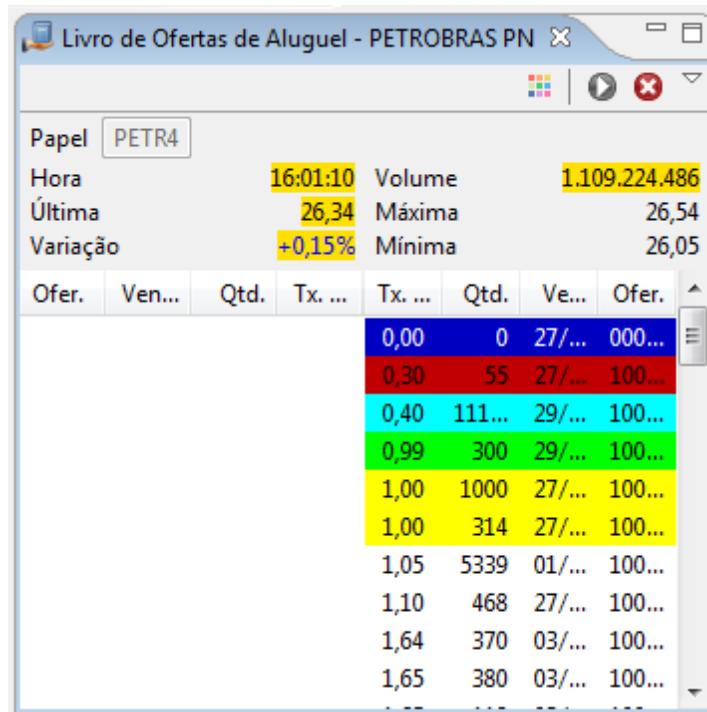
5.11 Livro de Ofertas de Aluguel

O Livro de Ofertas de Aluguel é a visão em que são listadas as ofertas de locação de ativos.

Para exibir esta visão, basta clicar no botão '**Livro de Ofertas de Aluguel**' ou acessar menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**', '**Livro de Ofertas de Aluguel**'.



A visão **Livro de Ofertas de Aluguel** será aberta. No lado direito da visão serão exibidas as ofertas dos locadores.

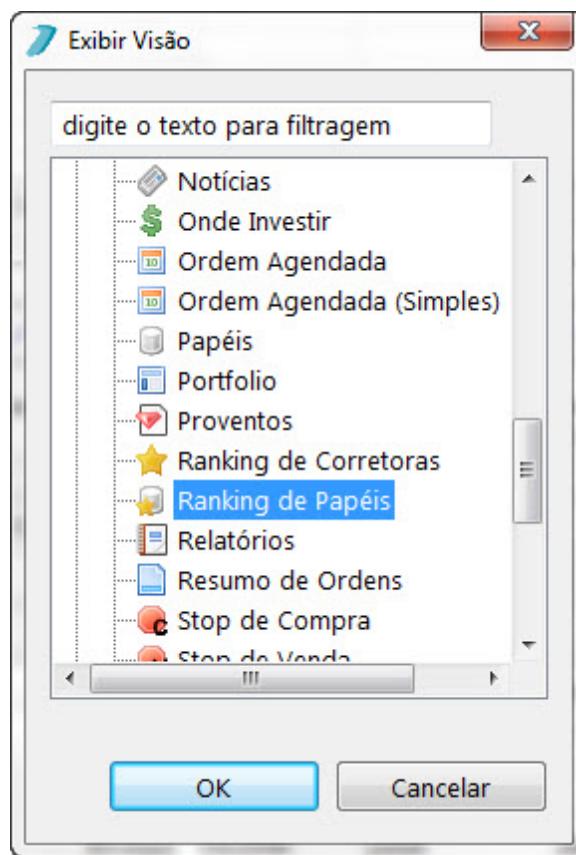


5.12 Ranking de Papéis

De acordo com os filtros localizados na parte superior da tela, o Ranking de Papéis mostra as visões de **Maiores Altas**, **Maiores Baixas**, **Maiores Volumes** e **Mais Negociadas**.

Para abrir a visão, basta clicar no ícone '**Ranking de Papéis**' ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Ranking de Papéis**'.





A visão **Ranking de Papéis** será aberta.

The window title is 'Ranking de Papéis'. It includes a toolbar with a refresh icon, a filter dropdown set to 'À Vista', and checkboxes for 'IBOV' (checked) and 'Fracionários' (unchecked). There are four tables:

- Maiores Altas:** Shows the top gainers. Data (approximate):

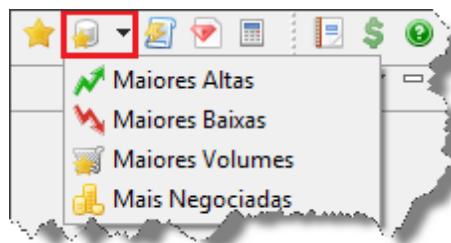
Papel	Preço	Variação
USIM3	25,47	1,75 %
USIMS5	22,88	1,68 %
GGBR4	23,05	0,65 %
PETR4	26,65	0,56 %
GOAU114	27,50	0,54 %
- Maiores Volumes:** Shows the top volume movers. Data (approximate):

Papel	Preço	Variação	Volume
PETR4	26,65	0,56 %	164.592.242
VALE5	45,30	-0,65 %	145.396.190
PETR3	30,27	0,06 %	52.391.514
OGXP3	20,38	0,14 %	46.946.110
VADIF3	51,34	-0,81 %	42.853.985
- Maiores Baixas:** Shows the top losers. Data (approximate):

Papel	Preço	Variação
VIVO4	46,26	-2,40 %
EMBR3	11,61	-2,02 %
ECOD3	0,99	-1,98 %
TNLP3	31,63	-1,89 %
SRSR3	36,04	-1,79 %
- Mais Negociadas:** Shows the most traded stocks. Data (approximate):

Papel	Preço	Variação	N.º de Negócios
PETR4	26,65	0,56 %	4.502
GGBR4	23,05	0,65 %	3.541
VALE5	45,30	-0,65 %	2.922
BVMF3	14,30	0,21 %	2.800
USIMS5	22,88	1,68 %	2.234

Há a possibilidade de acessar cada uma das quatro visões mostradas no **Ranking de Papéis**. Para isso, basta clicar na seta ao lado do botão **Ranking de Papéis** e selecionar a visão desejada.



O campo “filtro” é referente às divisões de Mercado existentes na bolsa.

- **Maiores Altas:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Maiores Altas**' ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone '**Maiores Altas**'.

Visão em que são exibidas as 10 maiores variações positivas de preços que aconteceram desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

Papel	Preço	Variação
USIMS5	23,18	3,02 %
OGXP3	20,94	2,89 %
CSNA3	29,63	2,81 %
CIEL3	15,05	2,80 %
NETC4	22,30	2,76 %
FIBR3	30,12	2,44 %
USIM3	25,64	2,43 %
GOAU4	28,01	2,41 %
GGBR4	23,39	2,13 %
BVMF3	14,53	1,82 %

- **Maiores Baixas:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Maiores Baixas**' ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone '**Maiores Baixas**'.

Visão em que são exibidas as 10 maiores variações negativas de preços que aconteceram desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

The screenshot shows a software window titled 'Maiores Baixas'. At the top, there is a filter dropdown set to 'À Vista', a checked checkbox for 'IBOV', and an unchecked checkbox for 'Fracionários'. The main area is a table with three columns: 'Papel' (Ticker), 'Preço' (Price), and 'Variação' (Variation). The data is as follows:

Papel	Preço	Variação
MRFG3	17,22	-2,43 %
NETC4	21,76	-2,42 %
MRVE3	16,22	-2,28 %
BISA3	8,96	-2,07 %
ECOD3	0,97	-2,02 %
PDGR3	20,45	-1,91 %
GFSAS3	13,10	-1,87 %
ELPL6	30,22	-1,78 %
GOAU4	27,50	-1,78 %
LAME4	15,36	-1,66 %

• Maiores Volumes:

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Maiores Volumes**' ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone '**Maiores Volumes**'.

Visão em que são exibidos os 10 ativos que tiveram o maior volume de dinheiro movimentado desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

Maiores Volumes

Papel	Preço	Variação	Volume
PETR4	27,31	2,28 %	769.060.937
VALES	45,91	0,02 %	571.510.046
PETR3	30,70	2,06 %	298.668.026
ITUB4	39,47	1,07 %	145.433.992
OGXP3	21,29	1,57 %	124.342.453
BVMF3	14,35	-1,03 %	111.028.347
BBDC4	33,28	1,80 %	104.084.458
VALE3	52,08	-0,15 %	99.642.647
GGBR4	23,00	-1,62 %	93.082.382
BBAS3	31,33	1,06 %	82.758.109

- **Mais Negociadas:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**'Mostrar Visões'**', '**'Outros'**' e '**'Mais Negociadas'**' ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone '**'Mais Negociadas'**'.

Visão em que são exibidos os 10 ativos que tiveram o maior volume de negociações feitas (tanto compra como venda) desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

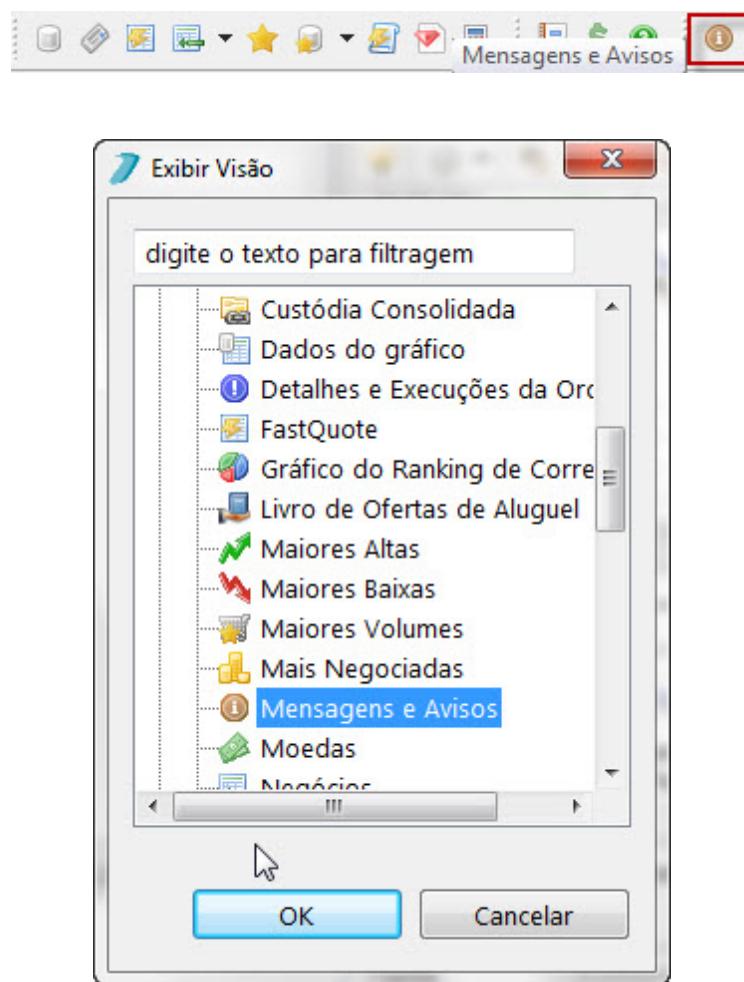
Mais Negociadas

Papel	Preço	Variação	Núm. de Negócios
PETR4	27,30	2,24 %	22.834
VALES	45,97	0,15 %	12.624
PETR3	30,69	2,02 %	11.290
OGXP3	21,23	1,28 %	8.784
BVMF3	14,36	-0,96 %	8.535
ITUB4	39,47	1,07 %	7.788
BBAS3	31,30	0,96 %	7.427
GGBR4	23,00	-1,62 %	7.027
BBDC4	33,27	1,77 %	6.297
ITSA4	12,64	0,47 %	5.542

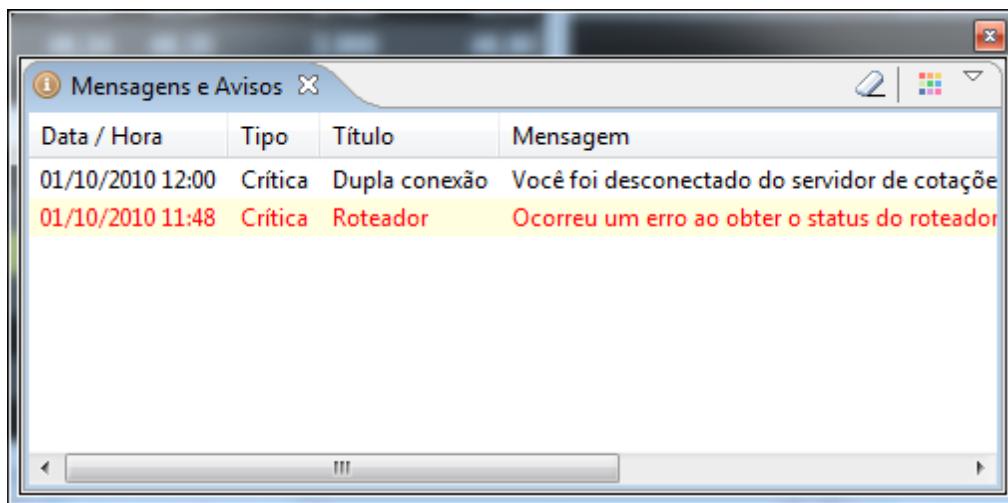
5.13 Mensagens e Avisos

Nesta visão são apresentadas mensagens de alguns erros do Tryd, assim como avisos enviados pelas corretoras para seus usuários.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Mensagens e Avisos**' ou clicar no botão '**Mensagens e Avisos**'.



A visão **Mensagens e Avisos** será aberta.

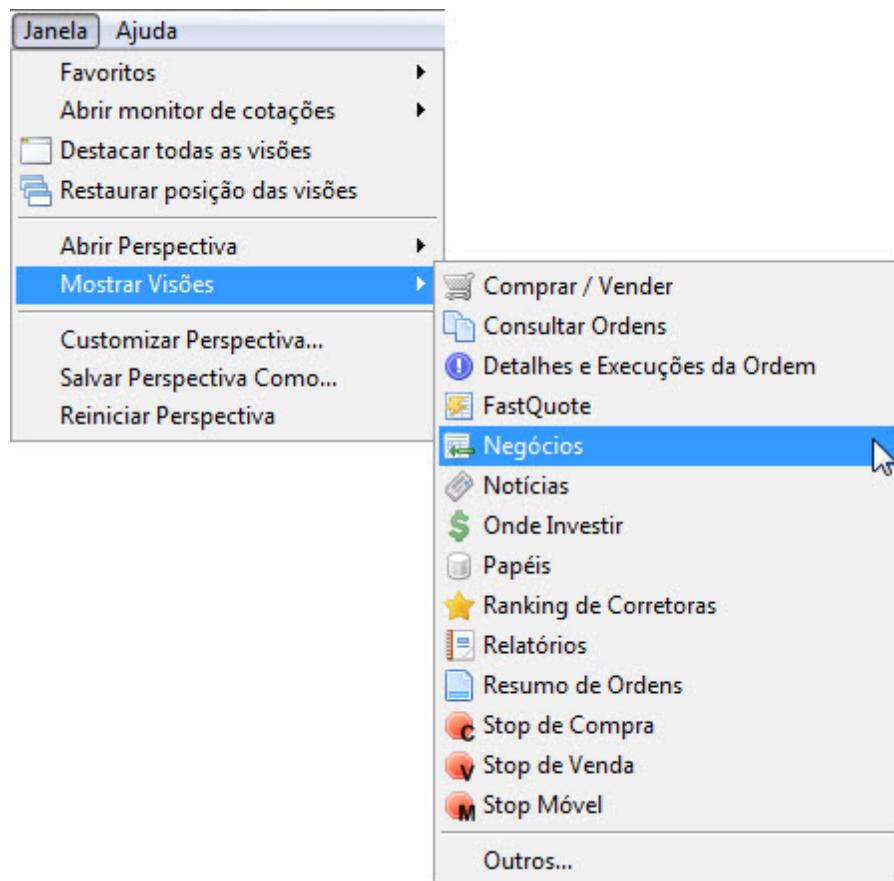


5.14 Negócios

Visão em que são listados todos os negócios que ocorreram com um determinado ativo desde o início do dia, contendo o preço e a quantidade, assim como a corretora compradora e a vendedora.

Para que esta visão seja aberta, basta clicar no botão '**Negócios**' ou clicar no menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Negócios**'.

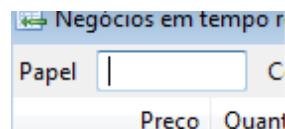




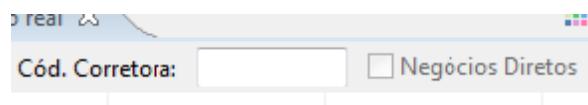
A visão **Negócios em Tempo Real** será aberta.

Histórico de negócios						
Papel	RPMG4	Filtro	Tudo	Cód. Corretora:	<input type="checkbox"/> Negócios Diretos	
Preço	Quantidade	Compradora	Vendedora	Hora	N.º	
0,64	89.100	001-Magliano	010-Spinelli	10:23:36	340	
0,65	6.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	330	
0,65	20.000	039-Agora	010-Spinelli	10:23:36	320	
0,65	10.000	186-Geral	010-Spinelli	10:23:36	310	
0,65	3.500	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	300	
0,65	9.000	082-TOV	010-Spinelli	10:23:36	290	
0,65	9.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:36	280	
0,66	10.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:27	110	
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	100	
0,66	13.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	90	
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	80	
0,66	6.200	150-Prosper	010-Spinelli	10:23:27	70	
0,67	8.100	072-Bradesco	003-XP Investimentos	10:15:42	60	
0,67	1.900	072-Bradesco	129-Planner	10:15:42	50	
0,67	1.000	082-TOV	129-Planner	10:11:37	40	
0,67	100	003-XP Investimentos	129-Planner	10:10:53	30	

Para que essa visão mostre os dados de um ativo, deve-se preencher o campo '**Papel**' com o código desejado e apertar '**Enter**'.



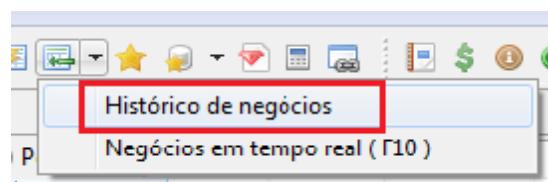
Há a opção de filtrar os negócios por corretora, basta preencher o campo **Cód. Corretora** com o código da corretora desejada.



A opção **Negócios Diretos** irá filtrá-los, fazendo com que apenas as negociações em que a corretora selecionada seja a compradora e a vendedora sejam exibidas na visão.

- **Histórico de Negócios:**

Visão onde é possível ver todos os negócios do ativo selecionado que aconteceram no dia ou filtrá-los por horário. Para acessar esta visão, basta clicar na seta ao lado do botão '**Negócios**' e selecionar a opção '**Histórico de Negócios**'.



A visão **Histórico de Negócios** será aberta.

Papel	RPMG4	Filtro	Tudo	Cód. Corretora:	<input type="checkbox"/>	Negócios Diretos
Preço	Quantidade	Compradora	Vendedora	Hora	Núm.	
0,64	89.100	001-Magliano	010-Spinelli	10:23:36	340	
0,65	6.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	330	
0,65	20.000	039-Agora	010-Spinelli	10:23:36	320	
0,65	10.000	186-Geral	010-Spinelli	10:23:36	310	
0,65	3.500	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	300	
0,65	9.000	082-TOV	010-Spinelli	10:23:36	290	
0,65	9.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:36	280	
0,66	10.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:27	110	
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	100	
0,66	13.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	90	
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	80	
0,66	6.200	150-Prosper	010-Spinelli	10:23:27	70	
0,67	8.100	072-Bradesco	003-XP Investimentos	10:15:42	60	
0,67	1.900	072-Bradesco	129-Planner	10:15:42	50	
0,67	1.000	082-TOV	129-Planner	10:11:37	40	
0,67	100	003-XP Investimentos	129-Planner	10:10:53	30	

Além das opções presentes na visão de **Negócios em Tempo Real**, há também a opção de separar os negócios por Faixa de Tempo, clicando na combobox '**Filtro**'.

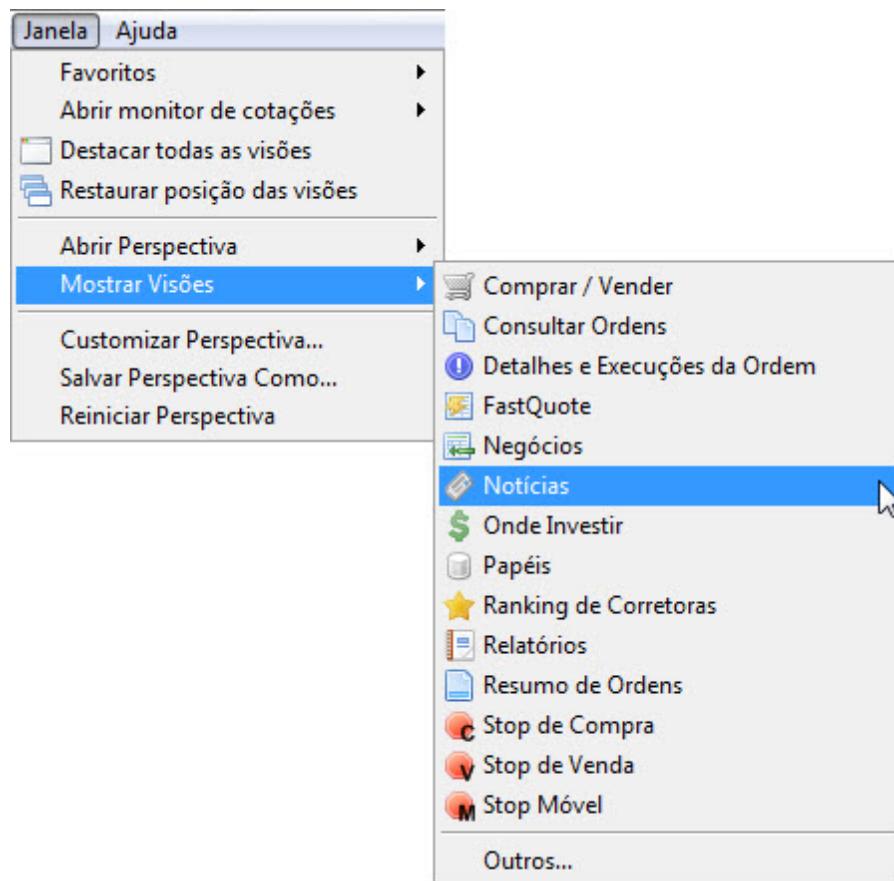
O Tryd irá pintar de verde o negócio que é referente ao valor máximo do dia, e de vermelho o valor referente ao valor mínimo do dia.

5.15 Notícias

Visão onde são exibidas todas as notícias do dia, como eventuais RSS previamente assinadas pelo usuário. É possível ler qualquer notícia integralmente através de um duplo clique em cima dela.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Notícias**' ou abrir o ícone '**Notícias**', na barra de ferramentas.

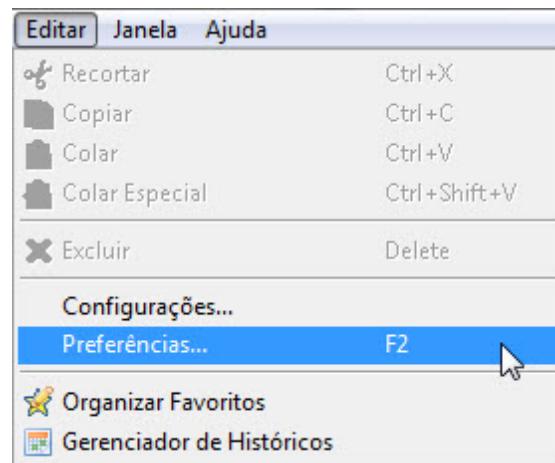


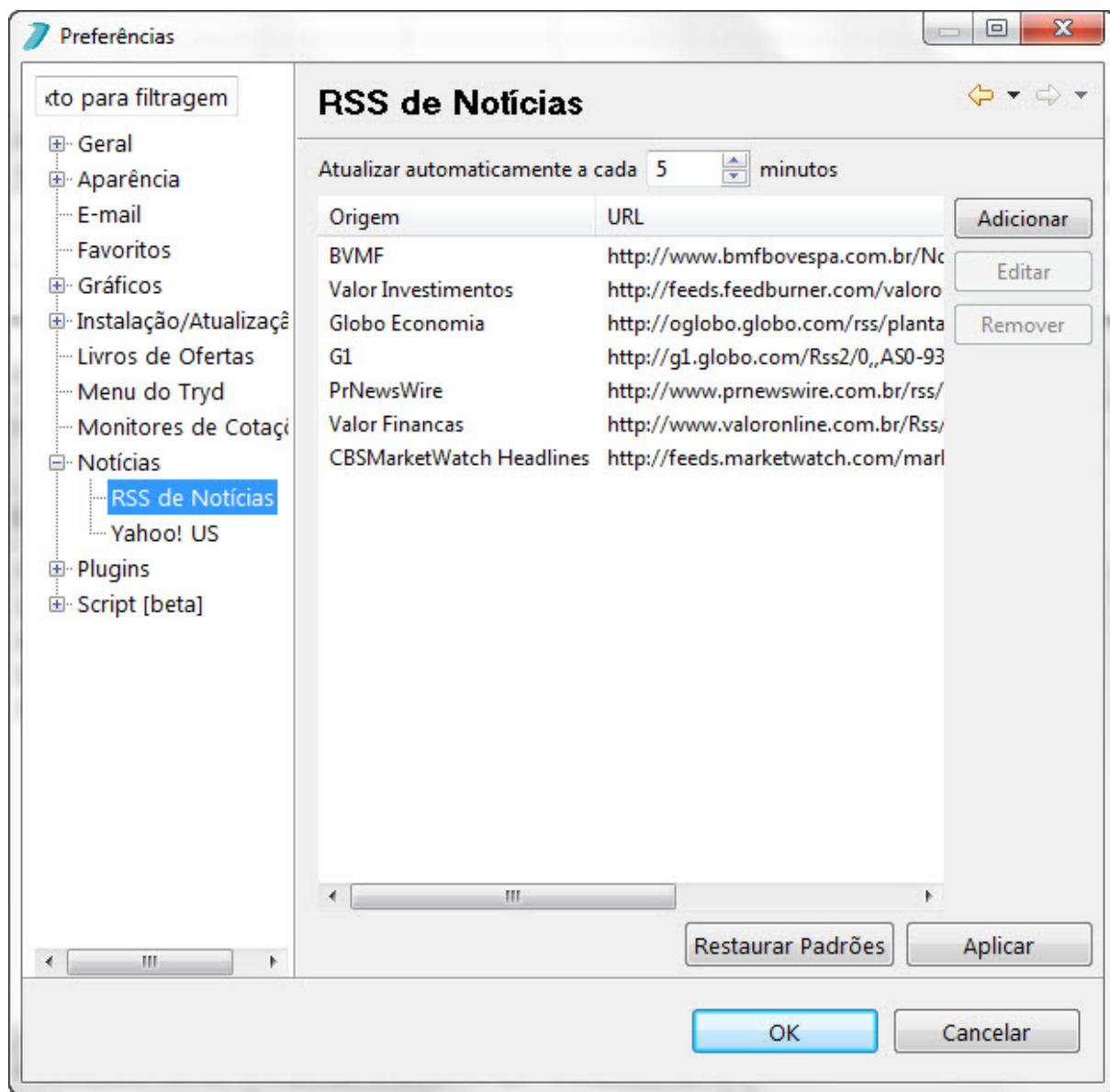


A visão **Notícias** será aberta:

Notícias		
Fonte	Título	
14/11/2011 11:15	ATENCAO PARA O PRECO DO LEILAO DE BBDCK31 - R\$ 0,20	Ag. BOVESPA - Operacoes
14/11/2011 11:15	VTCV12C002200 FUTURO 1870 DELTA 0,25 - PASSOU	BM&F
14/11/2011 11:14	ATENCAO PARA O PRECO DO LEILAO DE BBDCK31 - R\$ 0,15	Ag. BOVESPA - Operacoes
14/11/2011 11:14	LEILAO DE TECTOY ON * FRA (TOYB3F) ATE 11:29HS	Ag. BOVESPA - Operacoes
14/11/2011 11:14	SONDOTECHNICA (SOND) - DEMONSTRACAO FINANCEIRA 30/09/2011 (CONS)	Ag. BOVESPA - Empresas
14/11/2011 11:14	LEILAO DE BBDCK31 ATE 11:24HS.	Ag. BOVESPA - Operacoes
14/11/2011 11:14	VIDN12C141100 FUT 10,24 DELTA 0,70 VALENDO	BM&F
14/11/2011 11:14	VIDJ12C138000 FUT 10,55 DELTA 0,40 PASSOU	BM&F
14/11/2011 11:14	VTCV12C001900 FUTURO 1870 DELTA 0,45 - PASSOU	BM&F
14/11/2011 11:14	VTCV12C002200 FUTURO 1870 DELTA 0,25 - VALENDO	BM&F
14/11/2011 11:13	SONDOTECHNICA (SOND) - DEMONSTRACAO FINANCEIRA 30/09/2011 (INDIVID...	Ag. BOVESPA - Empresas
14/11/2011 11:13	LEILAO DE EMAE PN (EMAE4) ATE 12:12HS	Ag. BOVESPA - Operacoes
14/11/2011 11:13	VIDJ12C138000 FUT 10,55 DELTA 0,40 VALENDO	BM&F
14/11/2011 11:13	VIDJ12C137900 FUT 10,55 DELTA 0,70 PASSOU	BM&F

Para configurar Notícias, basta acessar o Menu '**Editar**' e selecionar as opções

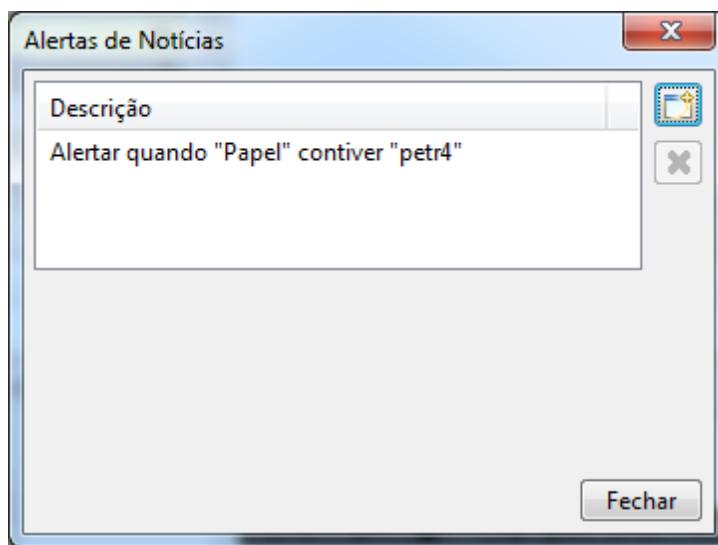
'Preferências' e 'Notícias'.



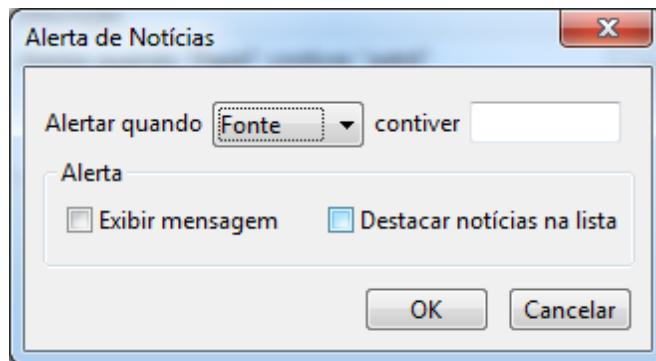
É possível buscar notícias através do campo de texto **Título**, basta preenchê-lo com o conteúdo desejado.

- **Adicionando Alerta:**

Para adicionar alertas para as notícias, basta acessar o botão '**Menu**' da visão '**Notícias**' e selecionar a opção '**Alertas**'.



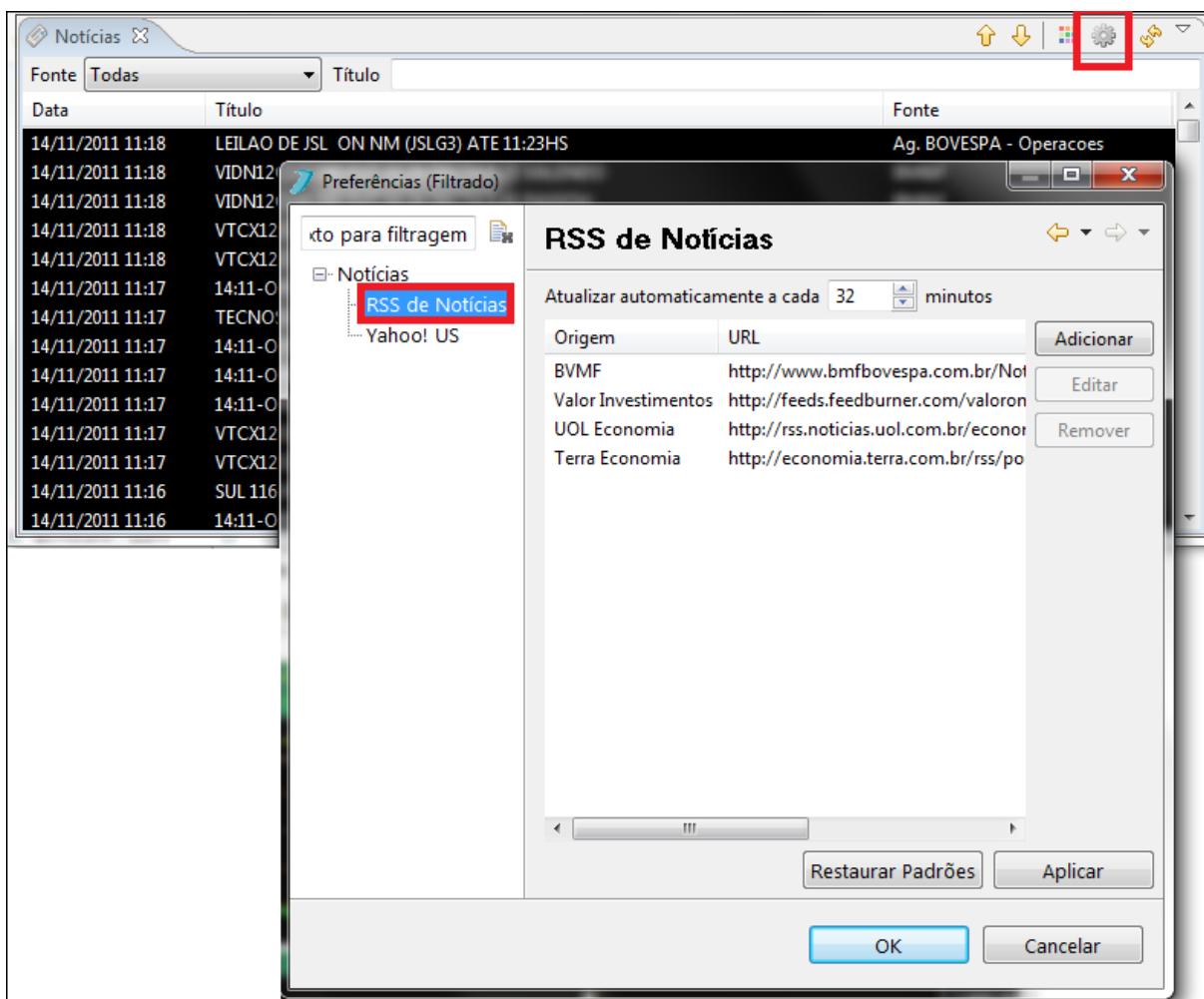
Ao clicar no botão '**Adicionar Alerta**' uma tela será aberta, sendo possível configurar as opções do alerta que será adicionado.



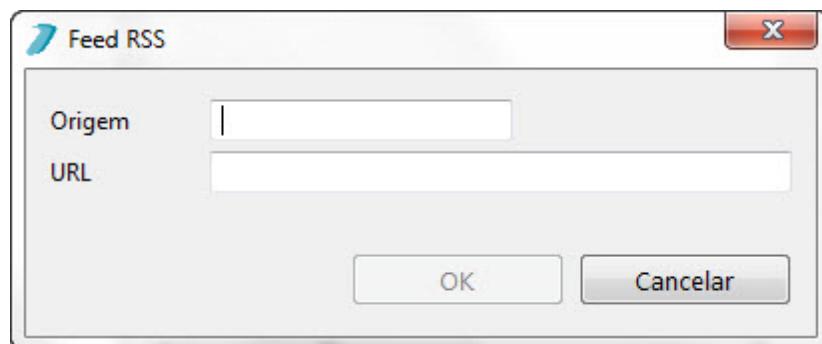
- **Adicionando RSS:**

Para adicionar feeds de RSS na visão de Notícias, basta clicar no botão '**Configurações Padrão**', na parte superior da visão de **Notícias**, depois selecionar as opções '**Notícias**', '**RSS de Notícias**' e '**Adicionar**'.

Após esse procedimento uma nova tela será exibida, onde devem ser preenchidos o nome e a URL do RSS.



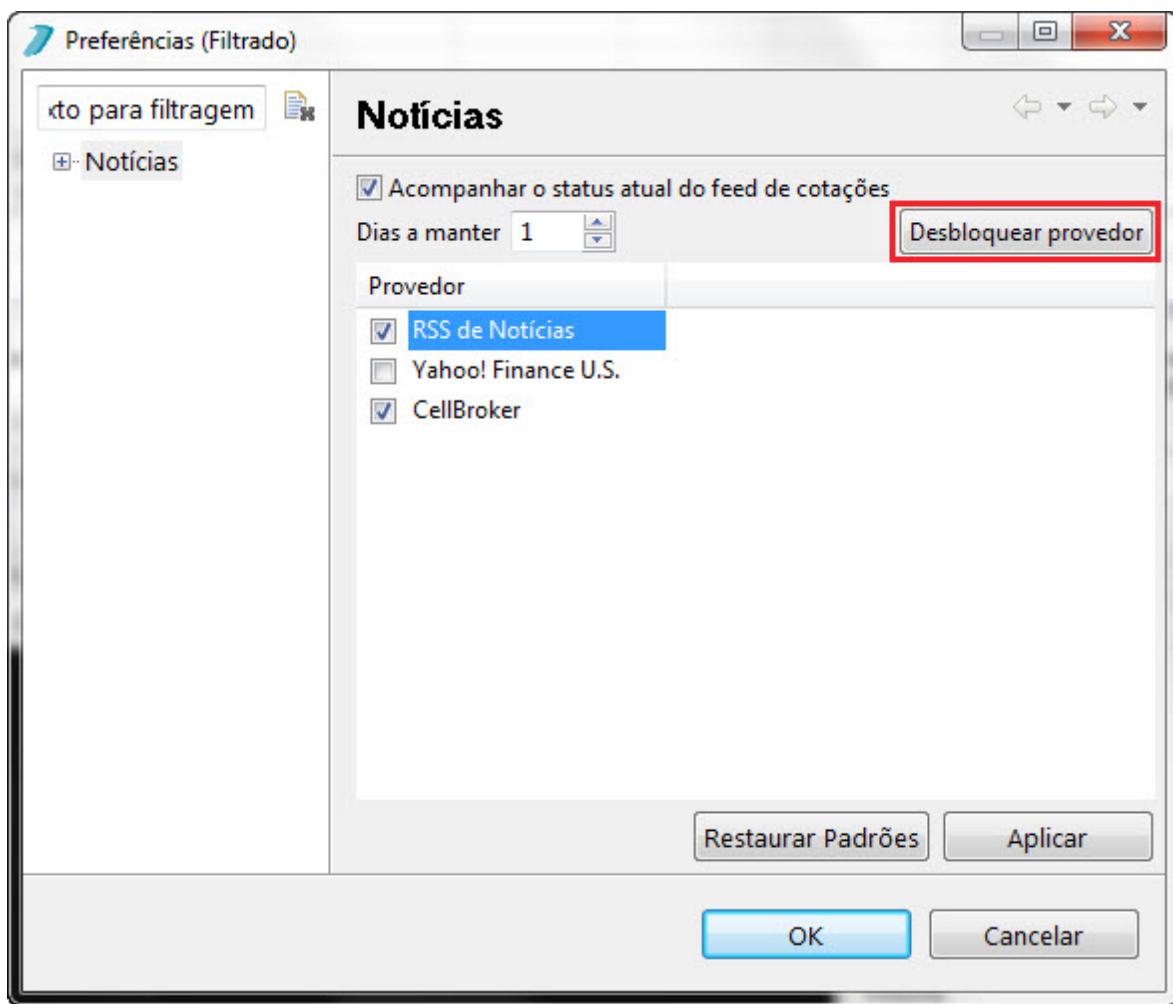
Após esse procedimento uma nova tela será exibida, onde devem ser preenchidos o nome e a URL do RSS.

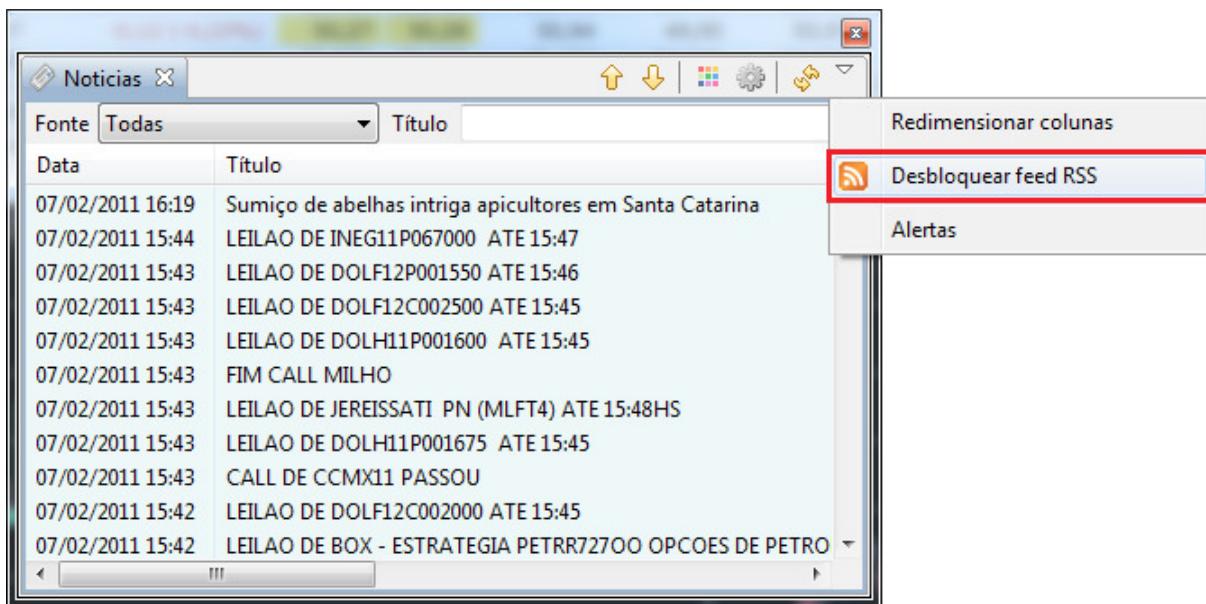


- **Adição do bloqueio do feed RSS caso a velocidade da conexão estiver lenta (abaixo de 256kbps):**

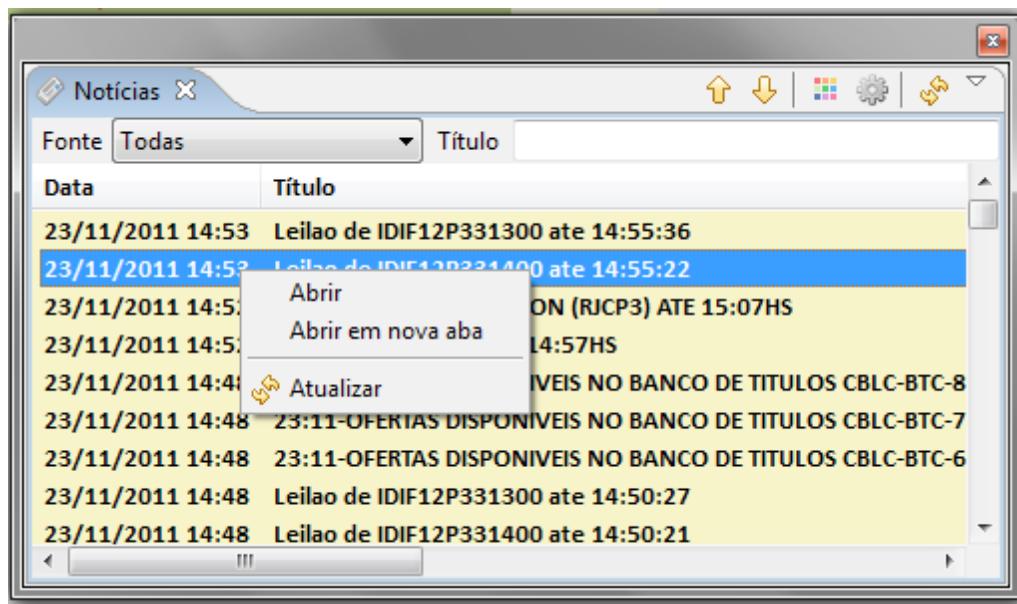
➤ Desbloqueando o RSS

O tryd testa a velocidade de conexão do computador, caso esta esteja lenta (abaixo de 256kbps), a plataforma irá bloquear automaticamente o feed RSS. Para desbloquear, o procedimento abaixo deve ser feito:





- Adicionar modo de visualização de notícias em nova aba.**

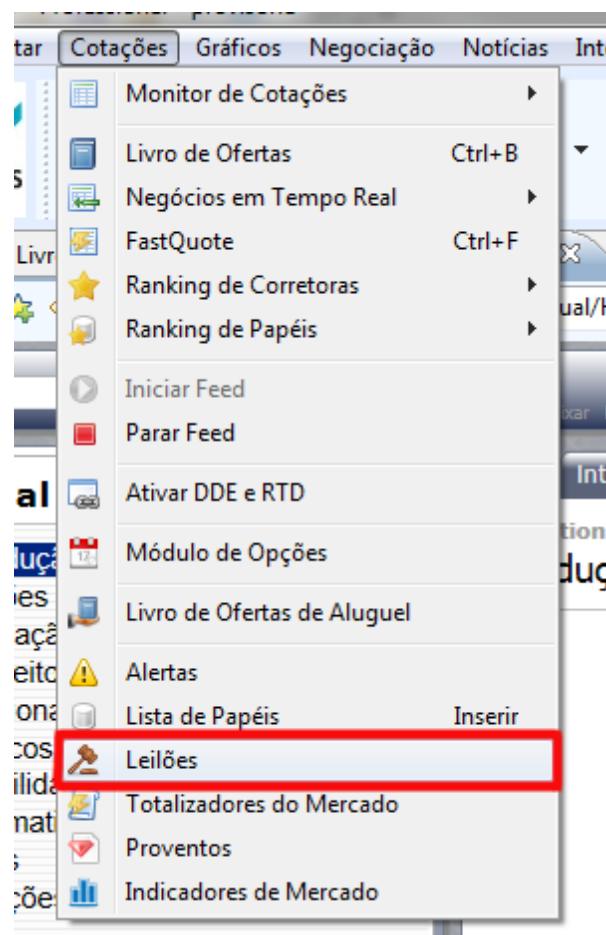


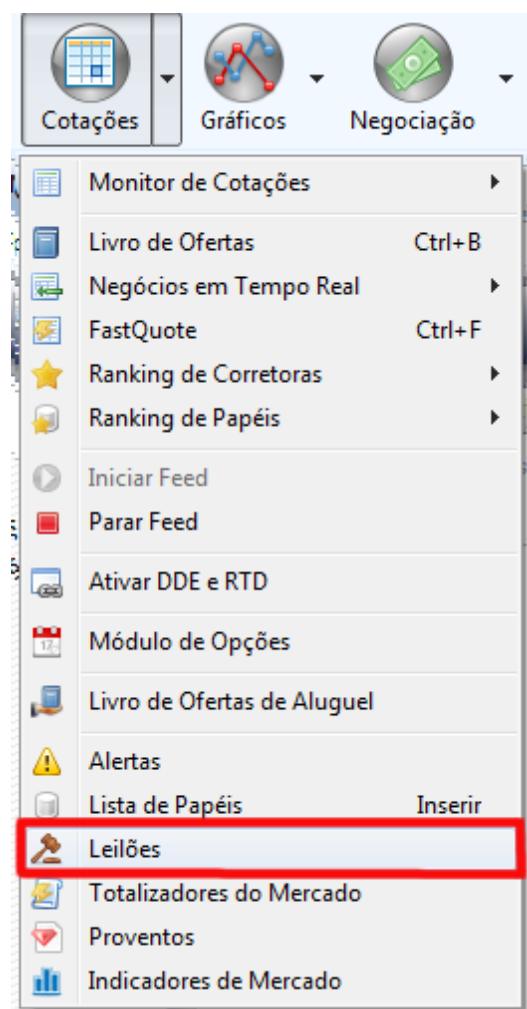
5.16 Leilões

Esta visão exibe todos ativos que estão em leilão fora do horário padrão.

Para abrir essa visão, basta clicar no botão **Cotações** presente na barra de ferramentas principal do Tryd e selecionar a opção **Leilões** ou acessar o menu Cotações e selecionar a

opção Leilões.





Após isso a tela de leilões será aberta:

Papel	Última	Variação (%)	Volume	N.º de Negócios	Estado	Preço Teórico	Qtd. Teórica	Fim do Leilão	Bolsa
EBTP4F	7,48	6,09 %	151	11	Leilão	6,78	5.327	13:15:00	Bovespa
AELP3			0	0	Leilão	7,12	800	13:27:22	Bovespa
LIGT3	18,82	0,91 %	3,04 M	747	Leilão	18,78	3.024.800	13:54:00	Bovespa
EEEL3			0	0	Leilão	1,42	1.000	13:21:04	Bovespa
KLBN3F			0	0	Leilão	12,48	1	13:24:19	Bovespa
RPMG1	0,09	28,57 %	40,45 K	24	Leilão	0,07	1.300	13:19:00	Bovespa

• Configurações:

Nesta visão é possível fazer as seguintes configurações:

- 1) Filtro por Bolsa
- 2) Menu principal, onde é permitido:
 - Editar as colunas da tabela;
 - Redimensionar as colunas;
 - Ocultar o cabeçalho da tabela;
 - Configurar as cores da tela.

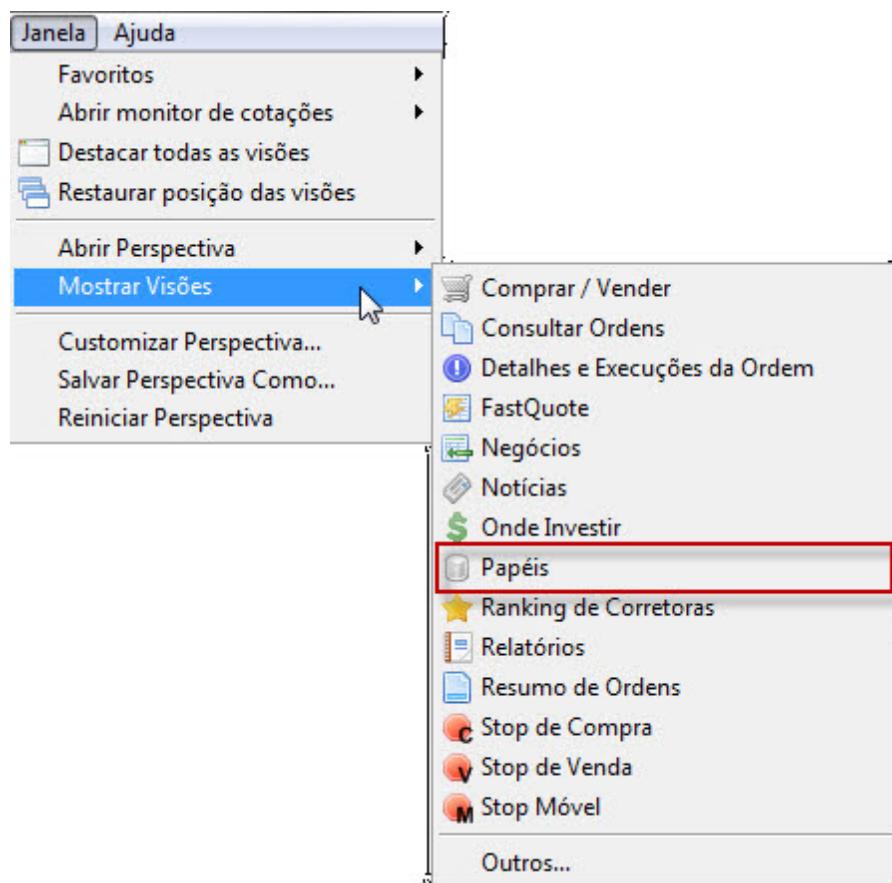
Papel	Bolsa	Última	Variação (%)	N.º de Negoc.			
CCHIBF	Bovespa						
CNES11B	Bovespa	129,40	1,88 %	7	81,21 K	129,47	1.311
CTSA4	Bovespa			0	0	5,20	10
FIIP11B	Bovespa			0	0	159,50	
MXRC11	Bovespa	102,00	0,79 %	1	20,40 K	102,00	
NSLU11B	Bovespa			0	0	171,00	

5.17 Papéis

Esta visão permite visualizar e filtrar a lista de ativos armazenada no Tryd. A lista inclui tanto os ativos BM&FBOVESPA quanto os ativos cadastrados manualmente (como ativos do Yahoo!® Finance, por exemplo).

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Papéis**' ou clicar no botão '**Lista de Papéis**', na barra de ferramentas.



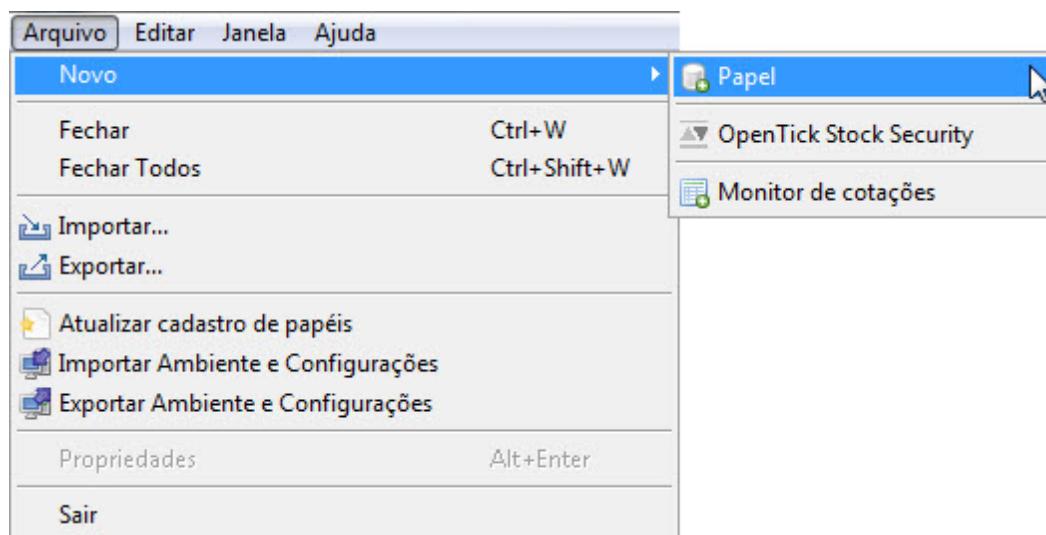


A visão **Papéis** será, então, exibida.

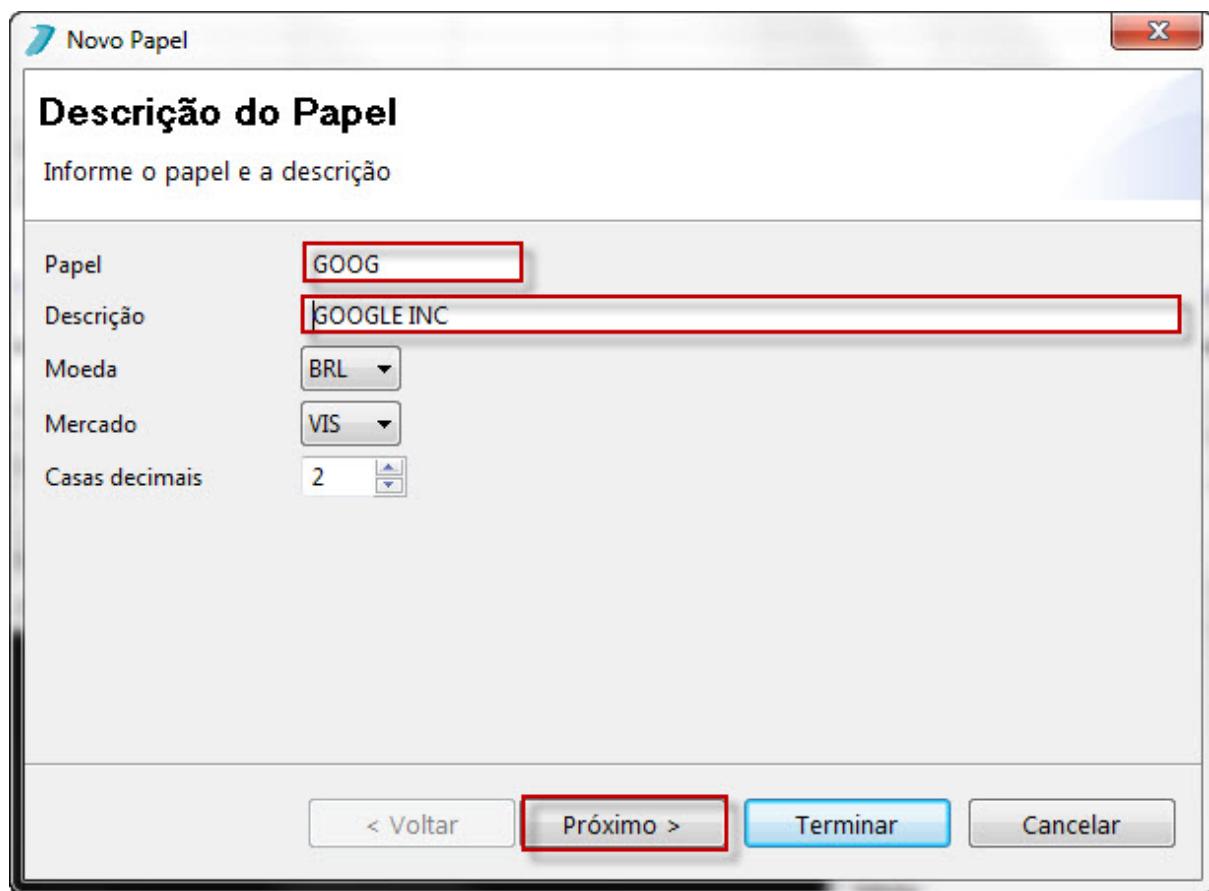
Papel	Descrição	Moeda	Mercado	Vlr
QVUM3BF	521 PARTICIPON MB	BRL	FRA	
QVUM3B	521 PARTICIPON MB	BRL	VIS	
QVQP3B	524 PARTICIPON MB	BRL	VIS	
QVQP3BF	524 PARTICIPON MB	BRL	FRA	
ASR.MI	A.S. Roma	EUR	VIS	
ABCB3F	ABC BRASIL ON N2	BRL	FRA	
ABCB3	ABC BRASIL ON N2	BRL	VIS	
ABCB4F	ABC BRASIL PN N2	BRL	FRA	
ABCB4	ABC BRASIL PN N2	BRL	VIS	
ABNB3	ABNOTE ON NM	BRL	VIS	
ABNB3F	ABNOTE ON NM	BRL	FRA	

Para procurar um ativo na lista de papéis do Tryd, basta selecionar o tipo de busca a ser realizada (por código, descrição ou ambos) e preencher a caixa de texto com a informação do ativo desejado.

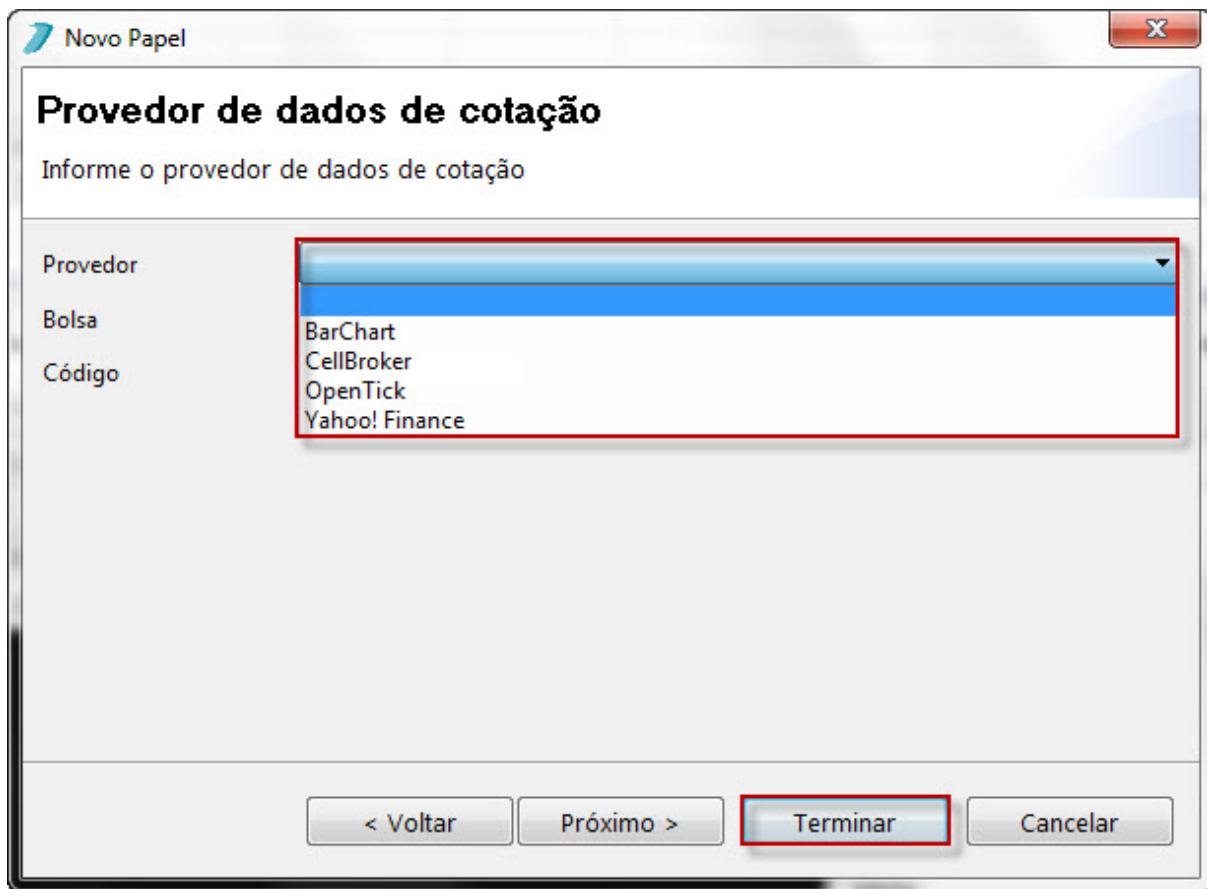
Para adicionar um novo ativo, basta acessar o menu '**Arquivo**' e selecionar as opções '**Novo**' e '**Papel**'.



No campo '**Papel**', digite o código do ativo e no campo '**Descrição**', digite o nome da empresa. Clique em '**Próximo**'.



No campo '**Provedor**', selecione o provedor do sinal. Para sinal internacional em tempo real, selecione '**BarChart**' e clique em '**Terminar**'.



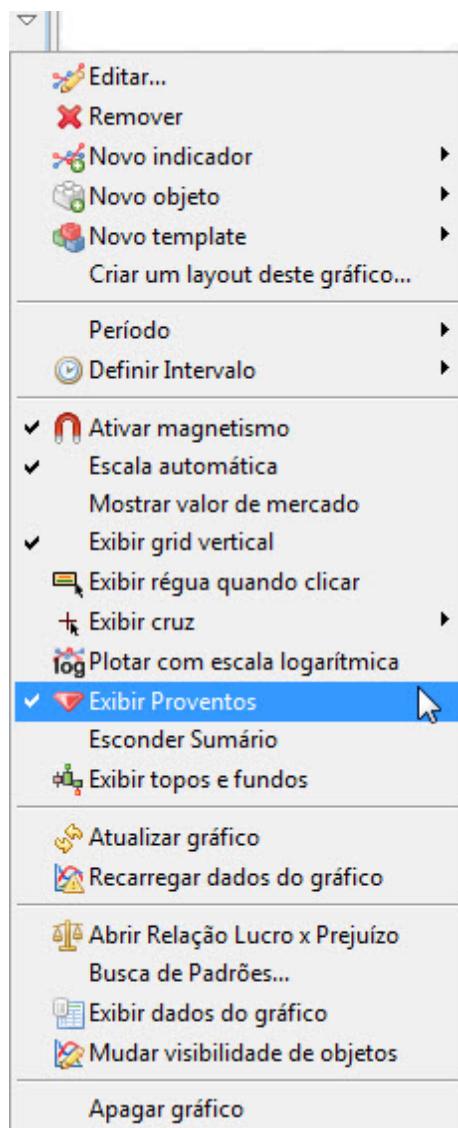
Para finalizar, basta adicionar o ativo cadastrado no monitor de cotações para visualizar as cotações.

5.18 Proventos

- **Possibilidade de exibir proventos no gráfico:**

A exibição de proventos permite a visualização dos ganhos que foram lançados para o ativo do gráfico.

Para exibir proventos no gráfico, basta acessar o menu do gráfico e selecionar a opção '**Exibir Proventos**'.



Os proventos são ilustrados pela imagem de um diamante.



Para obter mais informações sobre um provento específico, basta clicar nessa imagem com o botão direito.



Para exibir a lista de todos os proventos, basta acessar o botão Proventos na barra de ferramentas.



Proventos				
Papel	Proventos	Todos		
Código	Data	Tipo	Papel	Detalhes
65858	24/01/2012	Outros	BRGE12F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000395. Fator: 0.001200.
65857	24/01/2012	Outros	BRGE12F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.001265. Fator: 0.003840.
65856	24/01/2012	Outros	BRGE12	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000364. Fator: 0.001200.
65855	24/01/2012	Outros	BRGE12	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.001165. Fator: 0.003840.
65854	24/01/2012	Outros	BRGE11F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000268. Fator: 0.001200.
65853	24/01/2012	Outros	BRGE11F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.023260. Fator: 0.104110.
65852	24/01/2012	Outros	BRGE11	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000268. Fator: 0.001200.
65851	24/01/2012	Outros	BRGE11	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.023260. Fator: 0.104110.
65850	24/01/2012	Outros	BRGE8F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000476. Fator: 0.001200.
65849	24/01/2012	Outros	BRGE8F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.034315. Fator: 0.086590.
65848	24/01/2012	Outros	BRGE8	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000404. Fator: 0.001200.
65847	24/01/2012	Outros	BRGE8	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.029121. Fator: 0.086590.
65846	24/01/2012	Outros	BRGE7F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000274. Fator: 0.001200.
65845	24/01/2012	Outros	BRGE7F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.027780. Fator: 0.121630.
65844	24/01/2012	Outros	BRGE7	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000213. Fator: 0.001200.
65843	24/01/2012	Outros	BRGE7	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.021610. Fator: 0.121630.
65842	24/01/2012	Outros	BRGE6F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000241. Fator: 0.001200.
65841	24/01/2012	Outros	BRGE6F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.042010. Fator: 0.209240.
65840	24/01/2012	Outros	BRGE6	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000199. Fator: 0.001200.
65839	24/01/2012	Outros	BRGE6	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.034638. Fator: 0.209240.
65838	24/01/2012	Outros	BRGE5F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000362. Fator: 0.001200.
65837	24/01/2012	Outros	BRGE5F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.026079. Fator: 0.086590.
65836	24/01/2012	Outros	BRGE5	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000225. Fator: 0.001200.
65835	24/01/2012	Outros	BRGE5	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.016205. Fator: 0.086590.

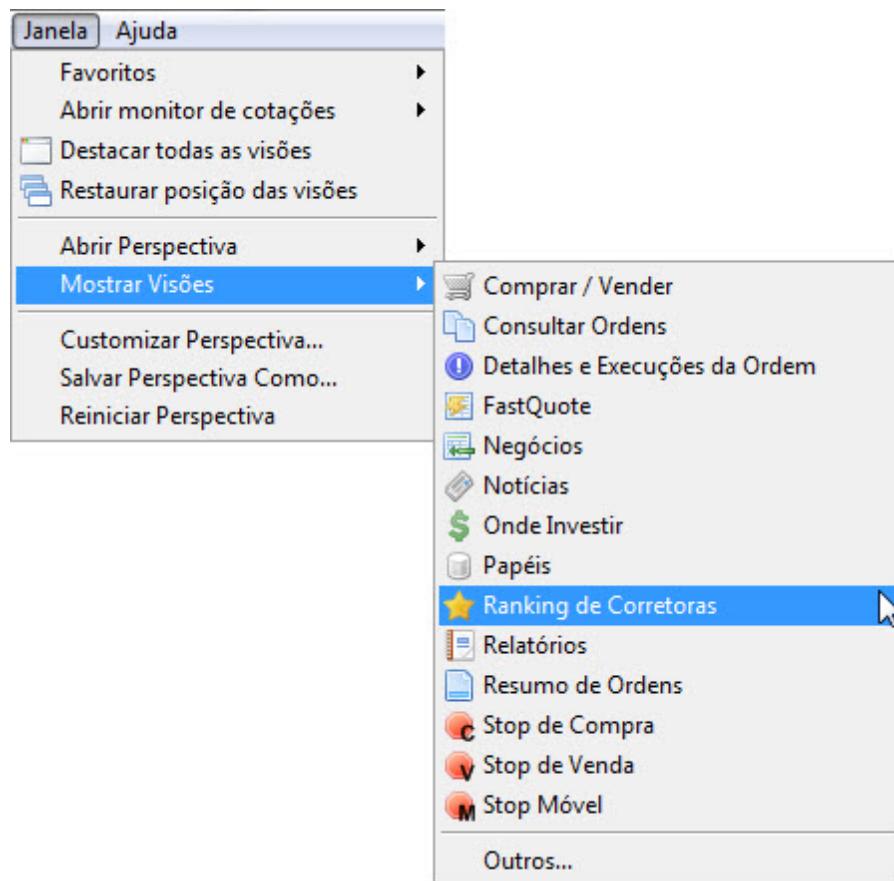
Pode-se filtrar a lista pelo código do ativo, pelo tipo de proventos ou por ambos.

5.19 Ranking de corretoras

Visão que mostra o ranqueamento das corretoras que mais venderam e compraram o ativo selecionado.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Ranking de Corretoras**' ou clicar no botão '**Ranking de Corretoras**', na barra de ferramentas do Tryd.





A visão **Ranking de corretoras** será aberta:

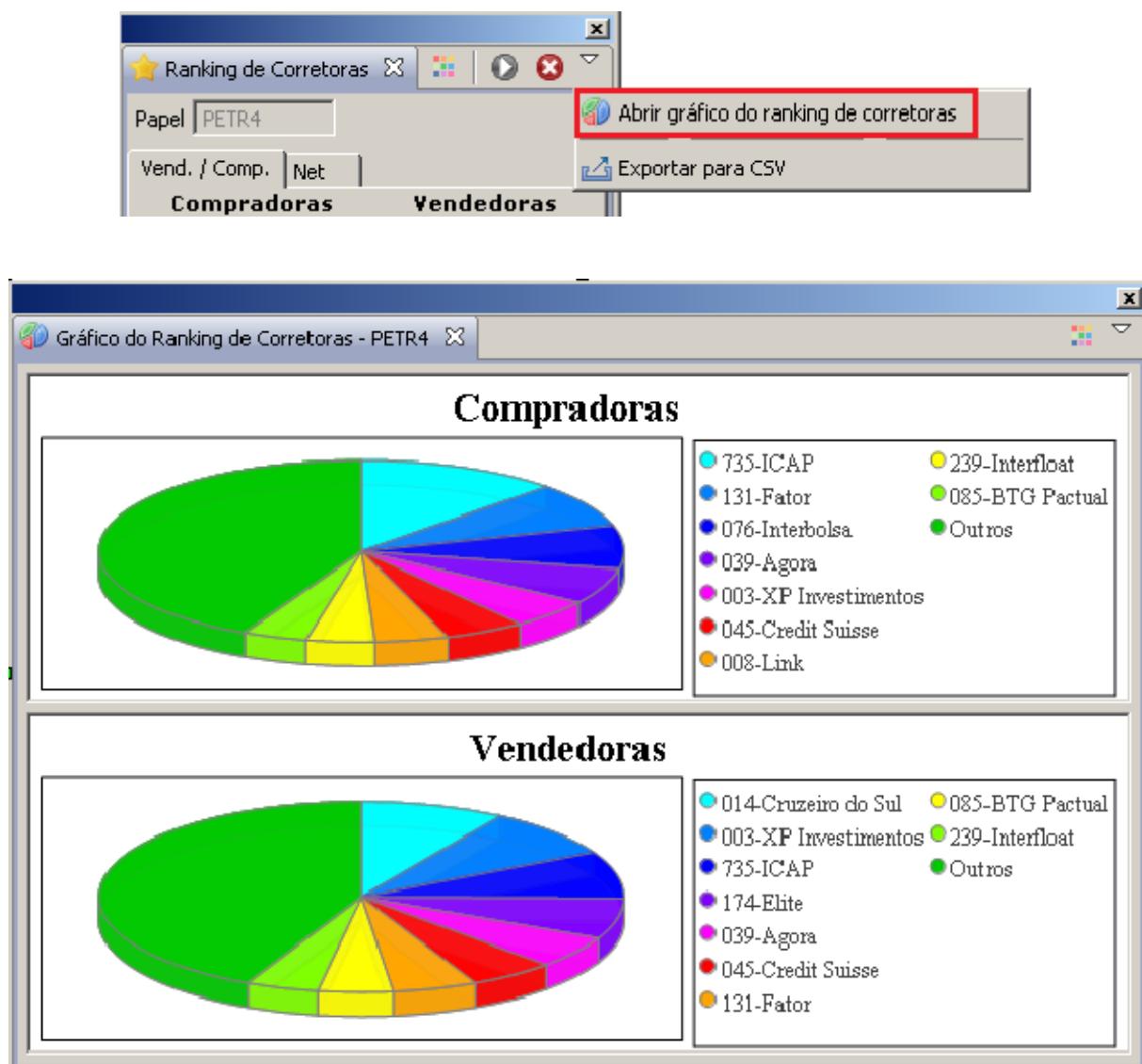
Ranking de Corretoras									
Compradoras					Vendedoras				
Corretora	Qtd.	Preço ...	Volume	Neg.	Corretora	Qtd.	Preço ...	Volume	Neg.
003-XP I...	605.500	26,5134	16.053.865,00	432	008-Link	801.100	26,4919	21.222.656,00	717
076-Inter...	593.400	26,4753	15.710.424,00	59	114-Itau	489.400	26,5549	12.995.954,00	306
039-Agora	460.800	26,4639	12.194.552,00	330	003-XP I...	420.200	26,4209	11.102.062,00	192
131-Fator	433.800	26,4607	11.478.673,00	253	082-TOV	376.900	26,4772	9.979.275,00	159
147-Ativa	382.100	26,4979	10.124.844,00	235	239-Inter...	342.700	26,5601	9.102.154,00	357
239-Inter...	358.200	26,5190	9.499.118,00	269	173-Gera...	322.500	26,5009	8.546.532,00	457
040-Mor...	297.900	26,5759	7.916.972,00	574	174-Elite	321.700	26,4682	8.514.810,00	6
008-Link	240.600	26,4640	6.367.243,00	230	039-Agora	262.000	26,5118	6.946.090,00	204
735-ICAP	232.700	26,4916	6.164.584,00	206	040-Mor...	228.400	26,4639	6.044.359,00	202

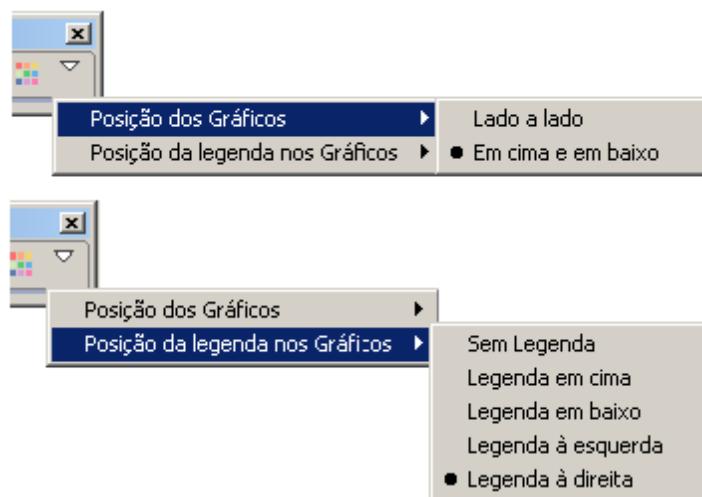
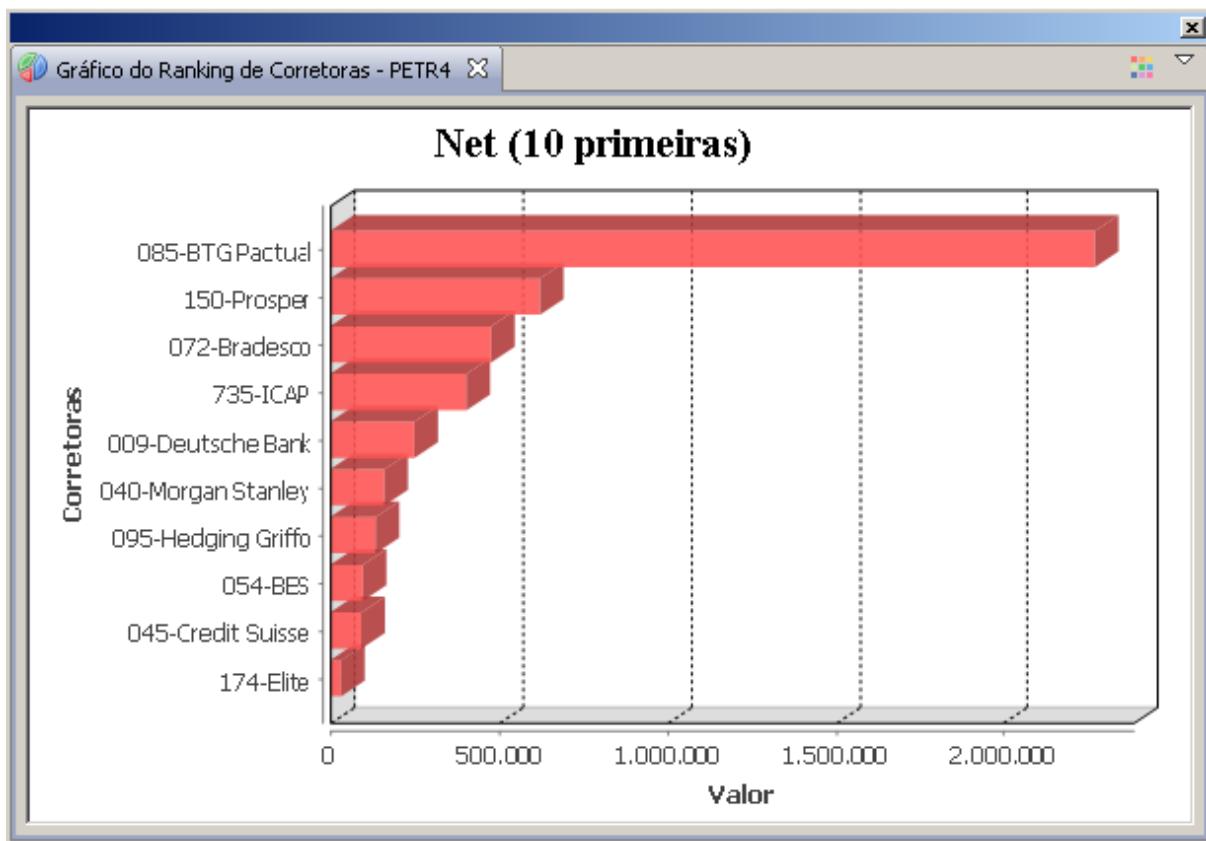
A aba **Vend./ Comp.** organiza as Corretoras pelo campo **Volume**. Já a aba **Net** calcula a

diferença entre o Volume de compra e venda, e pode ser ordenada tanto pelo volume quanto pela quantidade.

• **Tela dos gráficos do Ranking de Corretoras:**

É possível também visualizar o Ranking de corretoras através de um gráfico. Para isso, realize o procedimento abaixo:

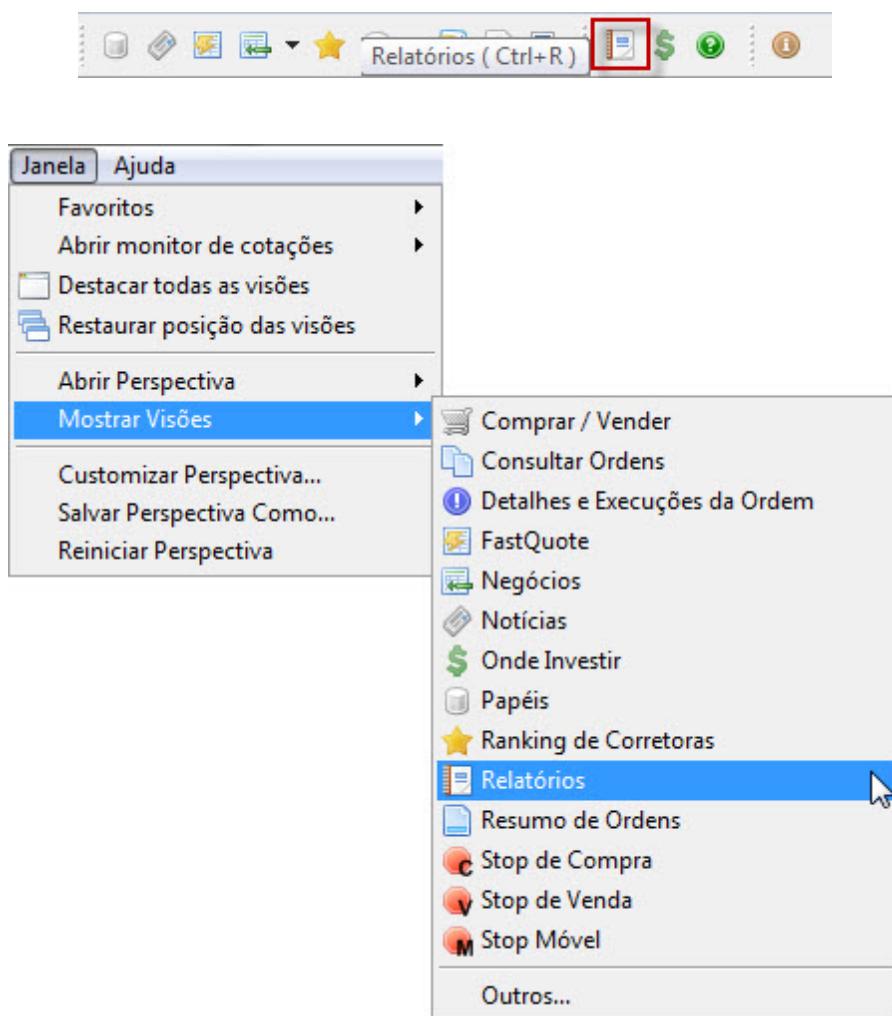




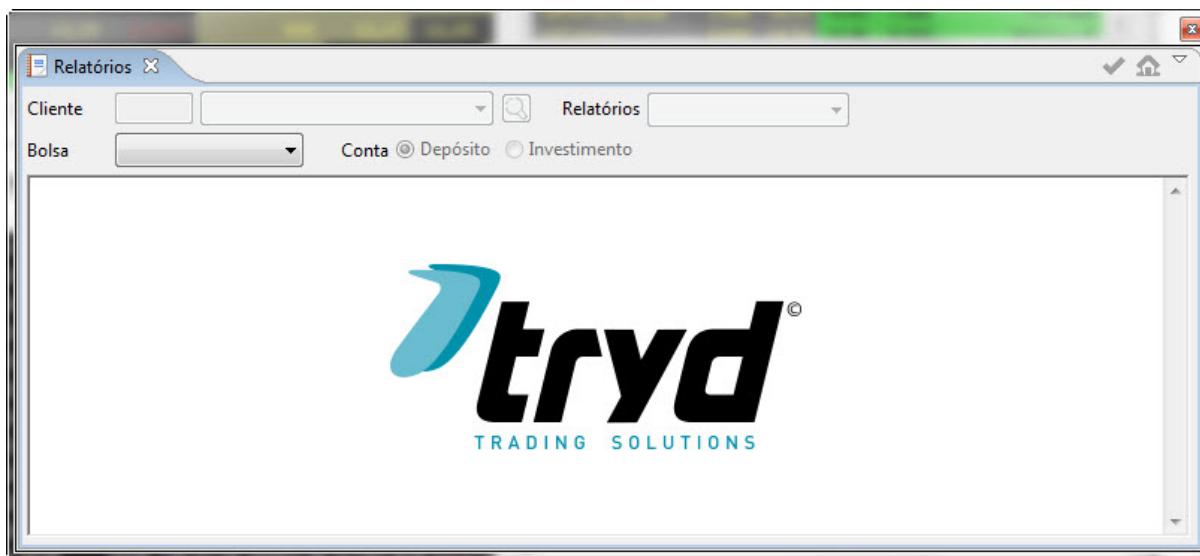
5.20 Relatórios

Visão responsável por exibir os relatórios da OMS (*Order Management System*) de acordo com o que foi selecionado no campo **Relatórios**.

Basta clicar no botão '**Relatórios**', na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Relatórios**'.



A visão de **Relatórios** será aberta.



É possível escolher o tipo de relatório que se deseja visualizar. Para isso, é necessário selecionar um tipo de Relatório na caixa **Relatórios** e clicar no botão '**Abrir Relatório Selecionado**', na parte superior direita da visão.

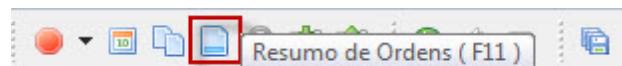


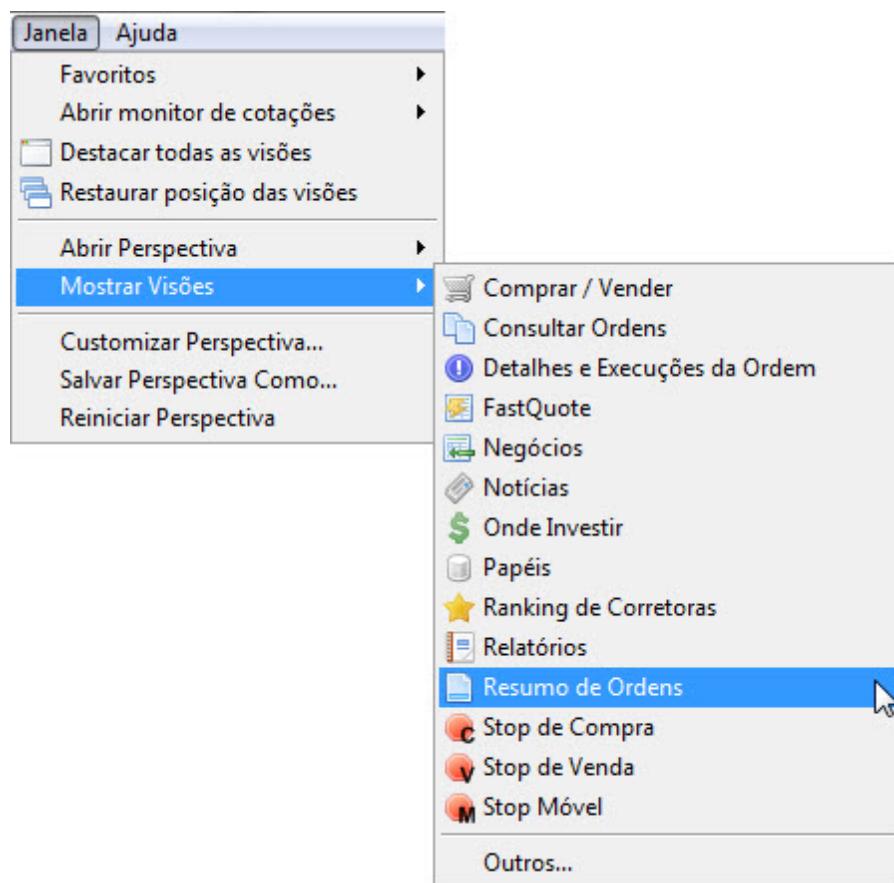
Após isso, os relatórios do tipo selecionados serão exibidos na visão.

5.21 Resumo de Ordens

Visão que exibe a soma das ações de compra e venda do usuário sobre determinados ativos, mostrando apenas as ordens que foram executadas, e por isso afetaram o saldo do usuário.

Para abrir esta visão deve-se clicar no botão '**Resumo de Ordens**', presente na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar pelo menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Resumo de Ordens**'.





A visão **Resumo de Ordens** será exibida.

The screenshot shows the 'Resumo de Ordens' (Order Summary) view. At the top, there are filters for 'Cliente' (Client) set to 'CLIENTE', 'Data' (Date) set to '30/09/2010', and 'Bolsa' (Exchange) set to 'Bovespa'. Below these are tabs for 'Resumo de Ordens' (Summary) and 'Execuções' (Executions). The 'Resumo de Ordens' section contains a table with columns: Papel (Stock), Qtd. Exec. Cpa. (Quantity Executed), Prc. Médio Cpa. (Average Price Executed), Vol. Fin. Cpa. (Final Volume), Vol. Fin. Vda. (Final Volume), Prc. Médio Vda. (Average Price Final), Qtd. Exec. Vda. (Quantity Final), Diferença Vol. (Volume Difference), and Diferença Qtd. (Quantity Difference). The table shows two rows: one for PETR4 with 300 units at 27,7600, and another for VALES with 500 units at 46,4000. The total values are 31.528,00 and 23.060,00 respectively, resulting in a volume difference of -8.468,00 and a quantity difference of 0. The 'Execuções' section below shows a table of completed trades with columns: N.º Ordem (Trade Number), Papel (Stock), C / V (Type), Quantidade (Quantity), Preço (Price), Data (Date), and Hora (Time). The table lists three trades: 145500 (VALES, V, 500, 46,1200, 30/09/2010, 11:06:48), 145499 (VALES, C, 500, 46,4000, 30/09/2010, 10:24:34), and 145498 (PETR4, C, 300, 27,7600, 30/09/2010, 10:23:47).

Papel	Qtd. Exec. Cpa.	Prc. Médio Cpa.	Vol. Fin. Cpa.	Vol. Fin. Vda.	Prc. Médio Vda.	Qtd. Exec. Vda.	Diferença Vol.	Diferença Qtd.
PETR4	300	27,7600	8.328,00				-8.328,00	300
VALES	500	46,4000	23.200,00	23.060,00	46,1200	500	-140,00	0
			31.528,00	23.060,00				
							-8.468,00	

N.º Ordem	Papel	C / V	Quantidade	Preço	Data	Hora
145500	VALES	V	500	46,1200	30/09/2010	11:06:48
145499	VALES	C	500	46,4000	30/09/2010	10:24:34
145498	PETR4	C	300	27,7600	30/09/2010	10:23:47

Na parte inferior da visão são mostradas as execuções realizadas no dia selecionado. Há a

possibilidade de esconder esta parte da visão, para isso, basta clicar no botão '**Esconder Execuções**'.

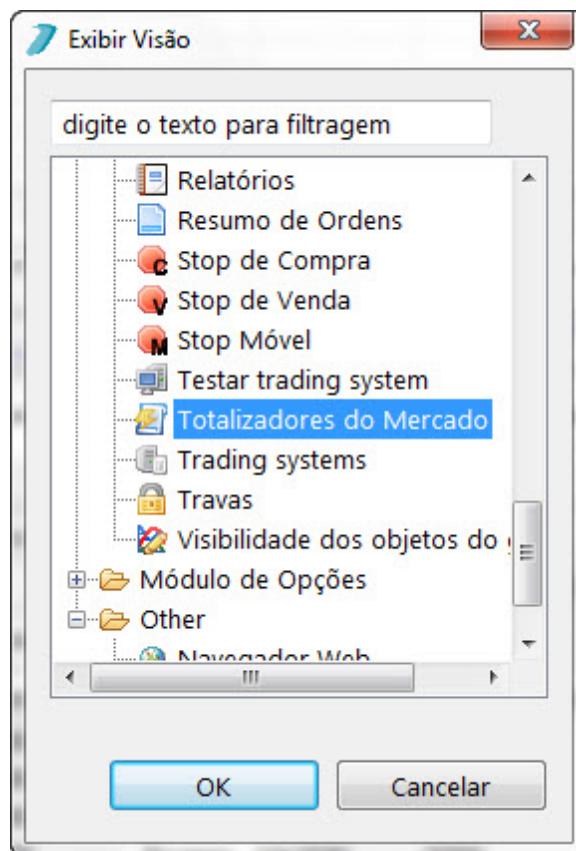


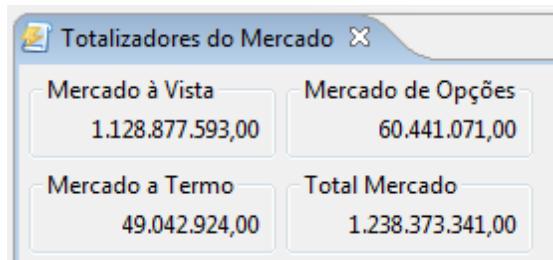
5.22 Totalizadores de Mercado

- **Tela de Totalizadores de Mercado:**

São os totalizadores dos mercados de: Opções, a Termo, à vista e um total de mercado.

Para abrir esta visão deve-se clicar no botão '**Totalizadores do Mercado**', presente na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar pelo menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**' e '**Totalizadores do Mercado**'.





5.23 DDE e RTD

Funcionalidade de exportar para uma planilha (Excel ou BrOffice) as informações dos ativos que tem cotação no Tryd.

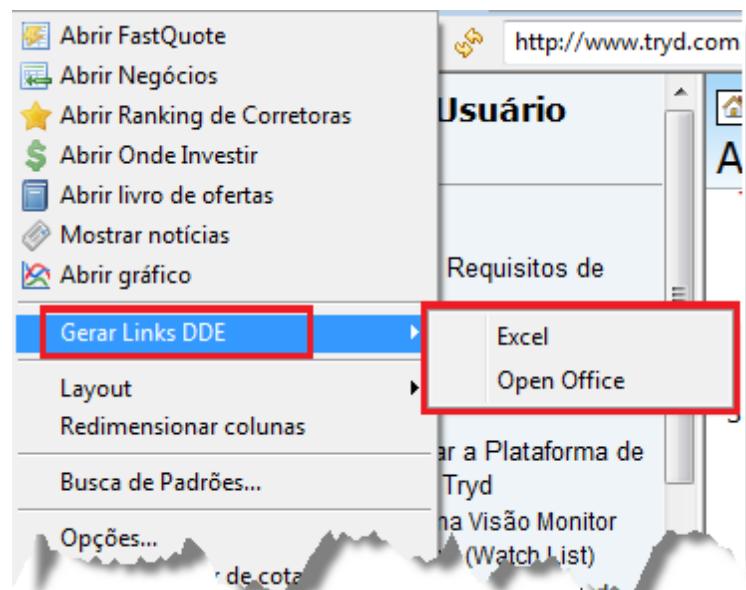
Para ativar o DDE do Tryd, deve-se clicar no botão da barra de Ferramentas.



O ícone **stDDE** aparecerá na área de notificação do Windows (ou Bandeja).

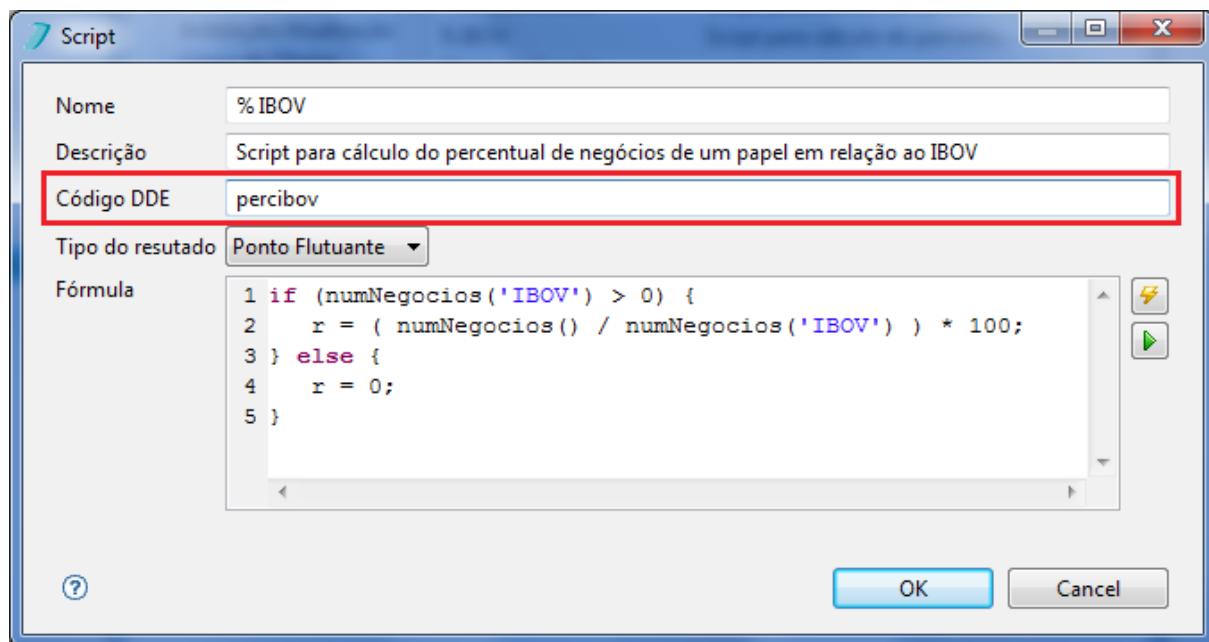


Uma vez verificado que o ícone tenha aparecido na Bandeja, basta clicar no ícone '**Menu**' da visão **Monitor de Cotações** e selecionar a opção '**Gerar Links DDE**'.



Após esse processo, basta abrir o Excel ou OpenOffice e colar (CTRL+V) os dados que foram exportados.

- Aceite de uso de scripts para colunas do monitor de cotações e fórmulas DDE:



- **Possibilidade de enviar dados à planilha do Excel (2003 ou superior) utilizando a tecnologia RTD.**



The screenshot shows a software window titled "BM&FBovespa". On the left is a table with columns: Papel, Última, Var. (Var. %), and Compra. The table lists various stocks with their current price, change, and purchase price. On the right is a context menu with the following options:

- FastQuote
- Abrir Negócios
- Abrir Ranking de Corretoras
- Abrir Onde Investir
- Abrir livro de ofertas
- Mostrar Notícias
- Abrir gráfico
- Gerar links RTD (Excel 2003 ou superior)** (highlighted with a red box)
- Gerar links DDE
- Layout
- Redimensionar colunas
- Busca de Padrões...
- Opções...
- Excluir monitor de cotações

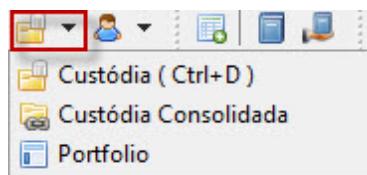
Pré-requisitos para o funcionamento do RTD:

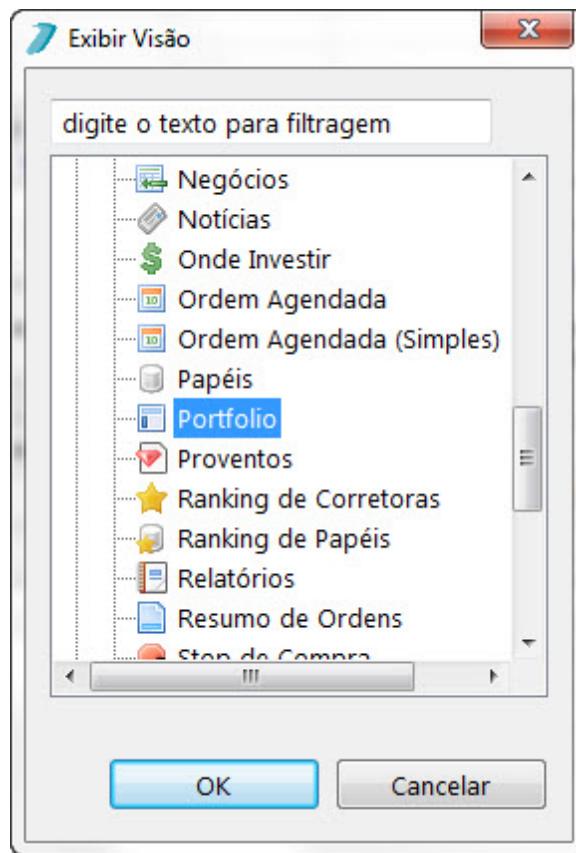
- Usuário precisa ter privilégios de administrador no Windows;
- Excel 2003 ou superior.

5.24 Portfólio

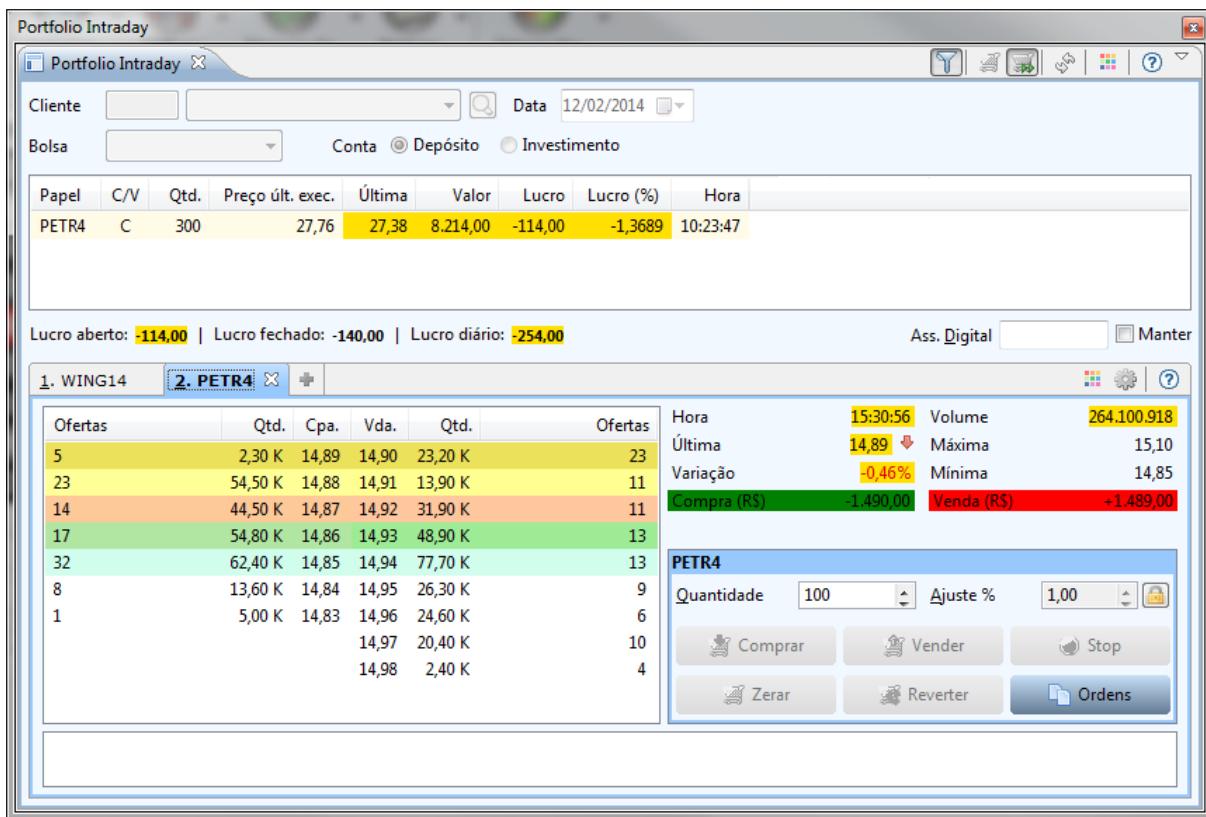
Esta visão exibe os ativos que o cliente possui como pendentes em suas operações diárias. Por exemplo: um determinado cliente comprou 1000 PETR4 e vendeu 700 da mesma, na visão **Portfólio** será exibido que este cliente está “comprado” em 300 do papel PETR4. O mesmo acontece para ativos que ele esteja vendido.

Para se acessar esta visão, basta clicar na seta localizada ao lado do botão de '**Custódia**' e depois selecionar a opção '**Portfólio**' do novo menu que irá aparecer. Pode-se também acessar o menu principal e selecionar as opções '**Janela**', '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Portfólio**'.



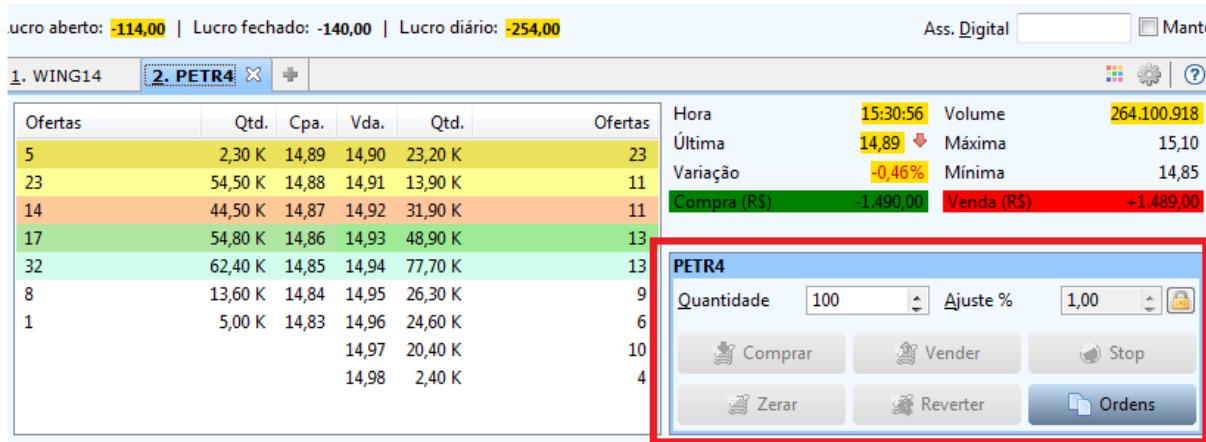


A visão **Portfólio** será aberta.



A visão acima mostra o cliente comprado em 300 PETR4.

Caso a funcionalidade **Boleta DayTrade** tenha sido liberada pela corretora, será possível operar diretamente pelo portfolio.



As operações possíveis são:

1) Comprar/Vender:

Compra/Vende Papel selecionado na Quantidade configurada.

2) Stop:

Ainda não implementado.

3) Zerar:

Zera a posição do cliente no papel selecionado.

4) Reverter:

Reverte a posição do cliente no papel selecionado.

5) Ordens:

Abre a visão **Consulta de Ordens**.

6) Ajuste %:

Variação máxima de preço que o tryd respeita na hora de fazer a operação.

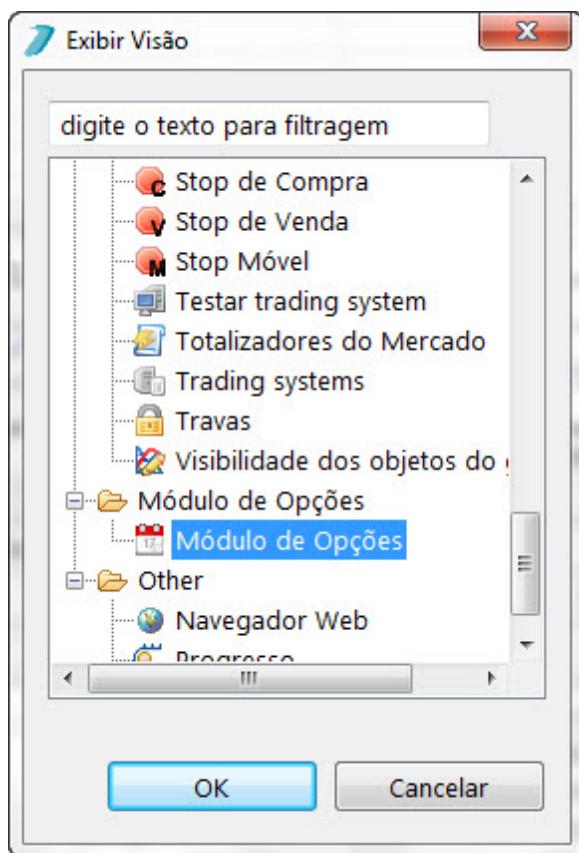
5.25 Módulo de Opções

Essa ferramenta permite a visualização de todas as opções referentes a compra e venda de um ativo selecionado, através de colunas. Dentre outras, estão disponíveis as seguintes:

- Dias úteis até vencimento
- Papéis negociados
- Taxa de prêmio
- Tipo
- Vencimento
- Valor de exercício
- Gregas
- Relação exercício x última
- Preço teórico
- Taxa de juros no período
- Taxa de juros a.m.

Para abrir essa visão, basta clicar no botão '**Módulo de Opções**' presente na barra de ferramentas principal do Tryd ou acessar o menu '**Janela**' e selecionar as opções '**Mostrar Visões**', '**Outros**' e '**Módulo de Opções**'.



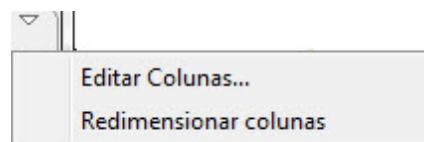


A visão **Módulo de Opções** será aberta.

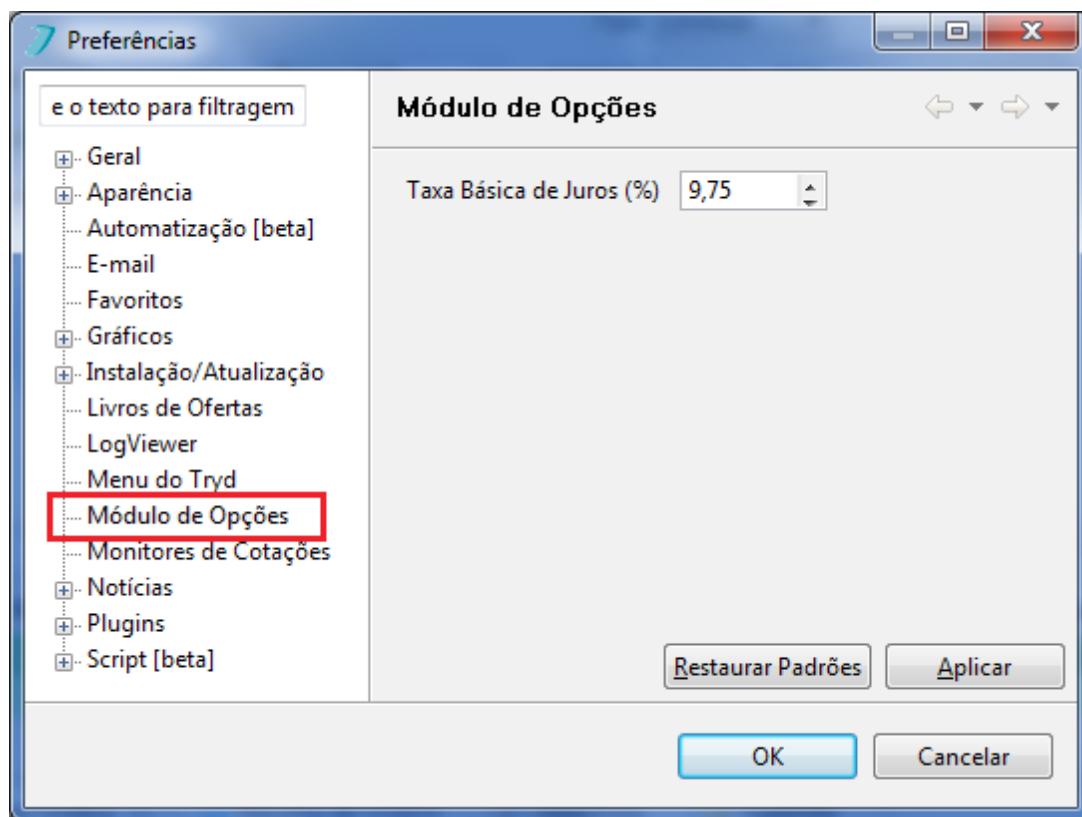
The screenshot shows the 'Módulo de Opções' (Options Module) window for the stock 'PETR4'. At the top, there's a summary table with columns: Última, Var., Qtde. Co..., Compra, Venda, Qtde. Ve..., Núm. de ..., and Volume. The data row for PETR4 shows values: 27,48, +0,19 (+0,69%), 3.700, 27,48, 27,49, 16.300, 12.656, and 312,84 M. Below this is a filtering section with dropdowns for Tipo (set to Compra), Vencimento (set to Outubro/2010), and Situação (set to Todas). The main area is a grid of option contracts:

Código	Tipo	Vencimento	Valor de Exercício	Var. %	Última	Delta	Gamma	Teta	Vega
PETRJ1	OPC	18/10/2010	30,33	0,00%	0,35	0,1450	0,0975	-0,0168	0,013
PETRJ10	OPC	18/10/2010	27,50			0,5370	0,1698	-0,0314	0,023
PETRJ17	OPC	18/10/2010	17,00			1,0000	0,0000	-0,0050	0,000
PETRJ18	OPC	18/10/2010	18,00	0,00%	9,55	1,0000	0,0000	-0,0053	0,000
PETRJ19	OPC	18/10/2010	19,00			1,0000	0,0000	-0,0056	0,000
PETRJ2	OPC	18/10/2010	40,33	0,00%	0,02	0,0000	0,0000	0,0000	0,000
PETRJ20	OPC	18/10/2010	19,83	+4,21%	7,67	1,0000	0,0001	-0,0058	0,000
PETRJ21	OPC	18/10/2010	21,00			0,9994	0,0008	-0,0063	0,000
PETRJ22	OPC	18/10/2010	22,00	+1,81%	5,60	0,9967	0,0043	-0,0071	0,000

Para adicionar ou remover colunas relativas as opções, basta acessar o Menu (localizado na parte superior direita da tela), selecionar as opções Editar Colunas, Lista de Opções e escolher quais colunas serão exibidas na visão, tal como sua ordenação.



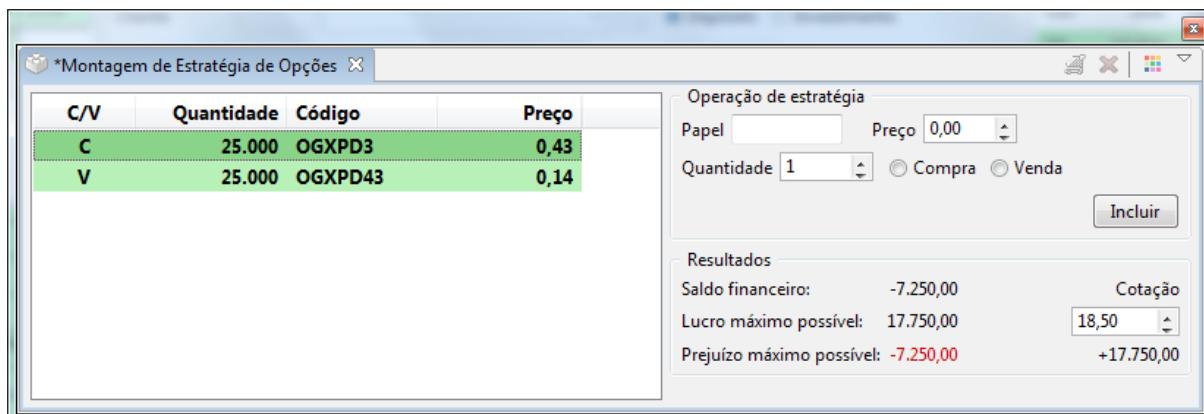
- Adicionada uma opção nas preferências para possibilitar a configuração da taxa básica de juros.



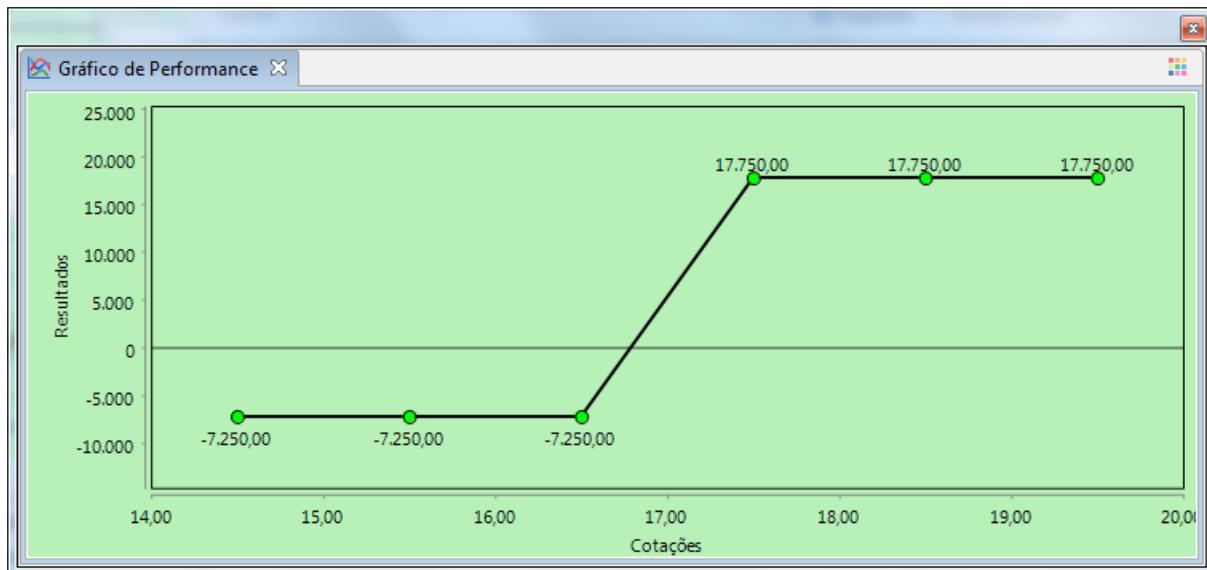
- Nova visão Montagem de Estratégias.

Principais recursos:

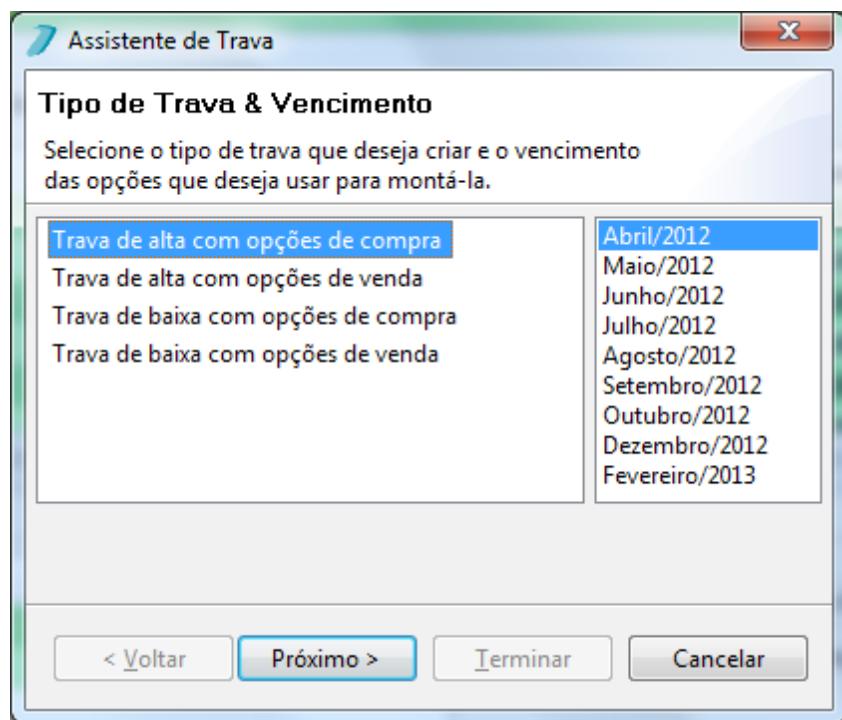
- Adição e edição de operações para montagem de estratégias.
- Cálculo de custo de montagem, lucro e prejuízo máximos e simulação de resultado com base em cotação informada.
- Abertura de boleta com dados de operação.
- Salvamento de estratégias em arquivo.
- Criação de monitor de cotações com os papéis de uma estratégia.

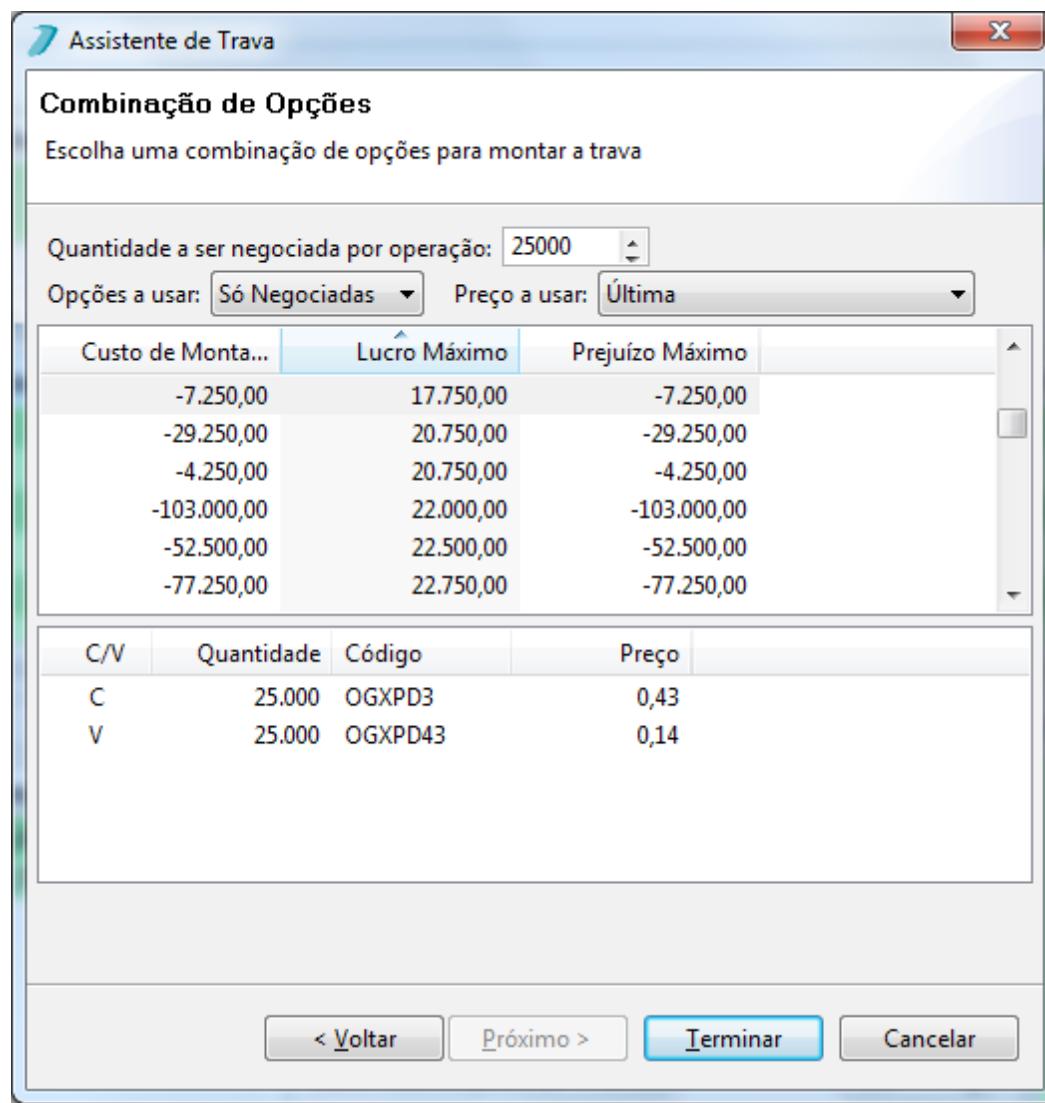


- Nova visão Gráfico de Performance.
 - Mostra o lucro/prejuízo possível da estratégia montada em relação à cotação do papel principal.



- Criação de assistente para criação de travas, disponível a partir do menu principal do módulo de opções.





Custo de Monta...	Lucro Máximo	Prejuízo Máximo
-7.250,00	17.750,00	-7.250,00
-29.250,00	20.750,00	-29.250,00
-4.250,00	20.750,00	-4.250,00
-103.000,00	22.000,00	-103.000,00
-52.500,00	22.500,00	-52.500,00
-77.250,00	22.750,00	-77.250,00

C/V	Quantidade	Código	Preço
C	25.000	OGXPD3	0,43
V	25.000	OGXPD43	0,14

< Voltar

Próximo >

Terminar

Cancelar

- Volatilidade Implícita - Coluna para a lista de opções.

Módulo de Opções											
Papel VALES											
Última	Var.	Qtde. Compra	Compra	Venda	Qtde. Venda	Núm. de Negócios	Volume				
41,64	-0,06 (-0,14%)	13.900	41,63	41,64	1.900	9.562	184,12 M				

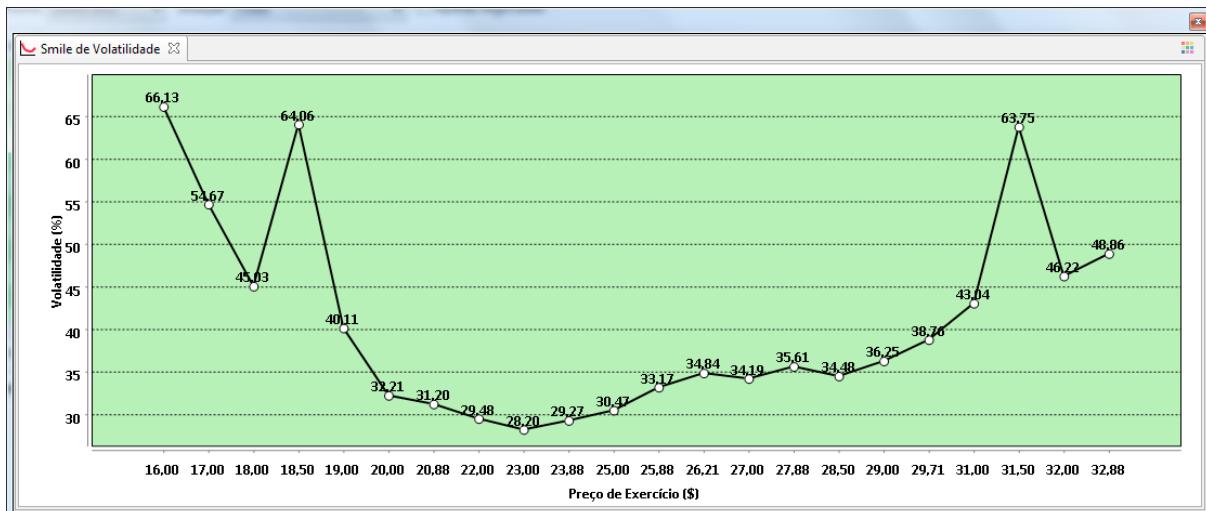
Filtragem

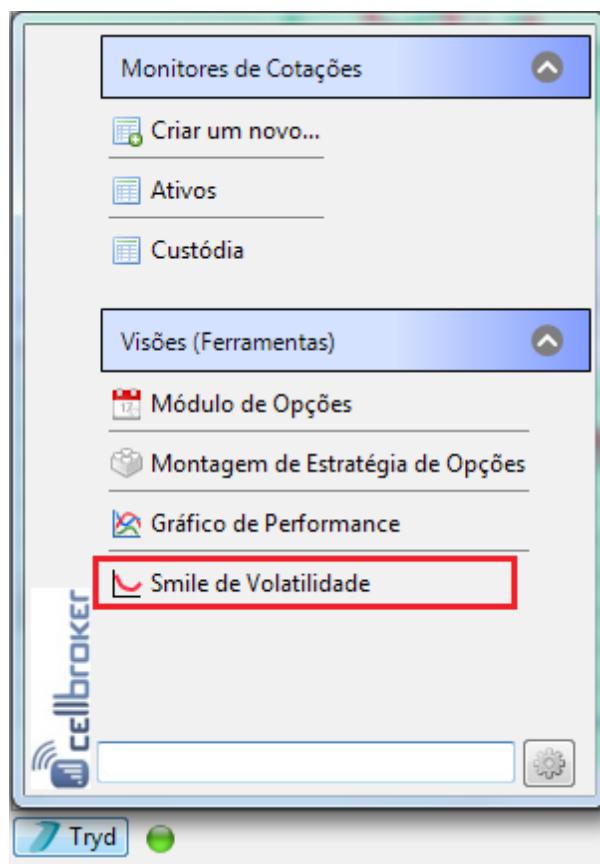
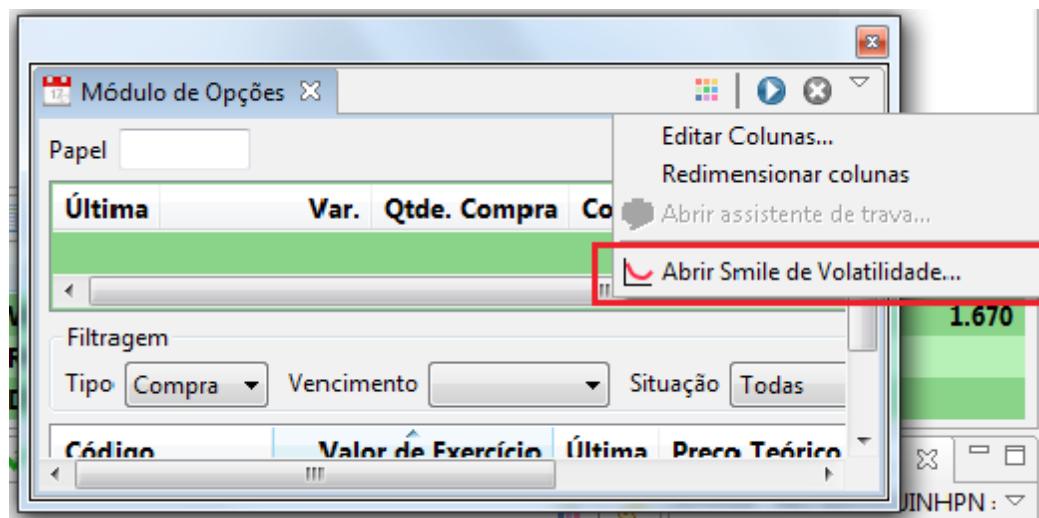
Tipo	Compra	Vencimento	Maio/2012	Situação	Todas	<input checked="" type="checkbox"/> Apenas negociadas
------	--------	------------	-----------	----------	-------	---

Código	Valor de Exercício	Última	Preço Teórico	Var. %	Delta	Gamma	Teta	Vega	Rho	V.I.
VALEE34	33,09	8,80	8,56	-0,90%	0,9990	0,0010	-0,0004	0,0004	0,0235	62,90 %
VALEE38	37,09	4,91	4,63	+0,61%	0,9430	0,0366	-0,0071	0,0127	0,0247	42,38 %
VALEE40	39,09	3,06	2,89	-0,97%	0,8109	0,0865	-0,0165	0,0301	0,0220	33,34 %
VALEE42	39,23	2,93	2,78	+1,03%	0,7978	0,0901	-0,0172	0,0313	0,0217	32,58 %
VALEE41	40,09	2,25	2,16	-1,74%	0,7071	0,1100	-0,0209	0,0382	0,0194	30,54 %
VALEE2	41,09	1,52	1,54	-0,65%	0,5859	0,1246	-0,0236	0,0433	0,0163	27,75 %
VALEE43	42,09	0,93	1,05	+1,08%	0,4589	0,1269	-0,0240	0,0441	0,0129	25,53 %
VALEE44	43,09	0,49	0,68	+2,08%	0,3388	0,1170	-0,0221	0,0407	0,0096	23,50 %
VALEE45	44,09	0,22	0,42	-4,34%	0,2354	0,0983	-0,0186	0,0342	0,0067	21,97 %
VALEE46	45,09	0,09	0,24	-10,00%	0,1539	0,0758	-0,0143	0,0264	0,0044	21,30 %
VALEE47	46,09	0,05	0,13	0,00%	0,0948	0,0539	-0,0102	0,0188	0,0027	22,62 %
VALEE48	47,09	0,02	0,07	-33,33%	0,0551	0,0356	-0,0067	0,0124	0,0016	22,66 %
VALEE49	48,09	0,01	0,04	-50,00%	0,0302	0,0219	-0,0041	0,0076	0,0009	23,64 %

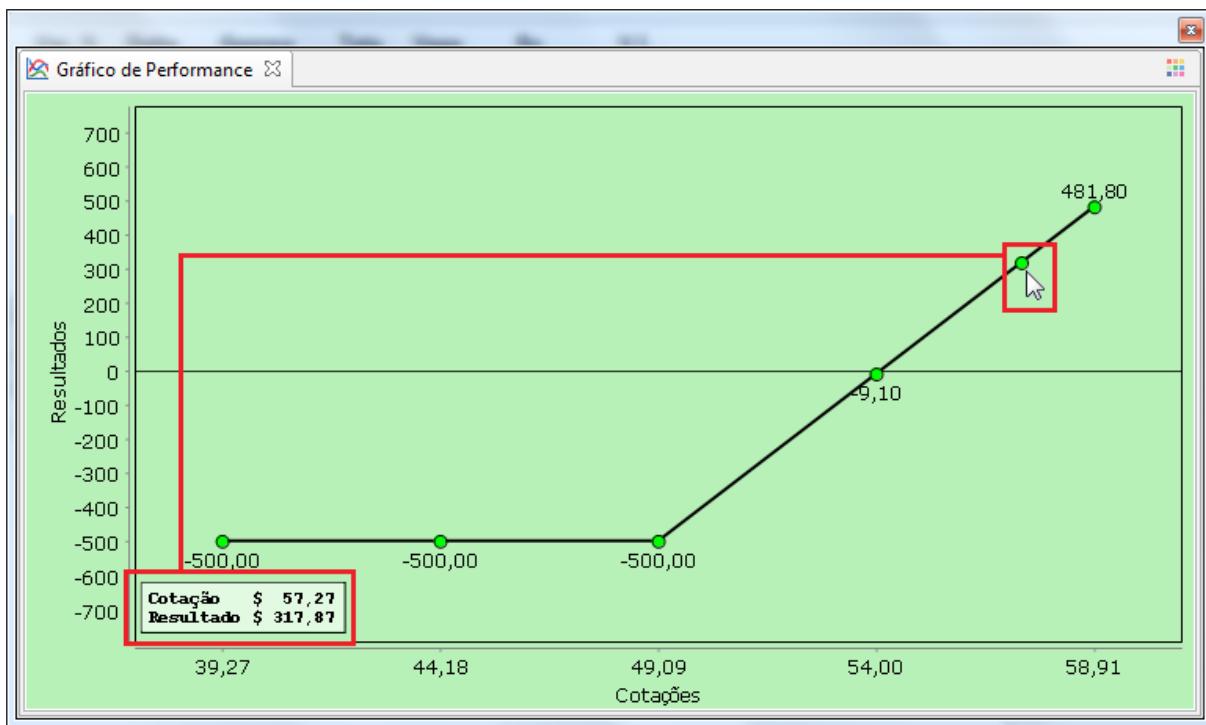
Smile de Volatilidade - Características da visão:

- Exibe o smile das opções que estão sendo exibidas na visão principal.
- Cores configuráveis.
- Pode ser aberta a partir da visão principal e do menu do Tryd.





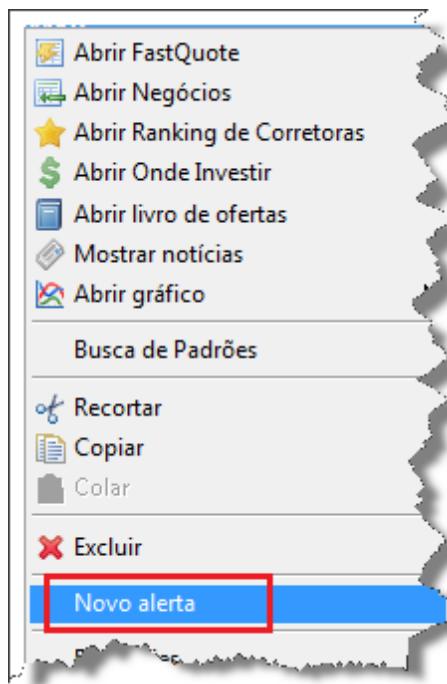
- Tooltip de cotação x valor no gráfico de performance.



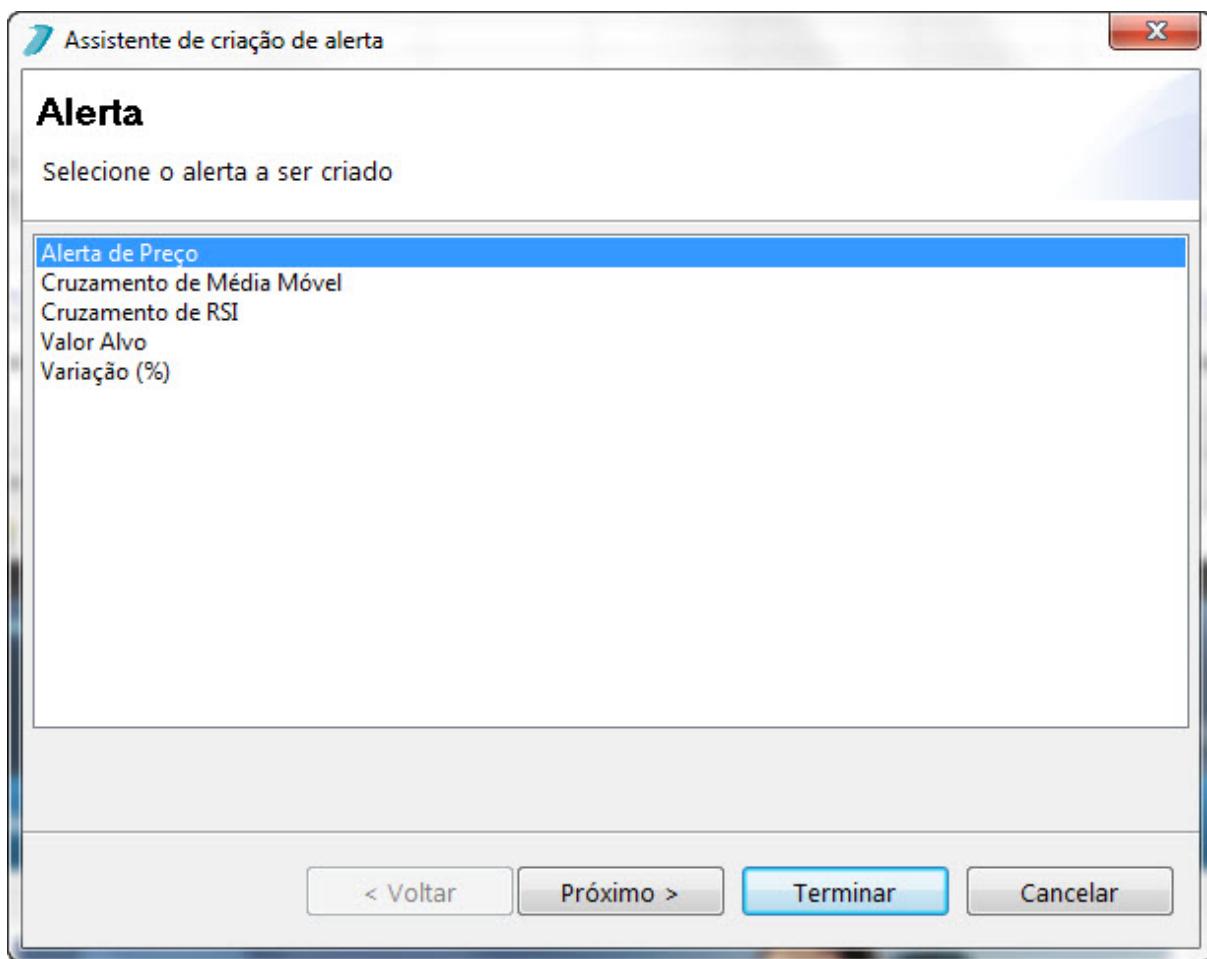
5.26 Alertas

Podem ser adicionados alertas ao monitor de cotações (sonoros ou visuais). Para isso basta seguir o passo-a-passo descrito abaixo:

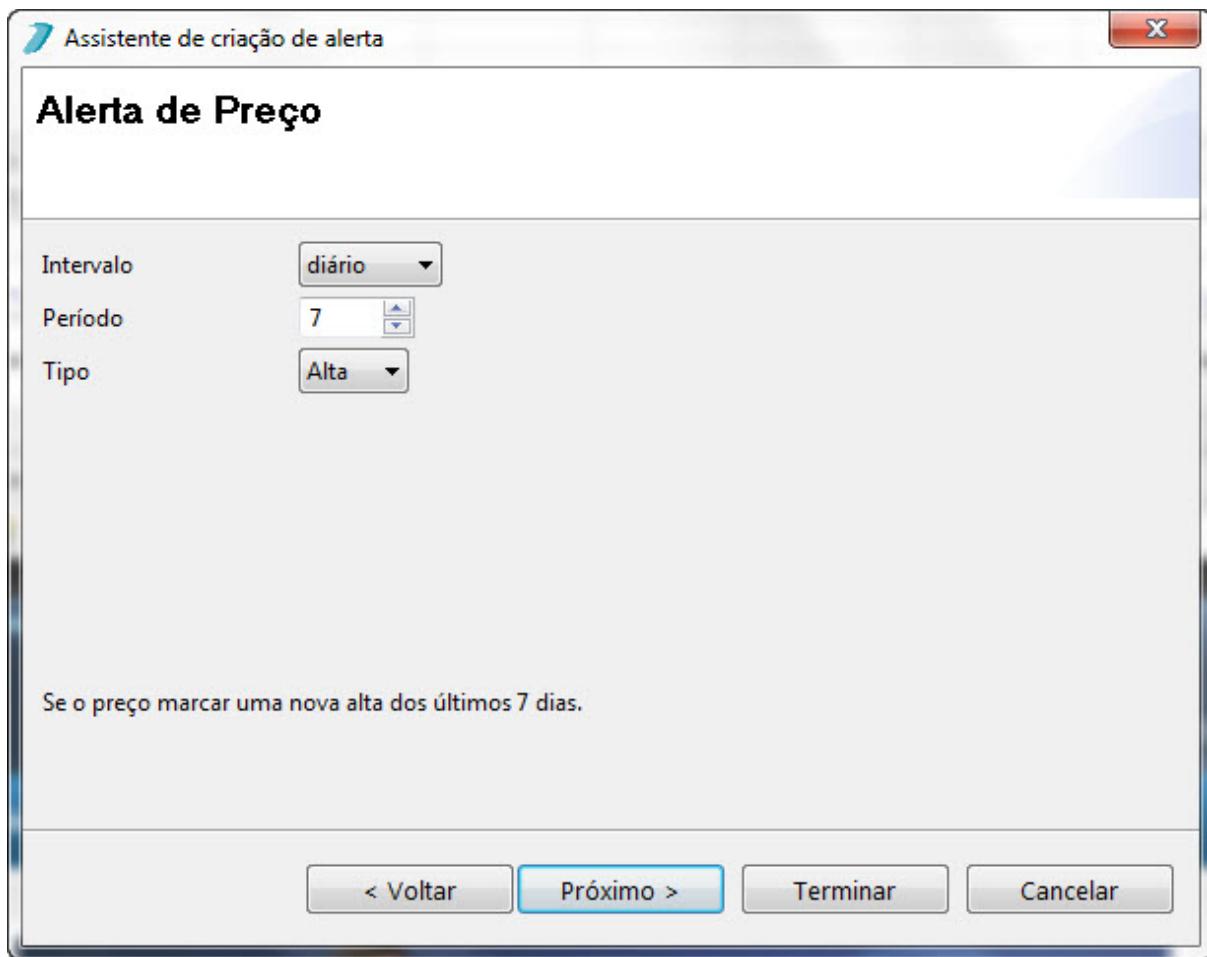
- Clicar com o botão direito do mouse sobre o papel do **Monitor de Cotações** e selecionar a opção '**Novo Alerta**'.



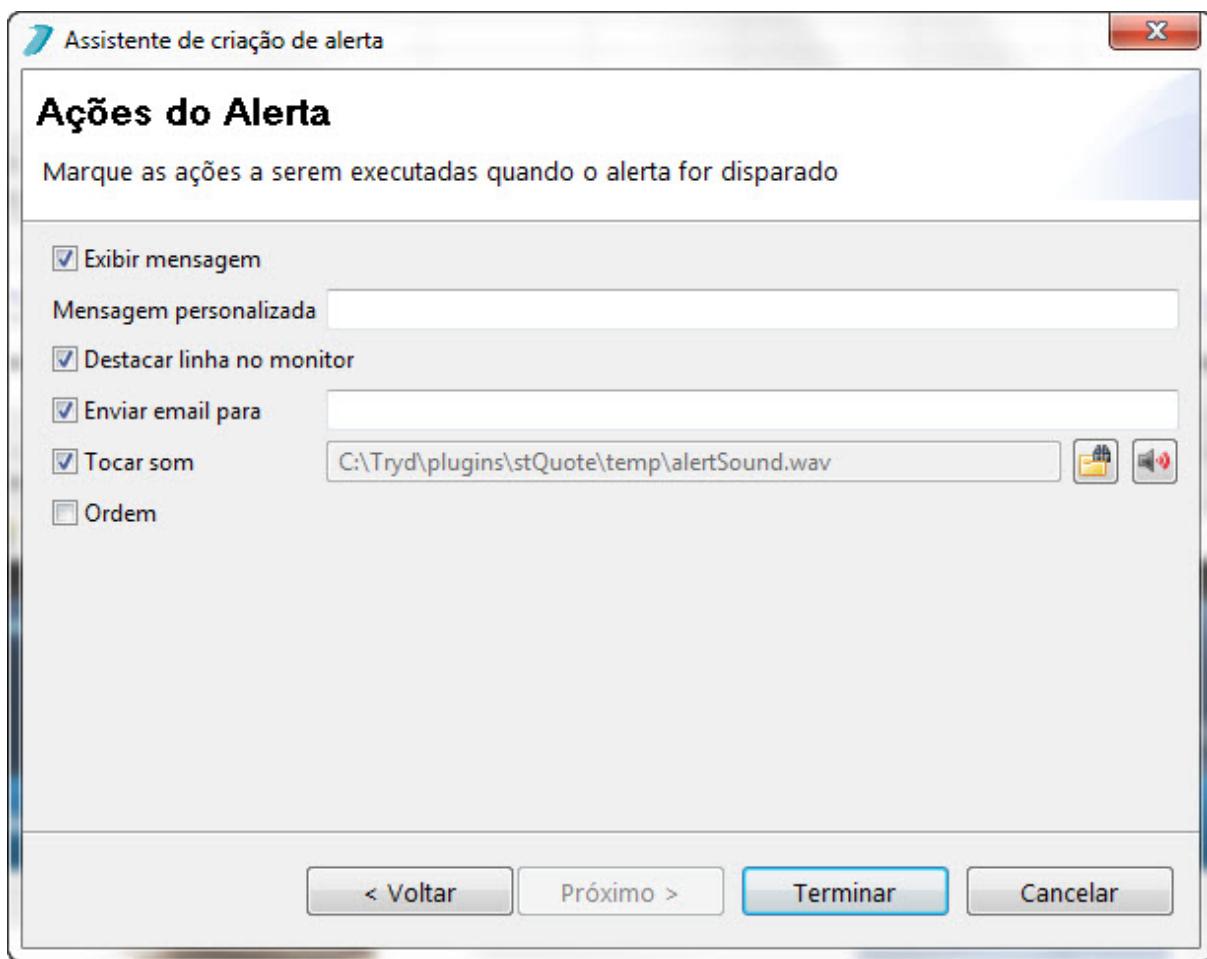
- Selecionar o tipo do alerta a ser criado e clicar no botão '**Próximo**'.



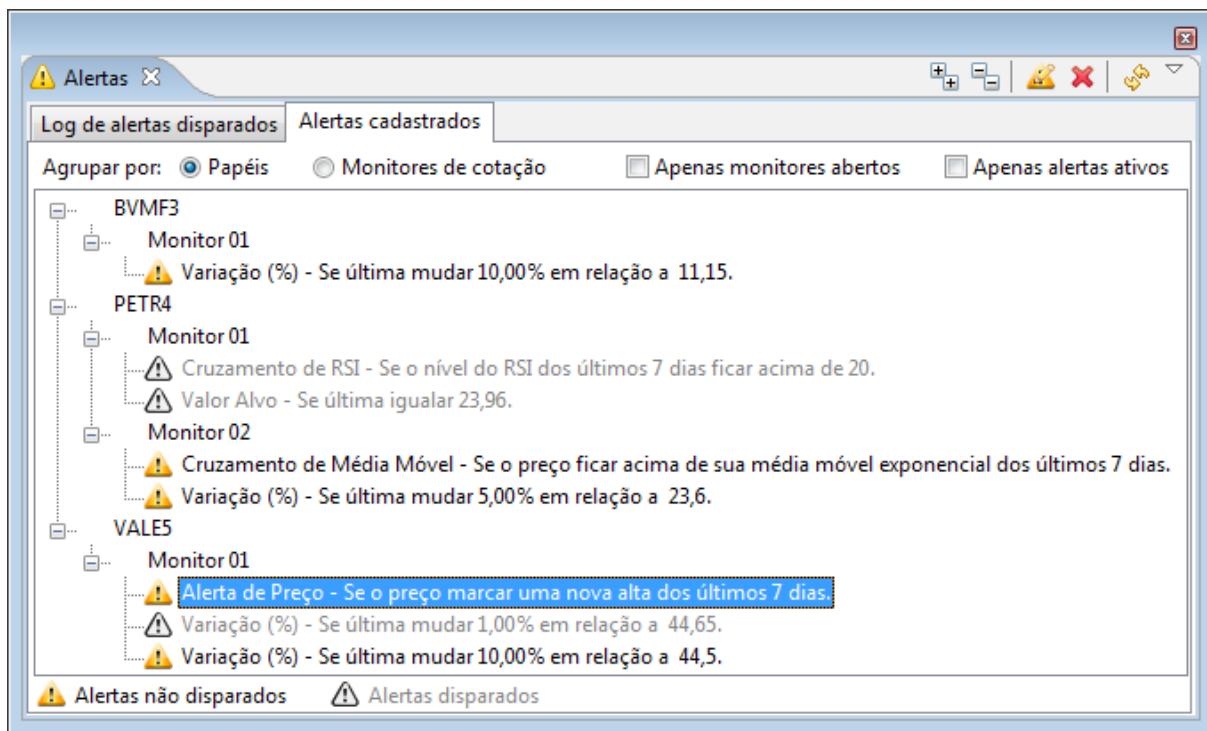
- Preencher os dados de acordo com o tipo de alerta selecionado e clicar no botão '**Próximo**'.



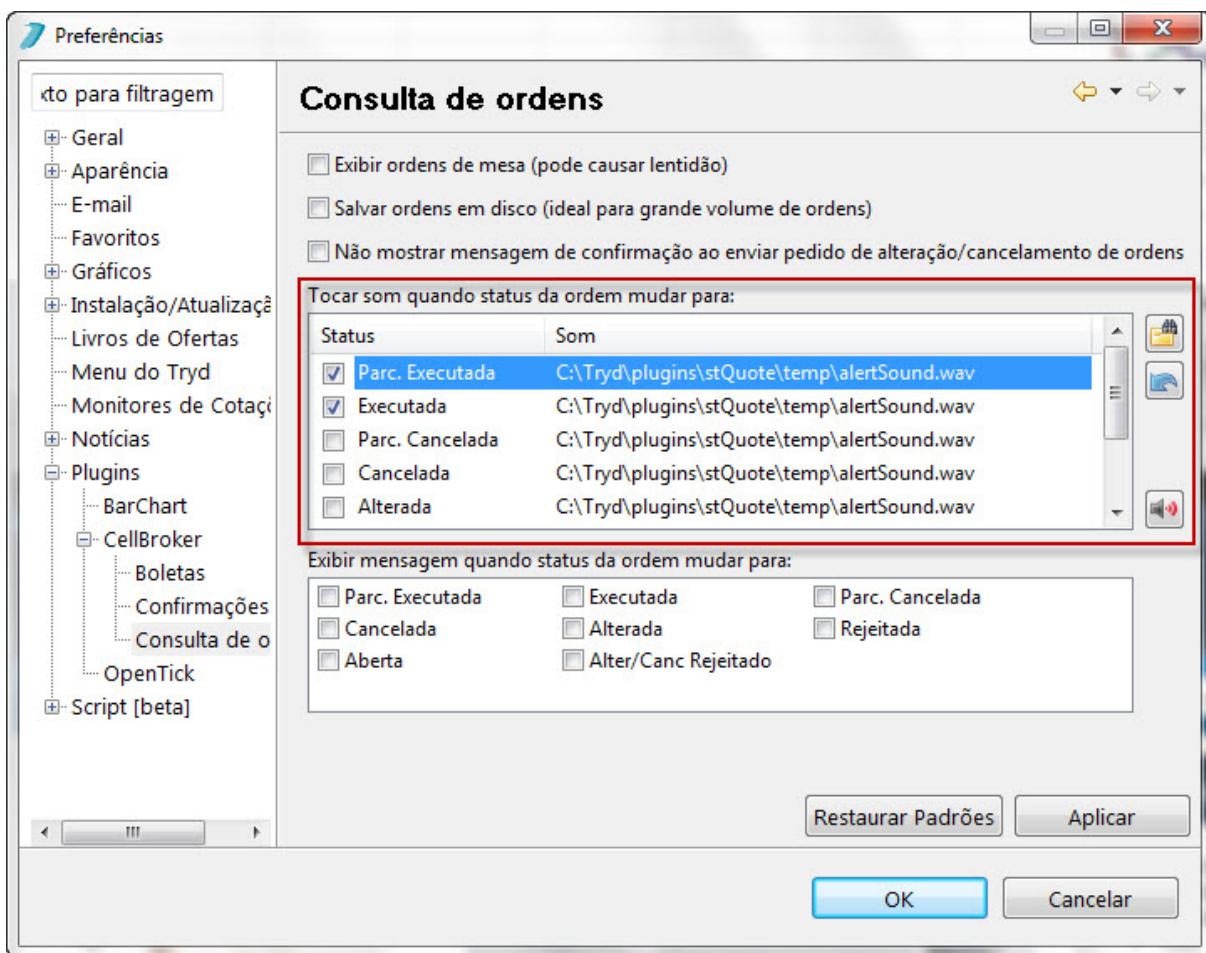
- Escolher as Ações do Alerta a serem executadas quando ele for disparado e clicar em '**Terminar**'.



- Nessa visão são exibidos todos os alertas cadastrados no sistema.



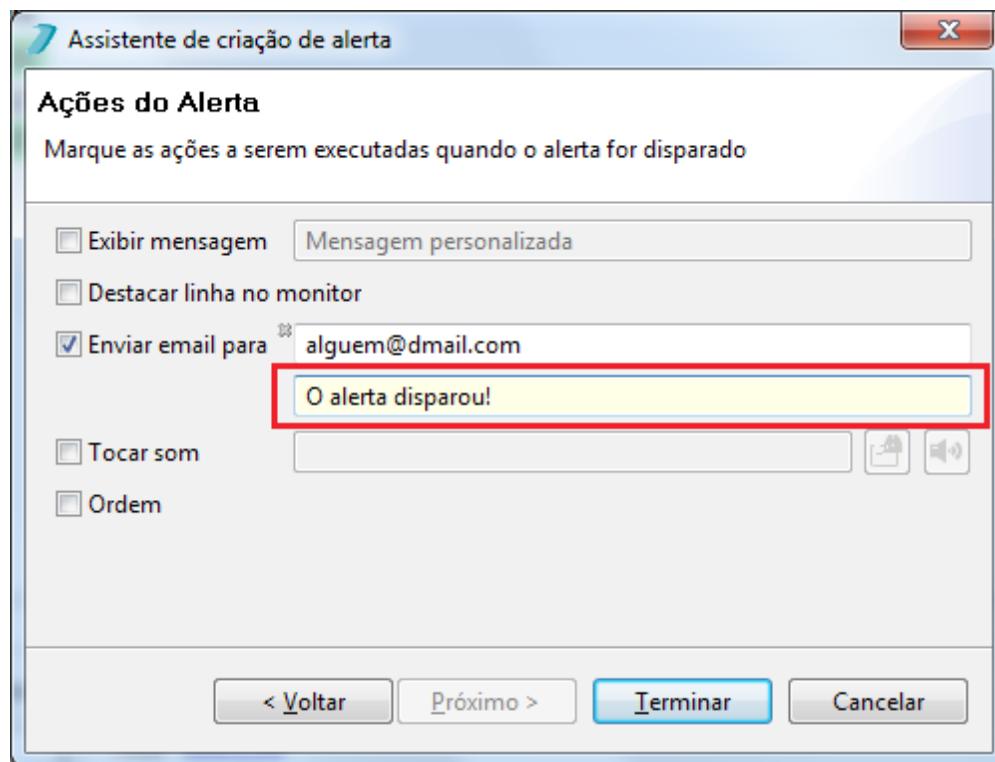
- **Adição do alerta sonoro para mudança de status de ordens:**



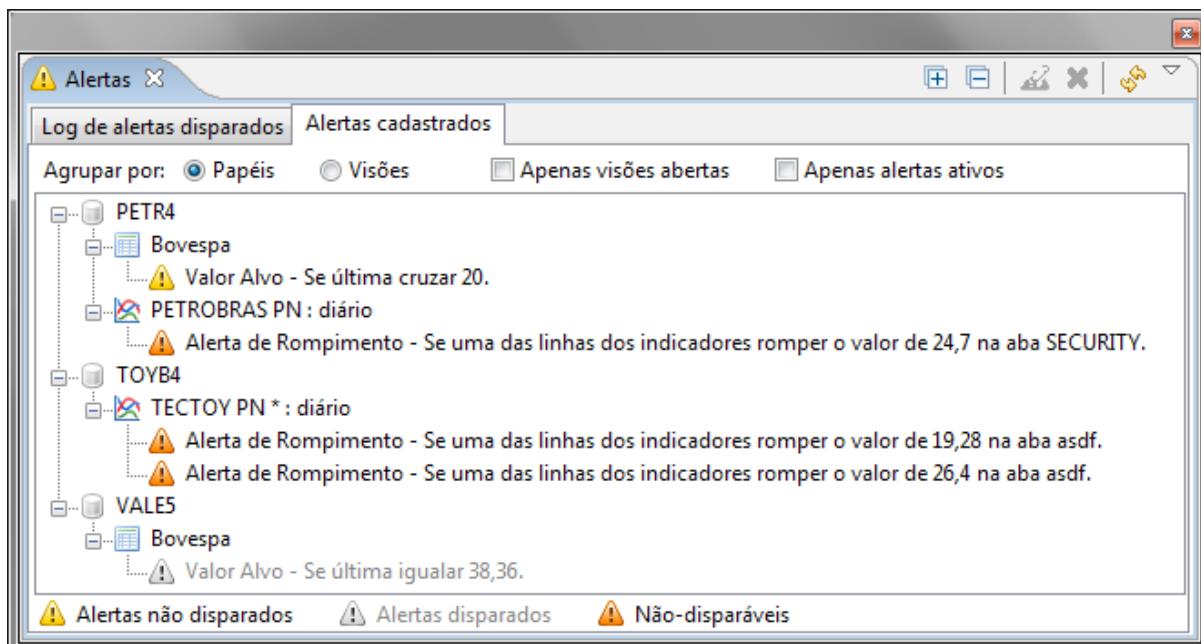
- **Adição de filtros à tela de Alertas Disparados:**

Data / Hora	Papel	Mensagem
22/07/2011 12:27:48	PETR4	O valor 12 meses (var. %) do papel PETR4 mudou 1,00% em relação a -14,35.
22/07/2011 12:24:21	PETR4	O valor 12 meses (var. %) do papel PETR4 mudou 1,00% em relação a -14.
02/06/2011 11:21:59	PETR4	O valor última do papel PETR4 mudou 0,01% em relação a 23,85.
02/06/2011 09:50:27	PETR4	O valor última do papel PETR4 mudou 0,05% em relação a 23,8.
02/06/2011 09:47:06	PETR4	O valor última do papel PETR4 mudou 0,05% em relação a 23,8.

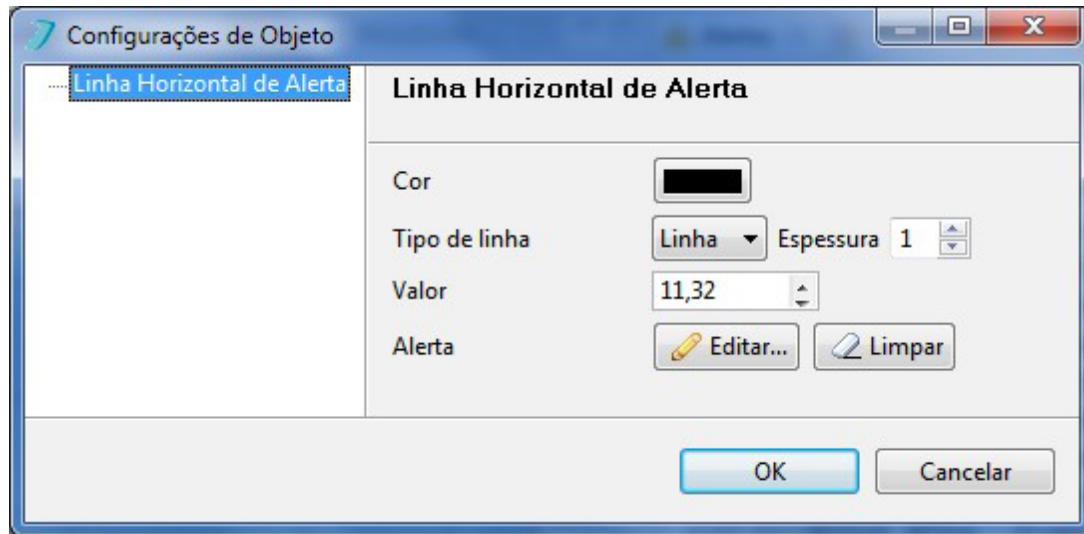
- Adição do campo assunto no e-mail disparado pelo alerta.



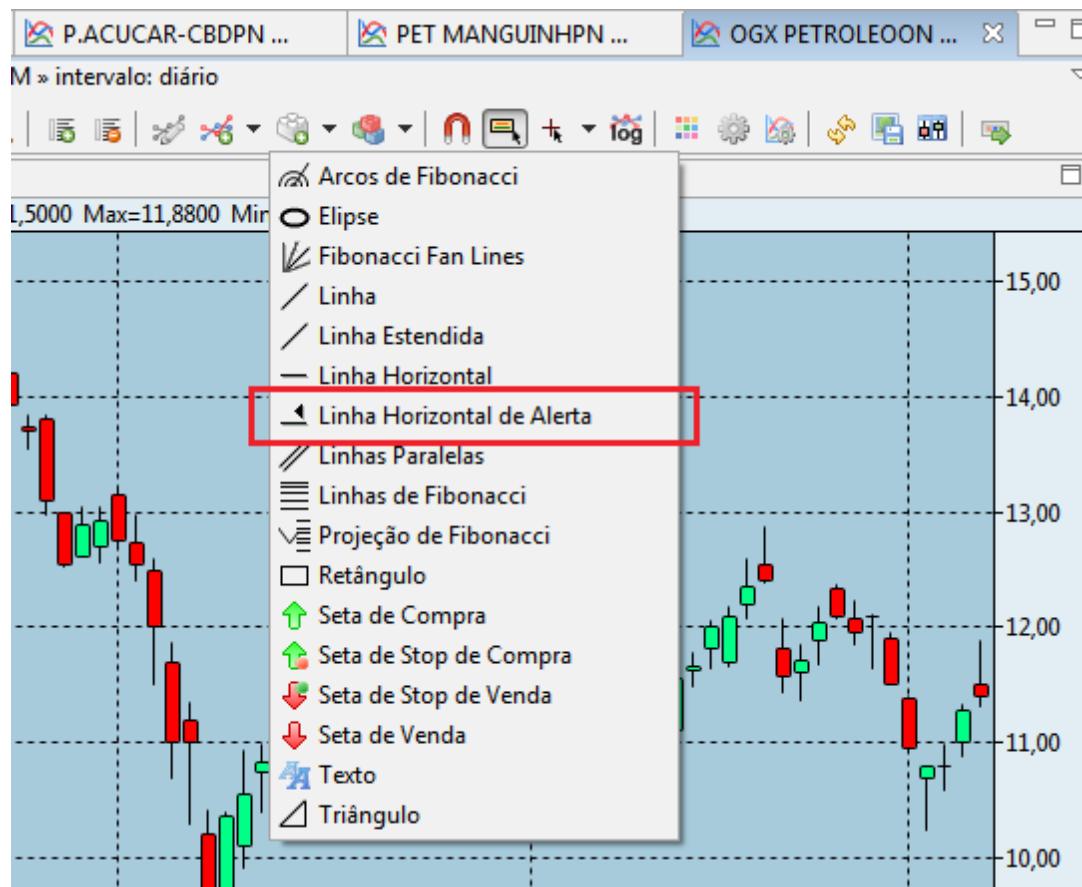
- Identificação de alertas não disparáveis.



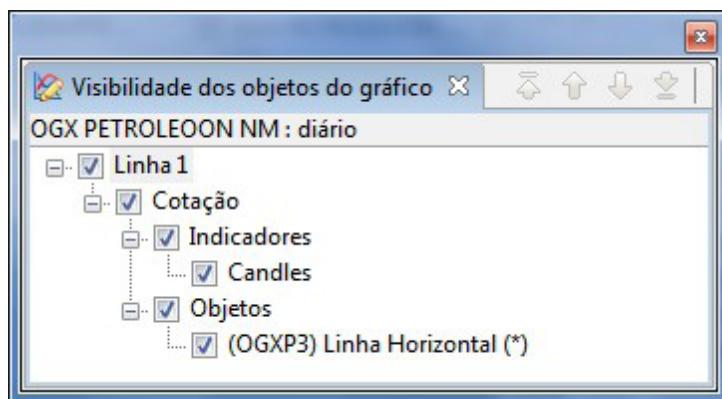
- **Possibilidade de configurar alertas de rompimento no objeto Linha Horizontal.**



- **O alerta dispara quando um dos indicadores da aba (onde a linha está) cruza o valor da linha.**
- **O novo objeto Linha Horizontal de Alerta é só um atalho para o objeto Linha Horizontal, que abre a tela de configuração de alerta após a inserção.**



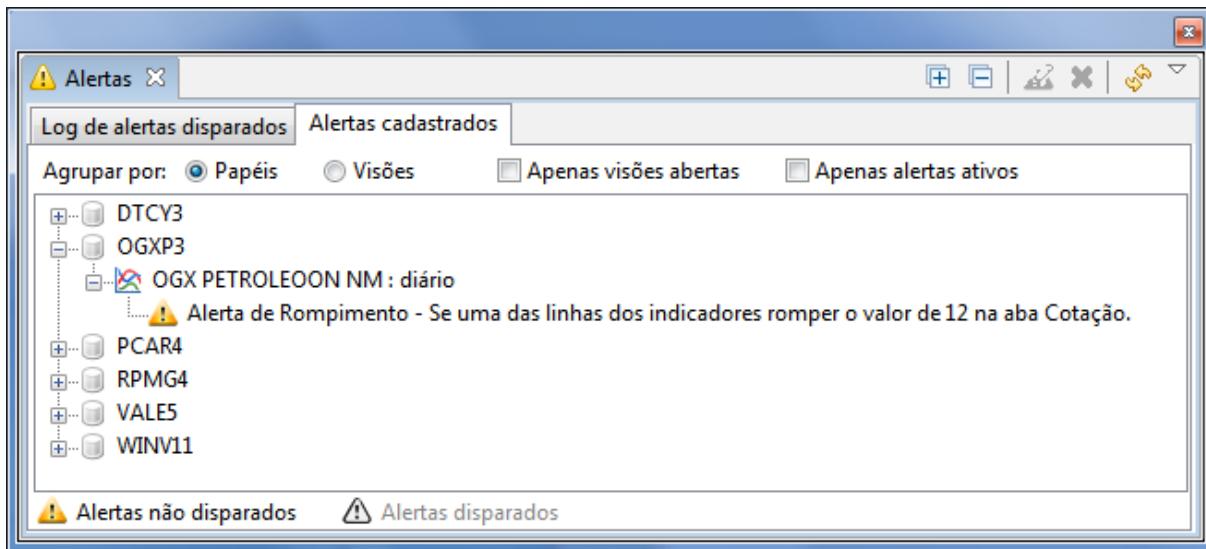
- As opções de ações são as mesmas dos alertas dos monitores de cotação.
- A tela de visibilidade de objetos mostra um asterisco na frente do objeto para indicar que ele tem um alerta.



- No gráfico há uma seta (ao lado do valor da linha) para indicar que ela tem um alerta.



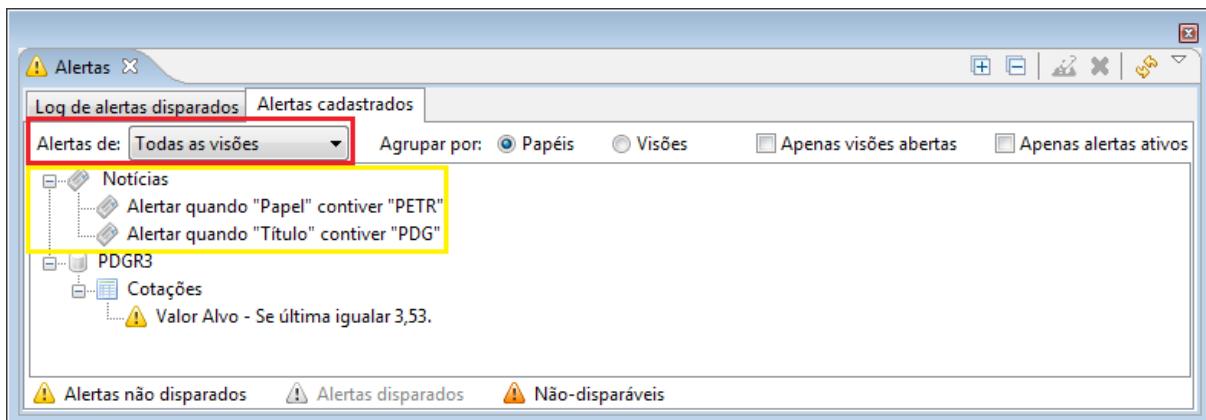
- Os alertas do gráfico são listados na visão de alertas.**



Ao trocar o ativo ou intervalo do gráfico, os alertas são apagados. O usuário recebe um aviso antes de trocar.

Recomenda-se não colocar alertas em abas com mais de um indicador. A multiplicidade de escalas pode fazer com que o usuário ache que está colocando um alerta para um indicador, mas o valor da linha estar relacionado com outro.

- **Visualização de alertas de notícias à tela de Alertas.**

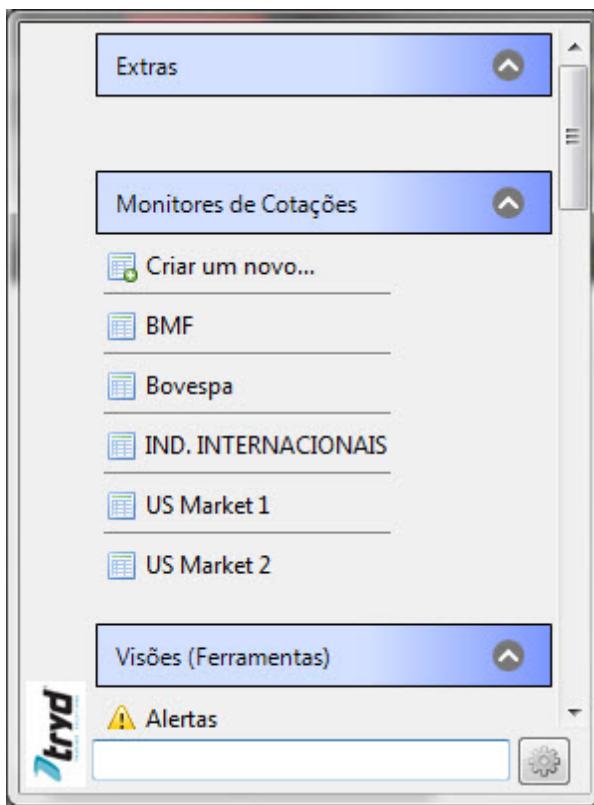


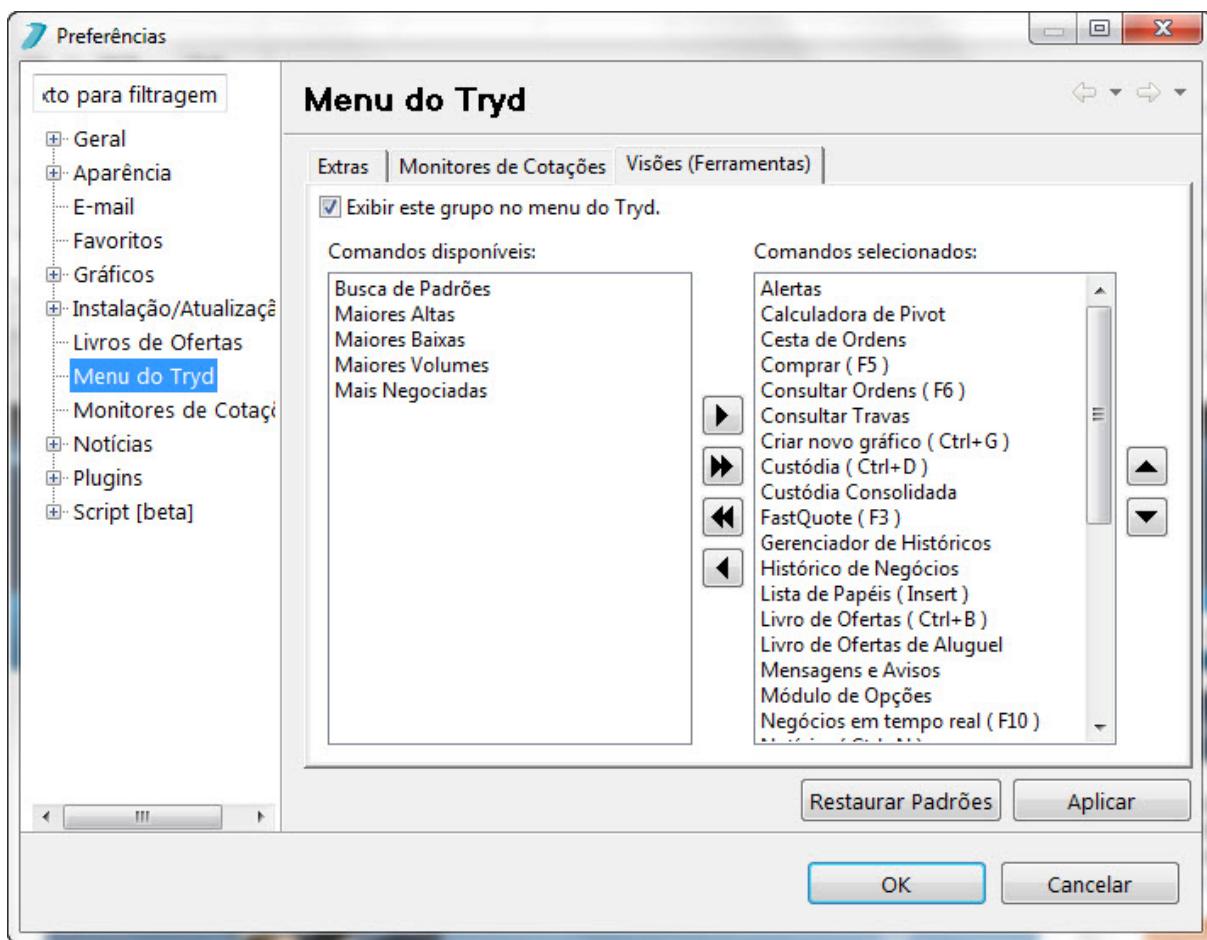
5.27 Menu

- **Novo menu semelhante ao "Iniciar" do Windows.**

Algumas características do menu:

- Os grupos podem ser reduzidos/expandidos.
- As cores e fonte podem ser configuradas.
- A caixa de texto permite a filtragem dos itens.
- Se só houver um item no menu, ao apertar enter este item é executado.
- O usuário pode escolher quais grupos serão exibidos e quais itens farão parte de cada um deles.
- O usuário pode mudar o tamanho do menu.
- É possível configurar o menu, escolhendo assim quais grupos de visões serão exibidos e quais itens farão parte de cada um deles.





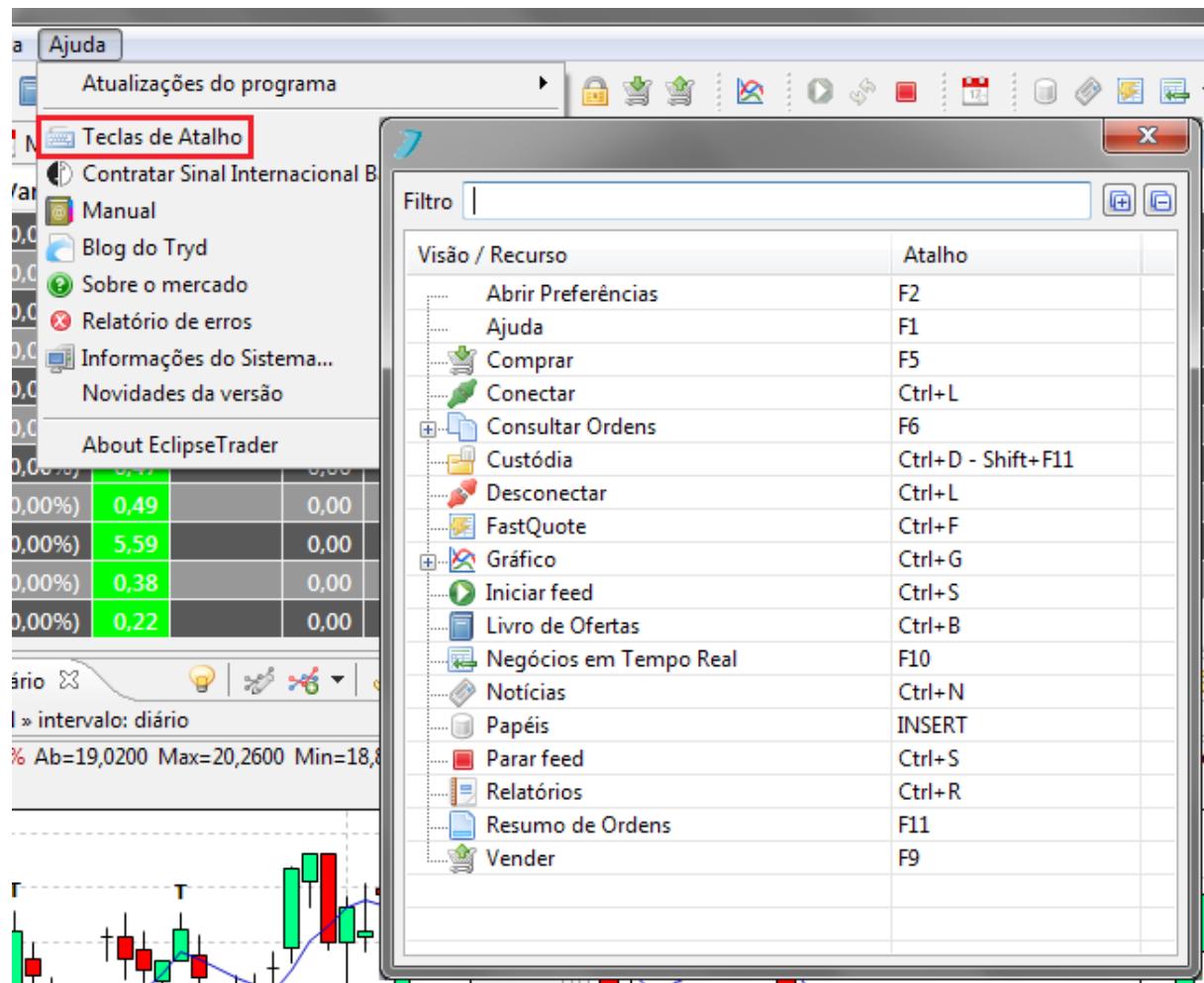
5.28 Teclas de Atalho

No Tryd é possível acessar ferramentas e funcionalidades através de teclas de atalho.

São elas:

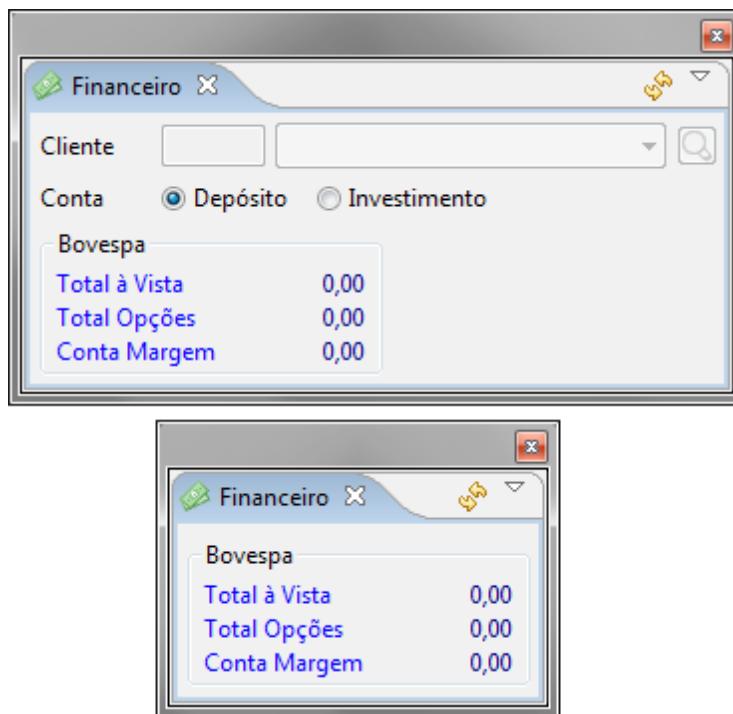
Tecla	Definição
Teclas Gerais	
Insert	Lista de Papéis
Ctrl + B	Book de ofertas
Ctrl + S	Iniciar/Parar Feed de cotações
Ctrl + G	Gráfico
Ctrl + R	Relatórios
Ctrl + D	Custódia
Ctrl + L	Login Negociação
Ctrl + N	Notícias
F1	Help
F2	Preferências
F3	Fastquote
F5	Boleta de Compra preenchida com dados do papel selecionado
F6	Consultar Ordens
F9	Boleta de Venda preenchida com dados do papel selecionado
F10	Negócios em tempo Real
F11	Resumo de Ordens
Teclas para Consulta de Ordens	
F8	Cancela ordem selecionada
Shift + F8	Cancela todas as ordens abertas
Teclas para Gráfico	
1 + Enter	Intervalo de 1 minuto
2 + Enter	Intervalo de 2 minutos
5 + Enter	Intervalo de 5 minutos
10 + Enter	Intervalo de 10 minutos
15 + Enter	Intervalo de 15 minutos
30 + Enter	Intervalo de 30 minutos
60 + Enter	Intervalo de 60 minutos
D + Enter	Intervalo de 1 dia
S + Enter	Intervalo de 1 semana
M + Enter	Intervalo de 1 mês
Código do papel + Enter	Muda o papel do gráfico
Barra ou bar + Enter	Plota no formato de barras
Vela ou candle + Enter	Plota no formato do candle
+ e -	Aumentar e diminuir o zoom
Ctrl + e Ctrl -	Aumentar e diminuir a escala vertical
Ctrl + I	Novo Indicador
F12	Exportar imagem do gráfico
Duplo clique	Coloca a barra de navegação
Esc	Remove a barra de navegação
Botão do meio	Mover o gráfico
Shift ao desenhar objetos	Ativa temporariamente o magnetismo
F7	Alterar Ordem

- Tela que lista as teclas de atalho do sistema.



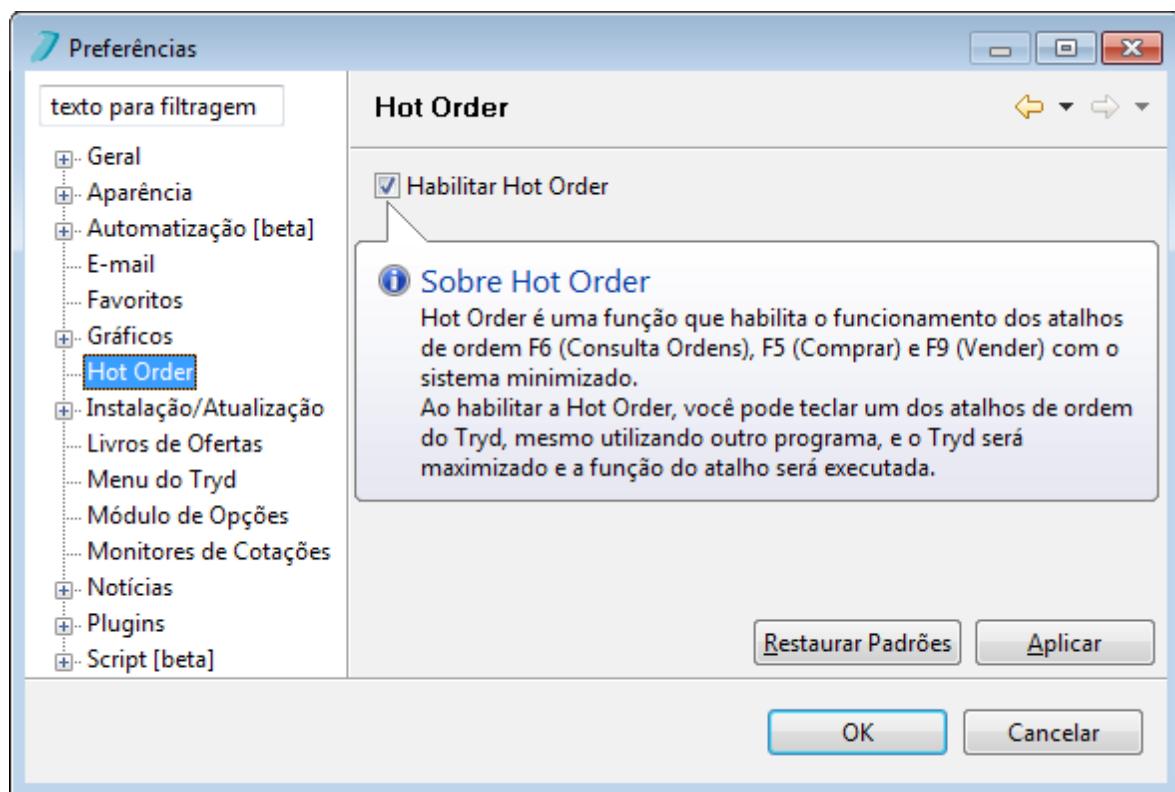
5.29 Financeiro

Nova janela que exibe o financeiro:



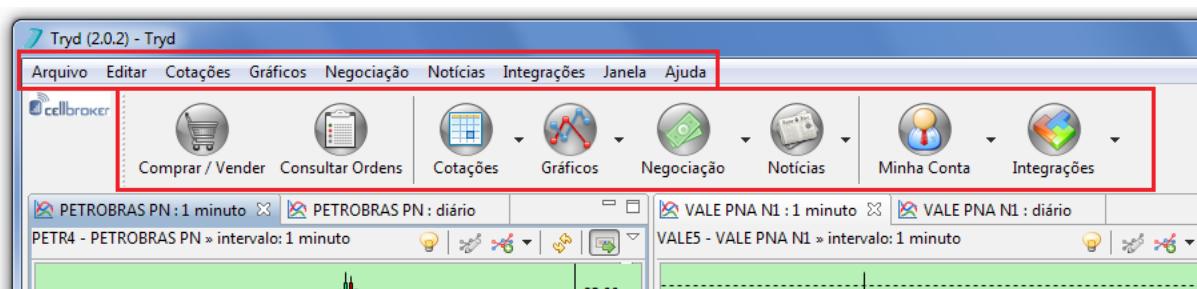
5.30 Hot Order

- A função Hot Order habilita os atalhos de ordem (F5, F6 e F9) mesmo com o Tryd estando minimizado. Você pode estar utilizando outro sistema, e no momento que teclar um dos atalhos, o Tryd é maximizado e a função do atalho é disparada. A Hot Order, por padrão, está desabilitada. Para utilizar basta ir em Editar /Preferências /Hot Order.

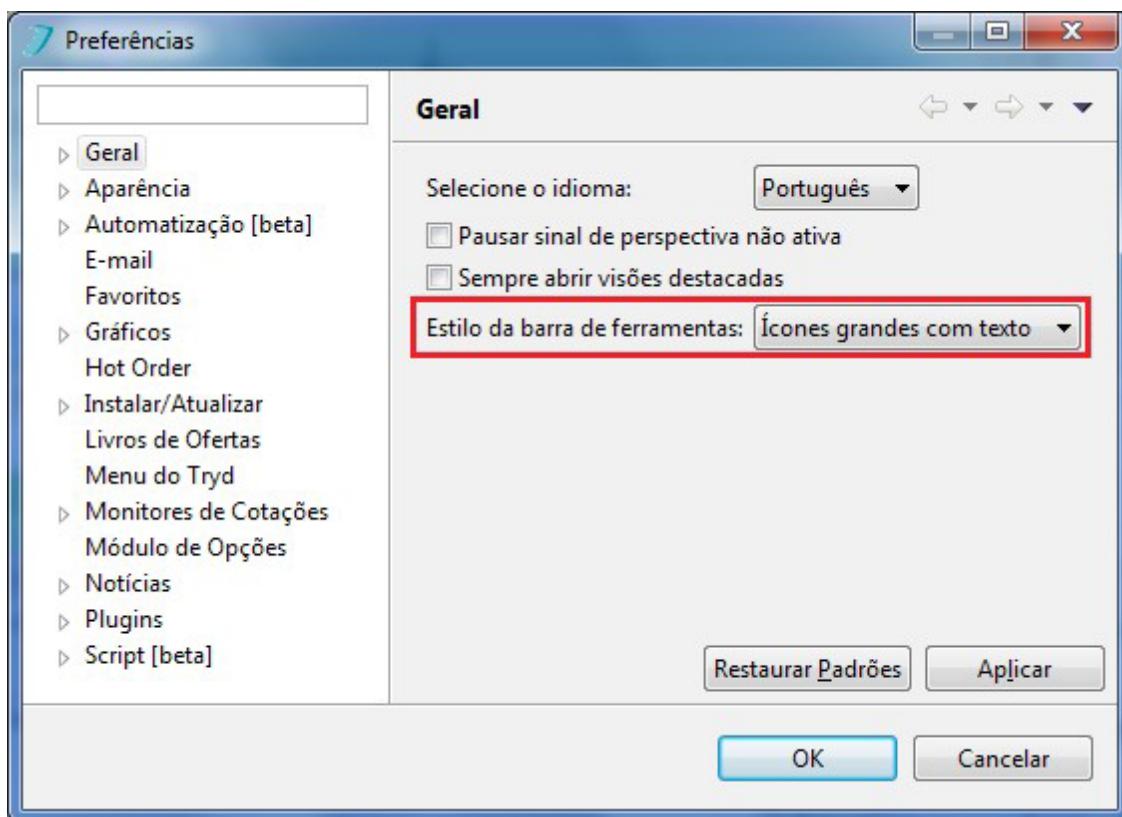


5.31 Outros

- **Nova barra de menus**



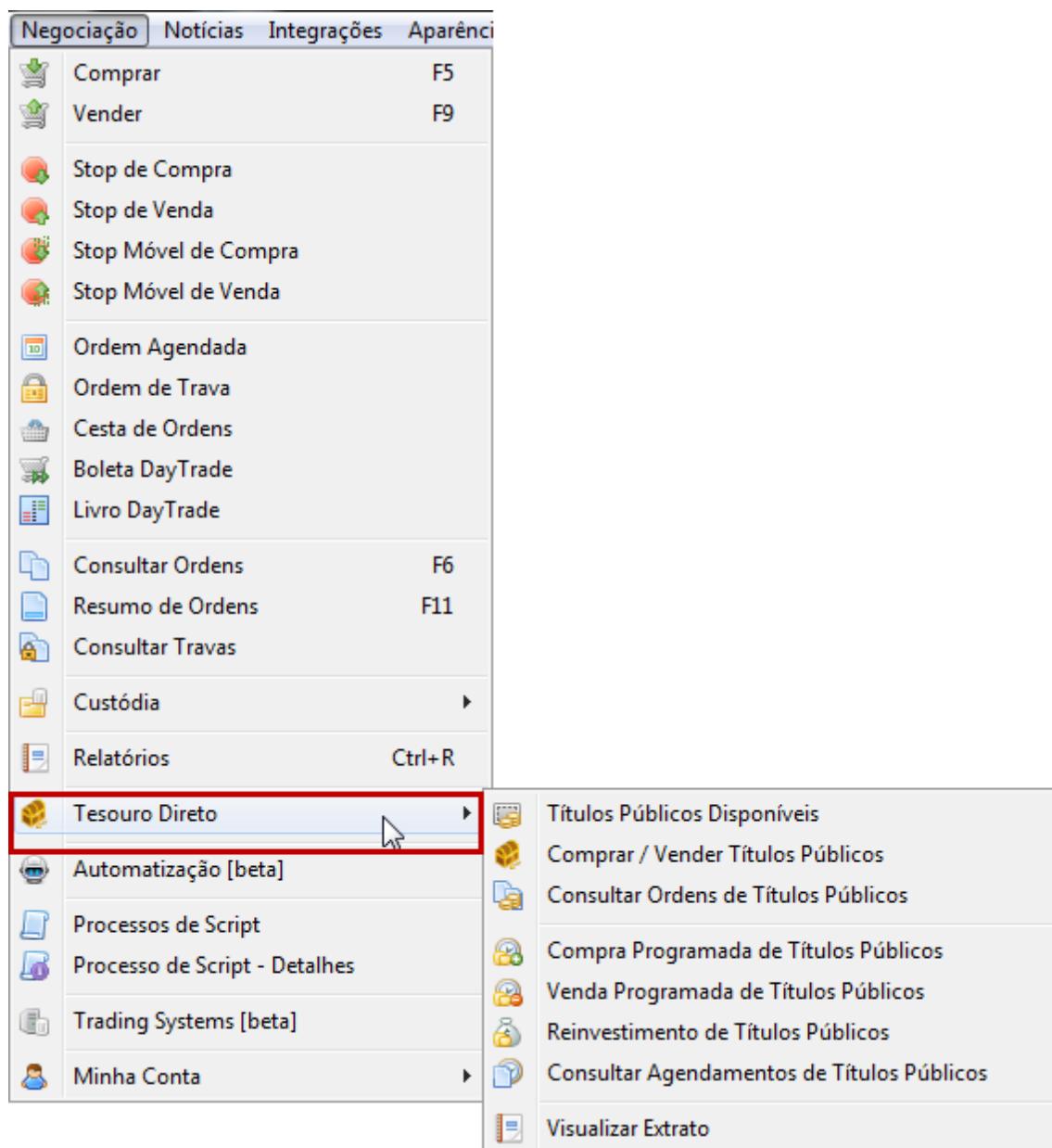
- **Nova barra de ferramentas**



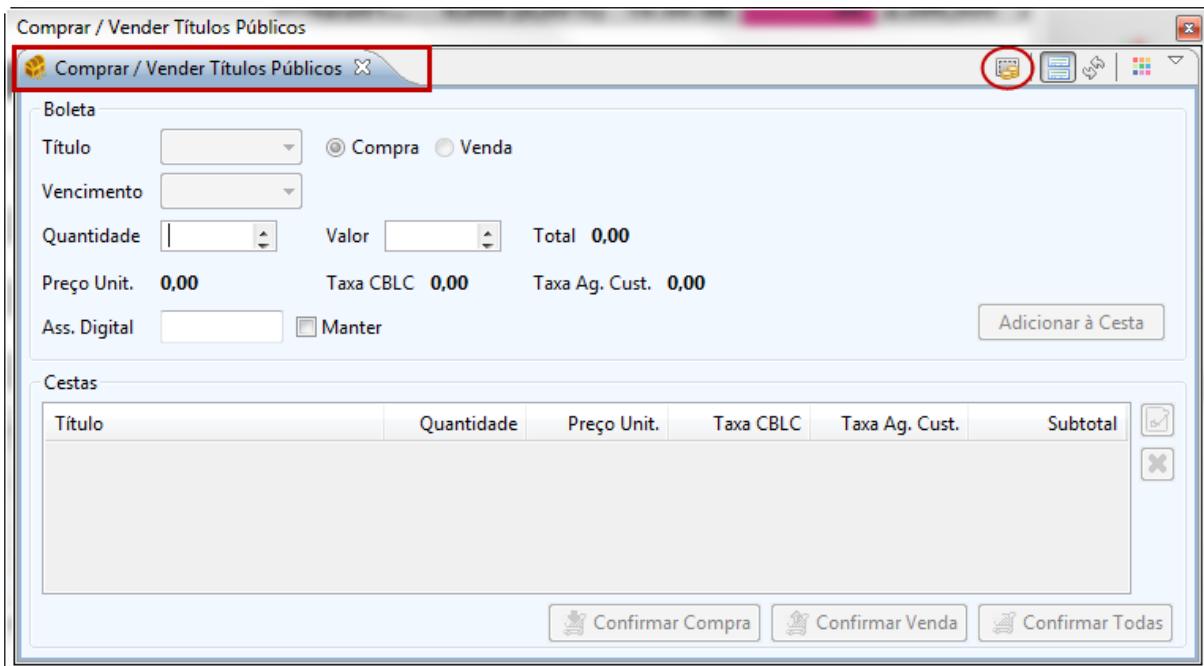
5.32 Tesouro Direto

Nesta visão é possível operar o **Tesouro Direto**.

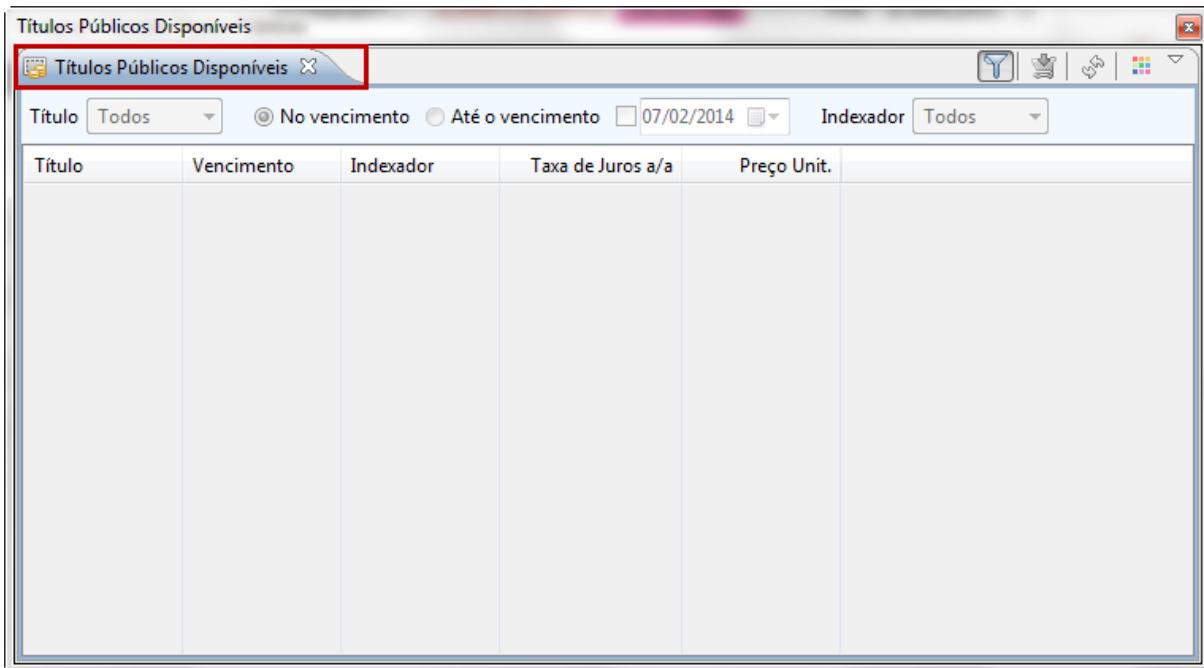
Para acessar as opções de operação deste tipo, basta selecionar no menu principal do tryd a opção **Negociação**, e selecionar a opção **Tesouro Direto**.



Clicando na opção **Comprar/Vender Títulos Públicos**, a tela **Tesouro Direto** será aberta.



No canto superior direito, existe a opção de exibir os Títulos disponíveis de forma rápida.



5.33 Indicadores de Mercado

Nesta visão é possível visualizar os **Indicadores de Mercado**.

6 Gráficos

Nesta visão é possível visualizar **Gráficos de Candles** e **Barras** de um determinado ativo.

Para abrir uma visão de gráficos basta clicar com o botão direito do mouse em cima de um ativo do **Monitor de Cotações**, ou pela visão **Lista de Papéis**, e selecionar a opção '**Abrir Gráfico**'. Vale destacar que há um submenu dentro da opção. Isso acontece porque o Tryd salva as informações dos gráficos que foram abertos anteriormente.



Em seguida estão as funcionalidades da tela de **Gráficos**.



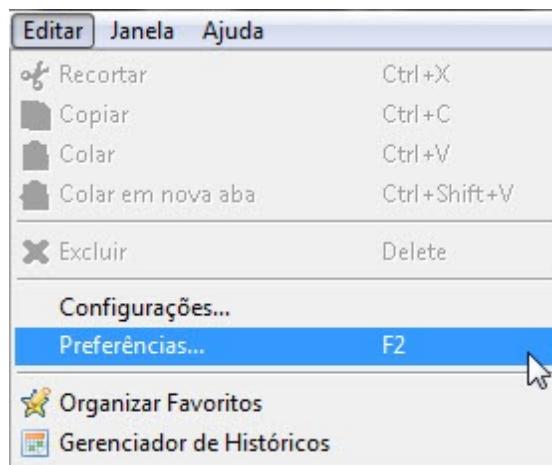
	Nome do Campo	Definição
	Dicas sobre o uso do gráfico	Contém informações rápidas sobre as funcionalidades do gráfico, assim como seus atalhos de teclado
	Definir Intervalo	Permite trocar o tempo do gráfico visualizado. Podendo ser: Intraday (1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min.), Diário, Semanal e Mensal

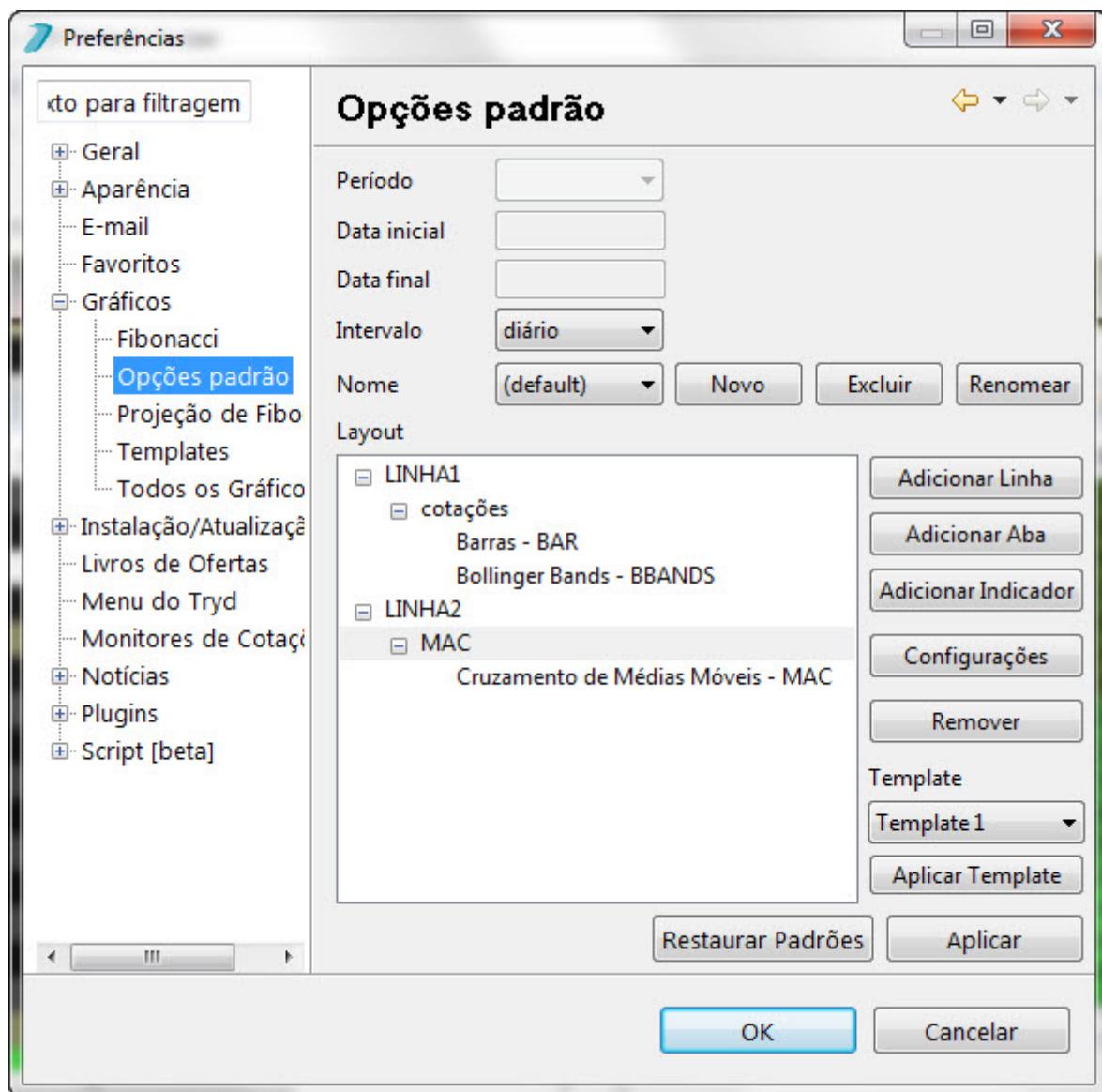
	Nome do Campo	Definição
	Plotar Gráfico	Configura o zoom de forma que todo o histórico de dados disponível esteja sendo mostrado. (Limite de 1000 <i>candles</i>)
	Zoom Padrão	Retorna ao Zoom padrão da plataforma
	Aumentar Zoom (+)	Permite aproximar a visualização dos <i>candles/ barras</i>
	Diminuir Zoom (-)	Permite afastar a visualização dos <i>candles/ barras</i>
	Aumentar a extensão da Escala Vertical (Ctrl +)	Permite achatar os <i>candles/ barras</i>
	Diminuir a extensão da Escala Vertical (Ctrl -)	Permite expandir os <i>candles/ barras</i>
	Editar Objeto Selecionado	Configura o objeto selecionado (cor, nome, tipo, etc)
	Novo Indicador	Permite adicionar um novo indicador/ oscilador/ estudo ao gráfico
	Novo Objeto	Permite desenhar um objeto no gráfico (Fibonacci, Linha de Tendência, etc)
	Novo Template	Permite criar e gerenciar um novo template
	Ativar Magnetismo	Permite que novos objetos sejam criados "magnetizados" ao gráfico
	Exibir Régua	Permite visualizar a régua no gráfico. A régua exibe informações entre dois pontos (dias e variação)
	Exibir Cruz	Mostra uma cruz no gráfico quando este é clicado
	Plotar com Escala Logarítmica	Troca o gráfico para a escala logarítmica
	Configurações de cor	Permite configurar as cores e fontes padrões
	Configurações Padrão	Permite configurar as opções padrões do gráfico
	Configurações do Gráfico	Abre a tela de configurações do gráfico, que altera as configurações atuais do gráfico
	Atualizar dados do gráfico	Atualiza as informações do gráfico
	Exportar Imagem	Exporta (salva) uma imagem do gráfico
	Adicionar comparativo	Permite adicionar comparativos de um outro ativo

	Nome do Campo	Definição
	Reducir a barra de ferramentas	Reduz a quantidade de ícones na barra de ferramentas

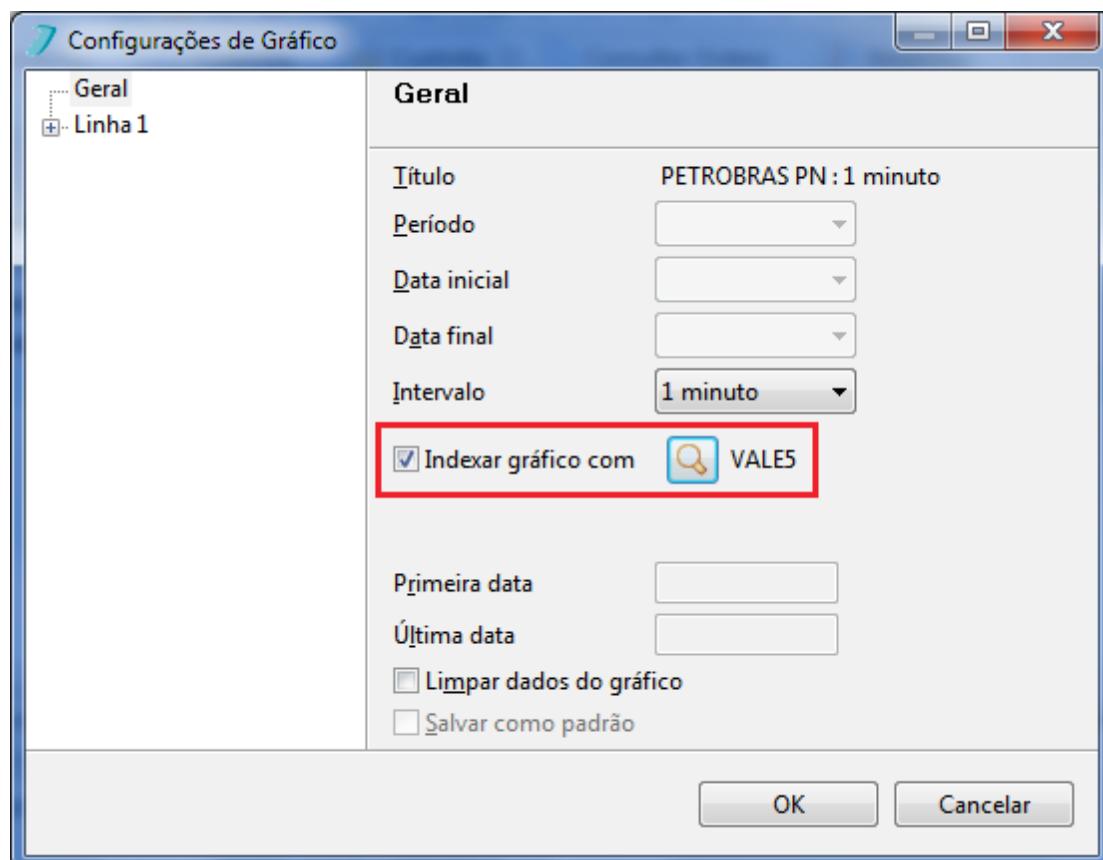
- **Configurando Gráfico:**

Para editar as configurações do gráfico, basta clicar no botão '**Configurações Padrão**' ou clicar no menu '**Editar**' e selecionar as opções '**Preferências**', '**Gráfico**' e '**Opções Padrão**'.

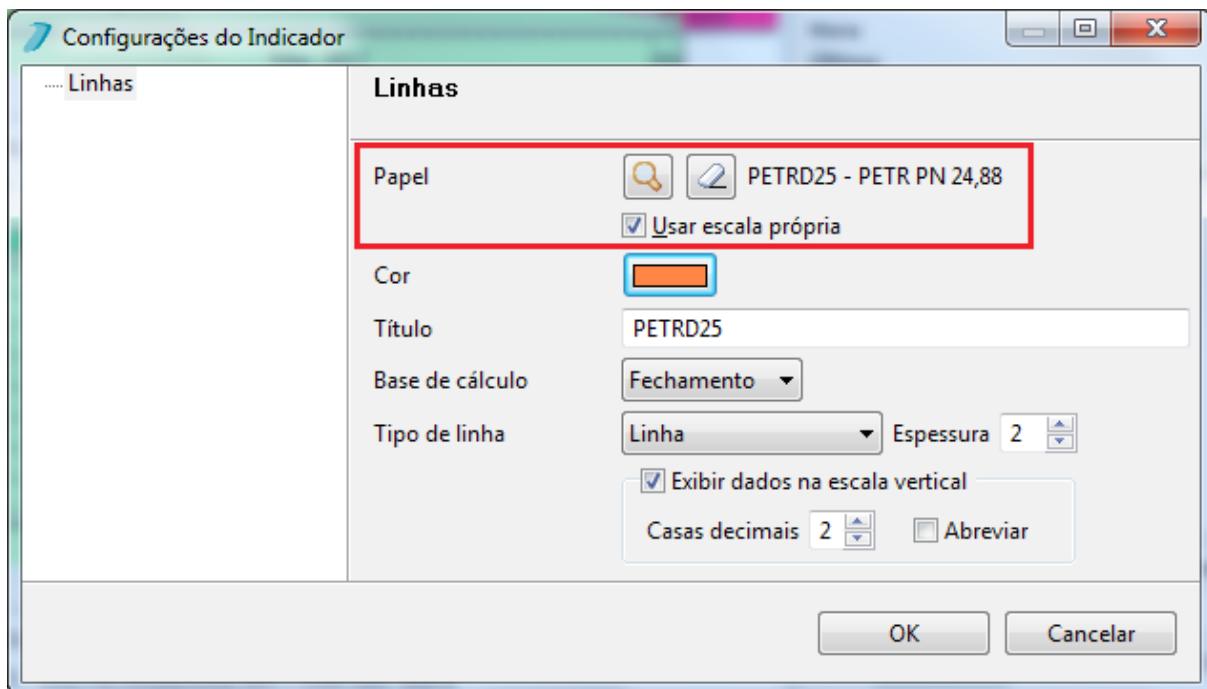




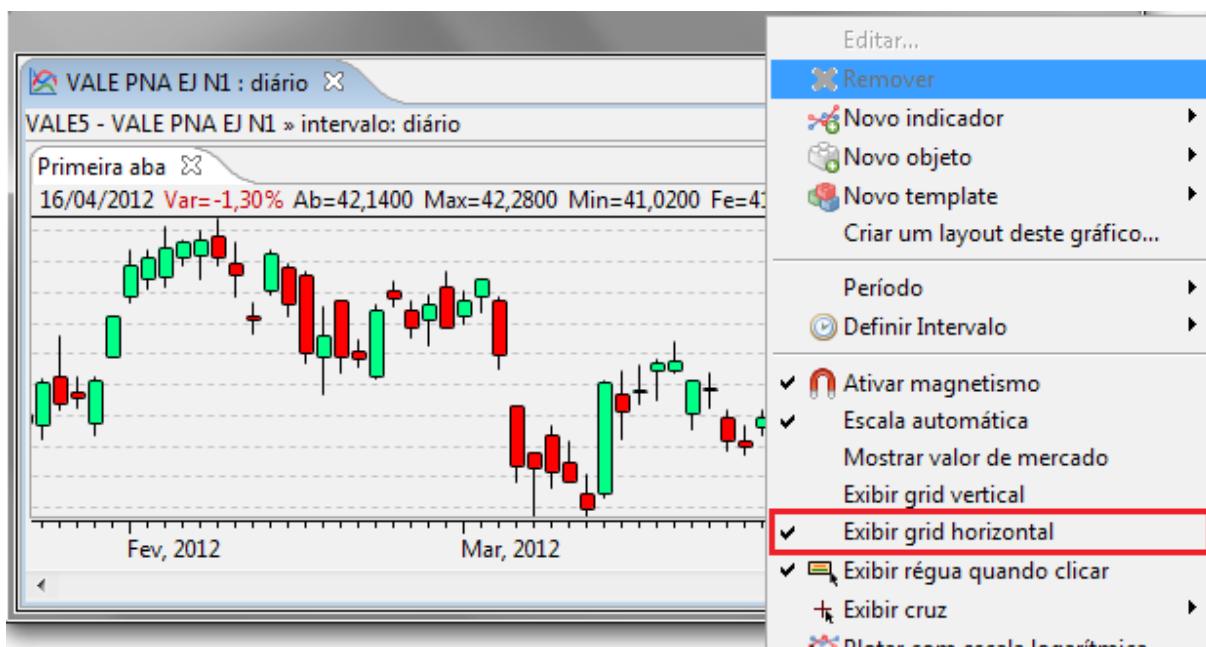
- **Indexando um gráfico:**

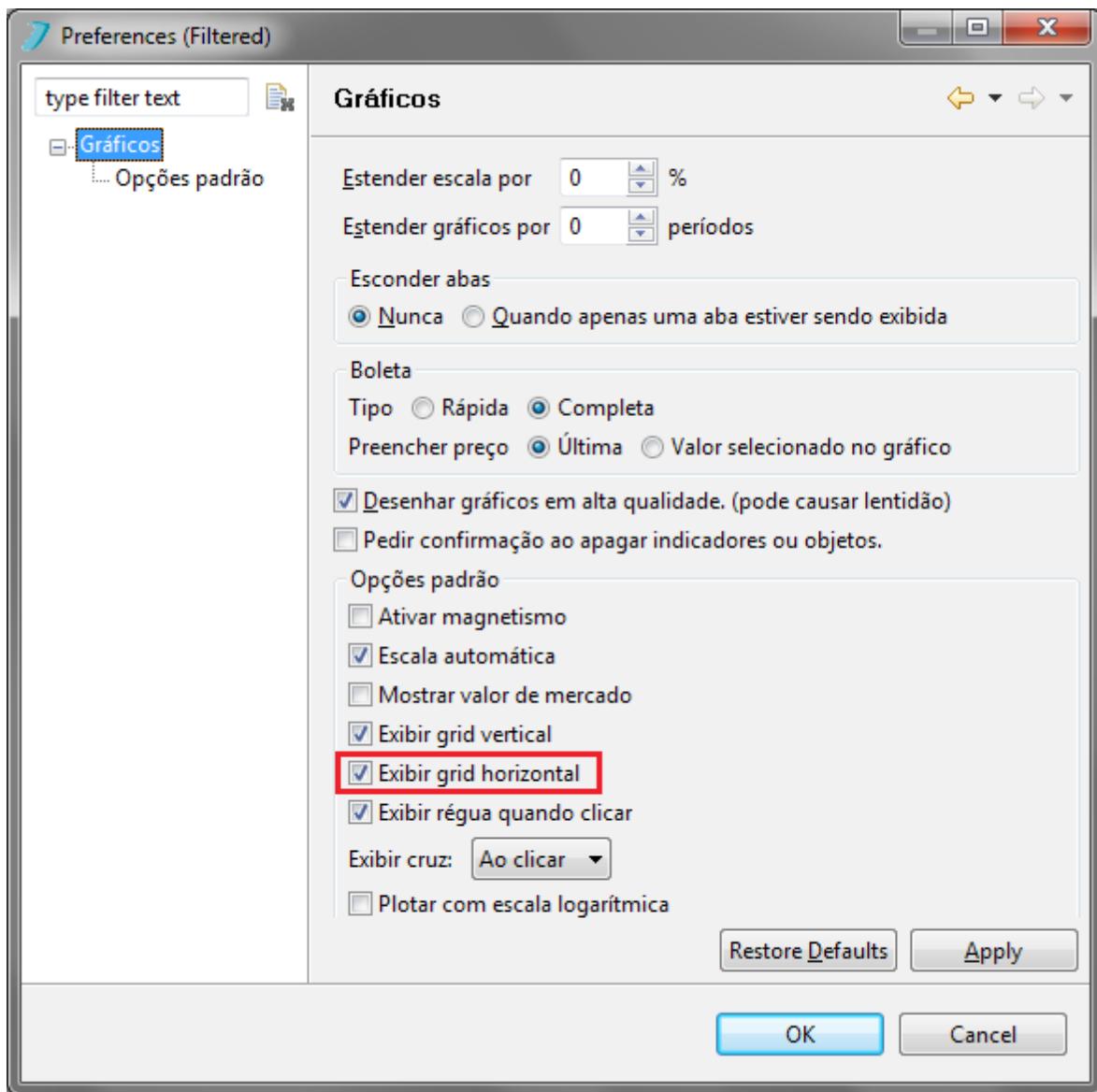


- Configuração de papel e uso de escala própria no Indicador Linhas.



- Opção para esconder grid horizontal.





6.1 Topos e Fundos

Topos e Fundos são pontos extremos no gráfico de um ativo que identificam tendências de mercado.

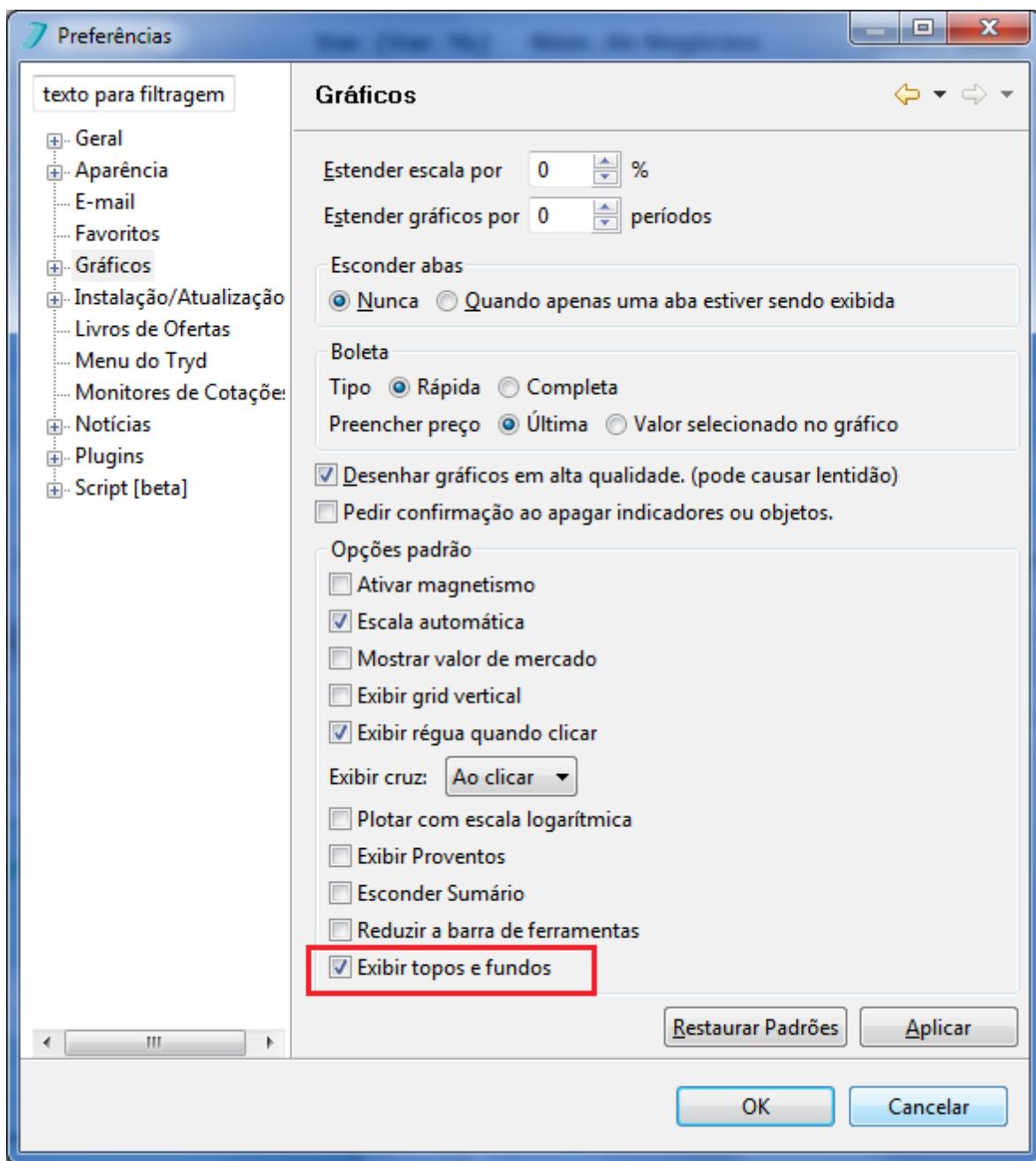
O Topo é a extremidade ou o ponto mais alto de um movimento de alta, que antecede um movimento de baixa.

Já o Fundo é a extremidade ou o ponto mais baixo de um movimento de baixa, que antecede um movimento de alta.

- Marca os topos e fundos junto às candles ou barras.



- Seu estado padrão para novos gráficos pode ser configurado.



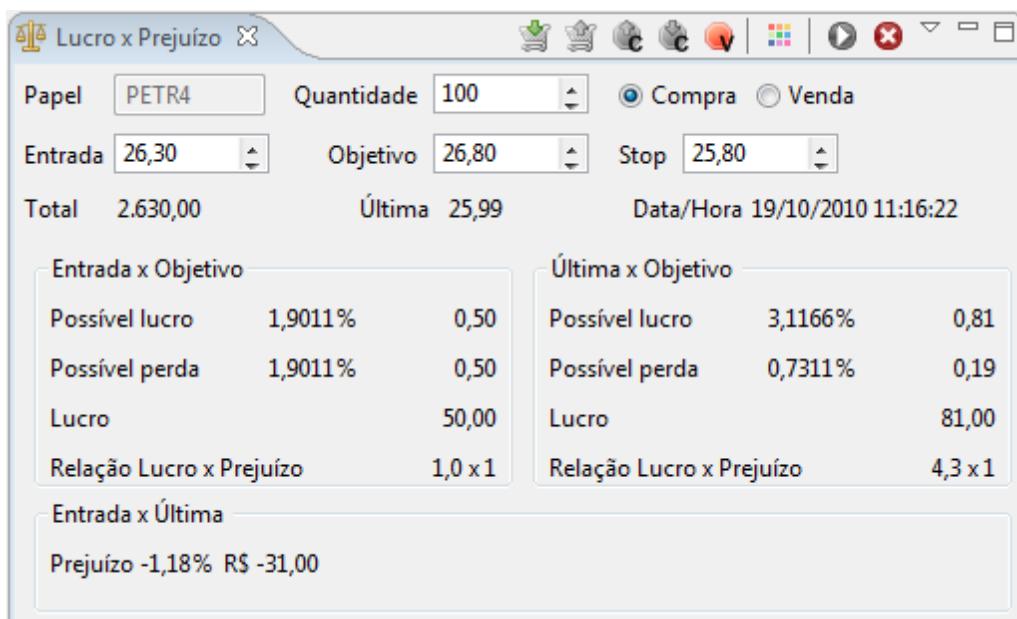
- A cor das marcações pode ser configurada.

6.2 Relação Lucro x Prejuízo

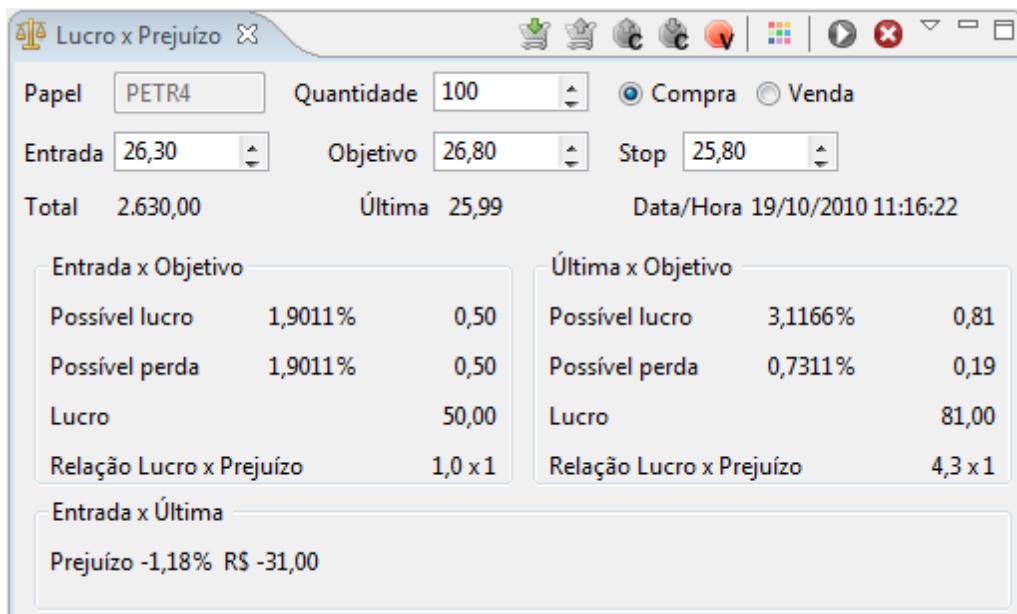
- **Abrir Relação Lucro x Prejuízo:**

Esta visão permite que o usuário realize simulações com os preços de um ativo para que possa, assim, traçar uma estratégia para a criação de ordens. Para abrir esta visão, deve-se clicar no botão '**Menu**' da visão '**Gráfico**' e selecionar a opção '**Abrir Relação Lucro x**

Prejuízo'.



A visão, **Lucro x Prejuízo** será aberta:



O campo “Entrada x Última” localizado na parte inferior da visão é calculado por:

- Possível Lucro (Entrada x Objetivo) – Possível Lucro (Última x Objetivo)
- Lucro (Entrada x Objetivo) – Lucro (Última x Objetivo)

Há 5 Campos a serem preenchidos nessa visão:

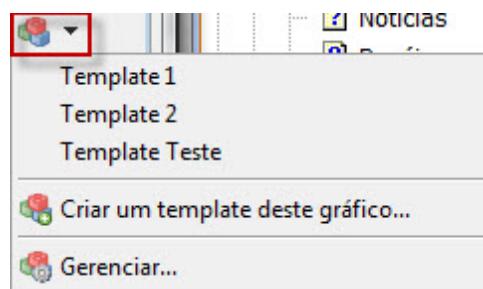
- Papel: Campo que é preenchido com o código do ativo.
- Quantidade: Referente a quantidade de ações que irão ser compradas ou vendidas na simulação.
- Entrada: Valor que será pago (compra) ou cobrado (venda) pelas ações.
- Objetivo: Valor objetivo pelo qual a ação será vendida (compra) ou comprada (venda).
- Stop: Valor que funcionará como *trigger* para uma Ordem de Stop.

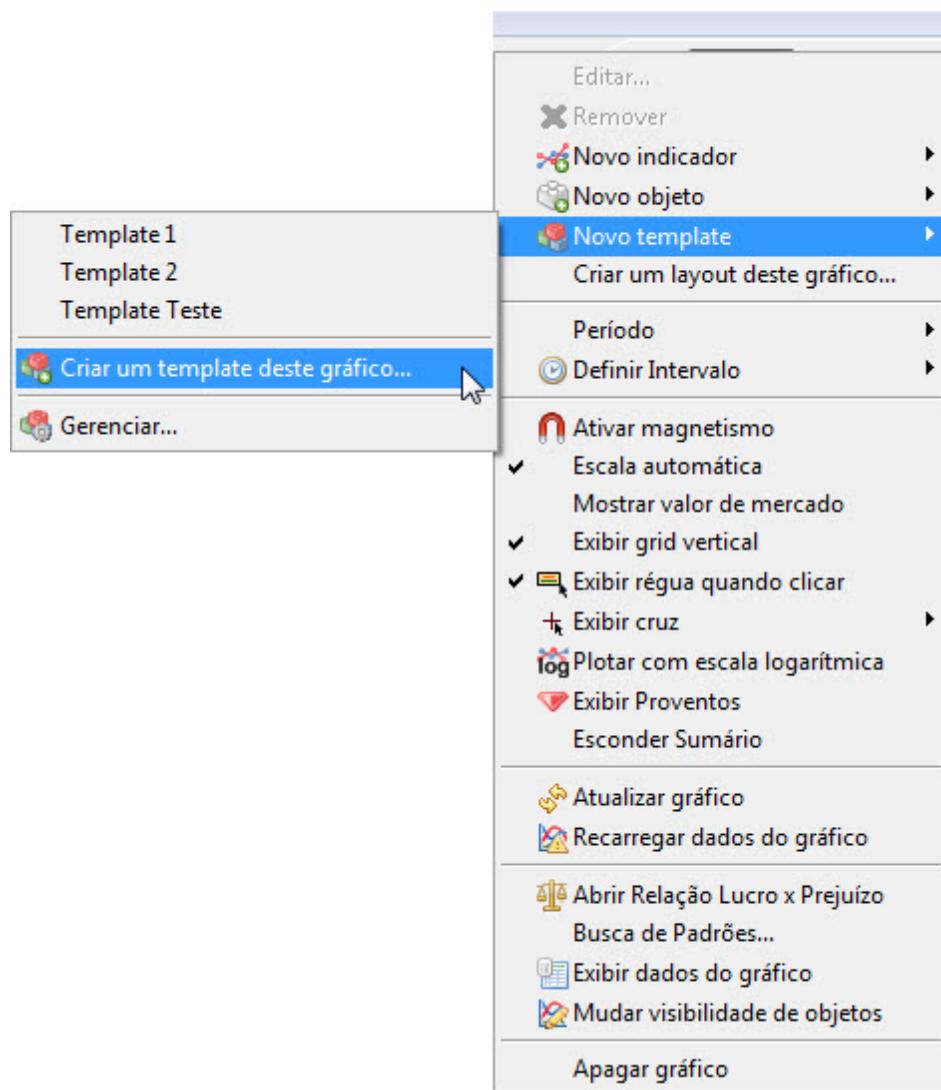


6.3 Templates

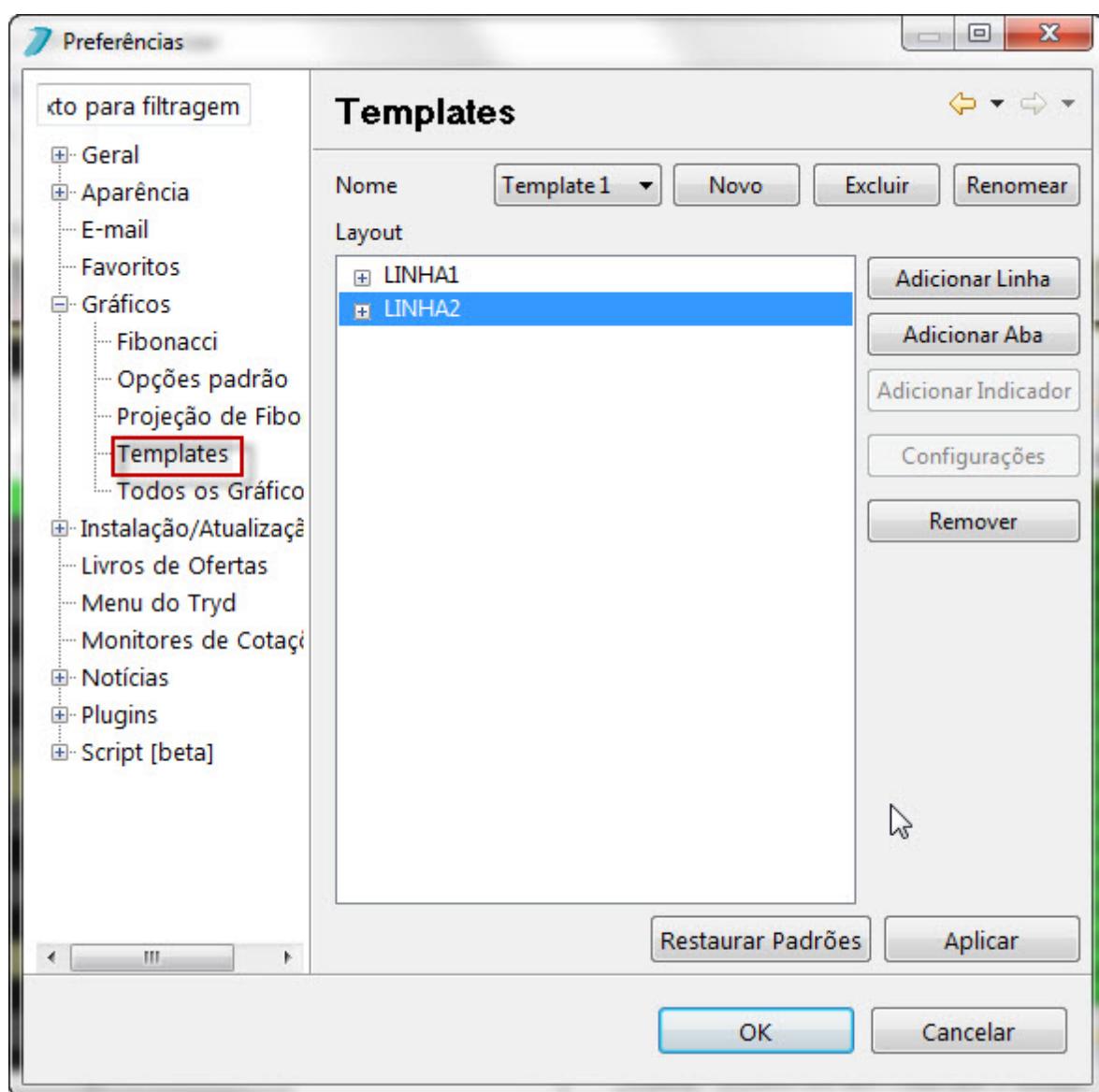
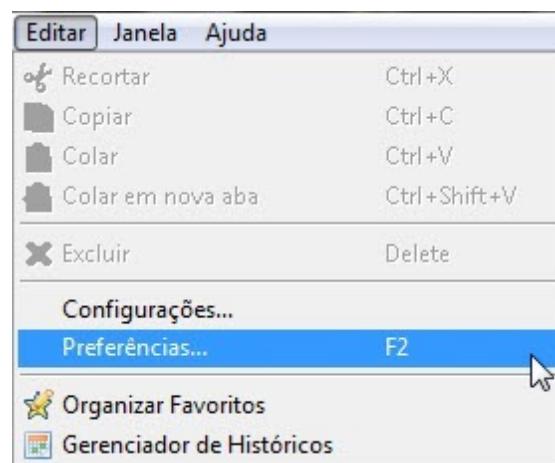
Para criar um novo template, primeiro adicione ao gráfico atual (através do botão '**Novo indicador**') os indicadores que deseja incluir no template que será criado. Depois disso, clique no ícone '**Novo template**' e escolha a opção '**Criar um template desde gráfico**' ou através do menu do gráfico, selecione as opções '**Novo Template**' e '**Criar um template deste gráfico**'.

Novos templates permitem que o usuário crie e salve os estudos e características de um gráfico, diferentes dos da configuração padrão, e os aplique em um outro gráfico.





Para configurar os templates, basta acessar o menu '**Editar**' e selecionar a opção '**Preferências**'. A janela '**Preferências**' será aberta e será possível gerenciar os templates previamente criados e criar novos templates.



6.4 Magnetismo

- **Recurso de magnetismo:**

O Magnetismo é um imã (no formato do objeto escolhido) que busca as máximas e as mínimas de cada candle. Se não houver candle, o Magnetismo buscará a linha mais próxima do indicador mais à frente.

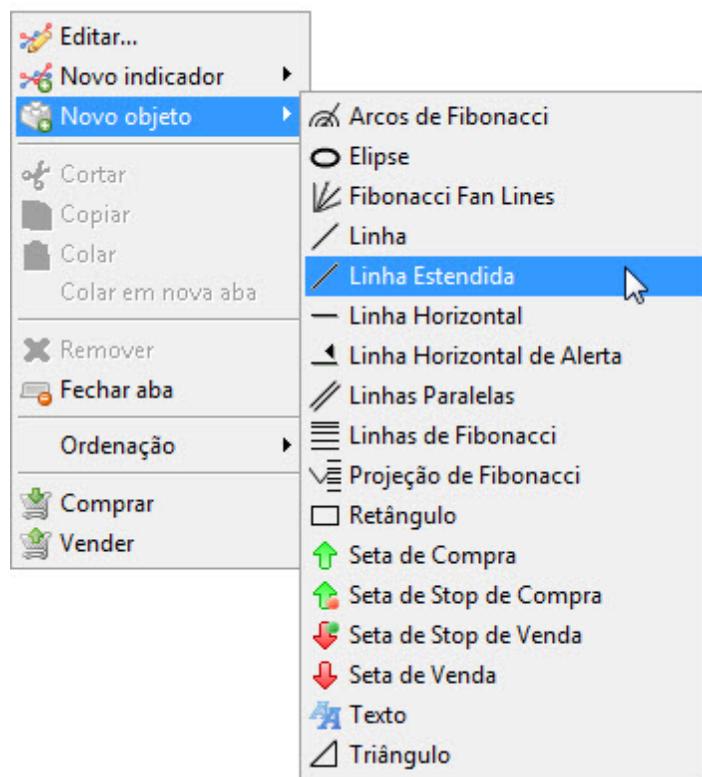
Para ativar o Magnetismo, basta acessar 'Ativar Magnetismo' no menu do gráfico ou na barra de ferramentas.



Selecione as candles que deseja analisar, clique e arraste o mouse de uma até a outra.

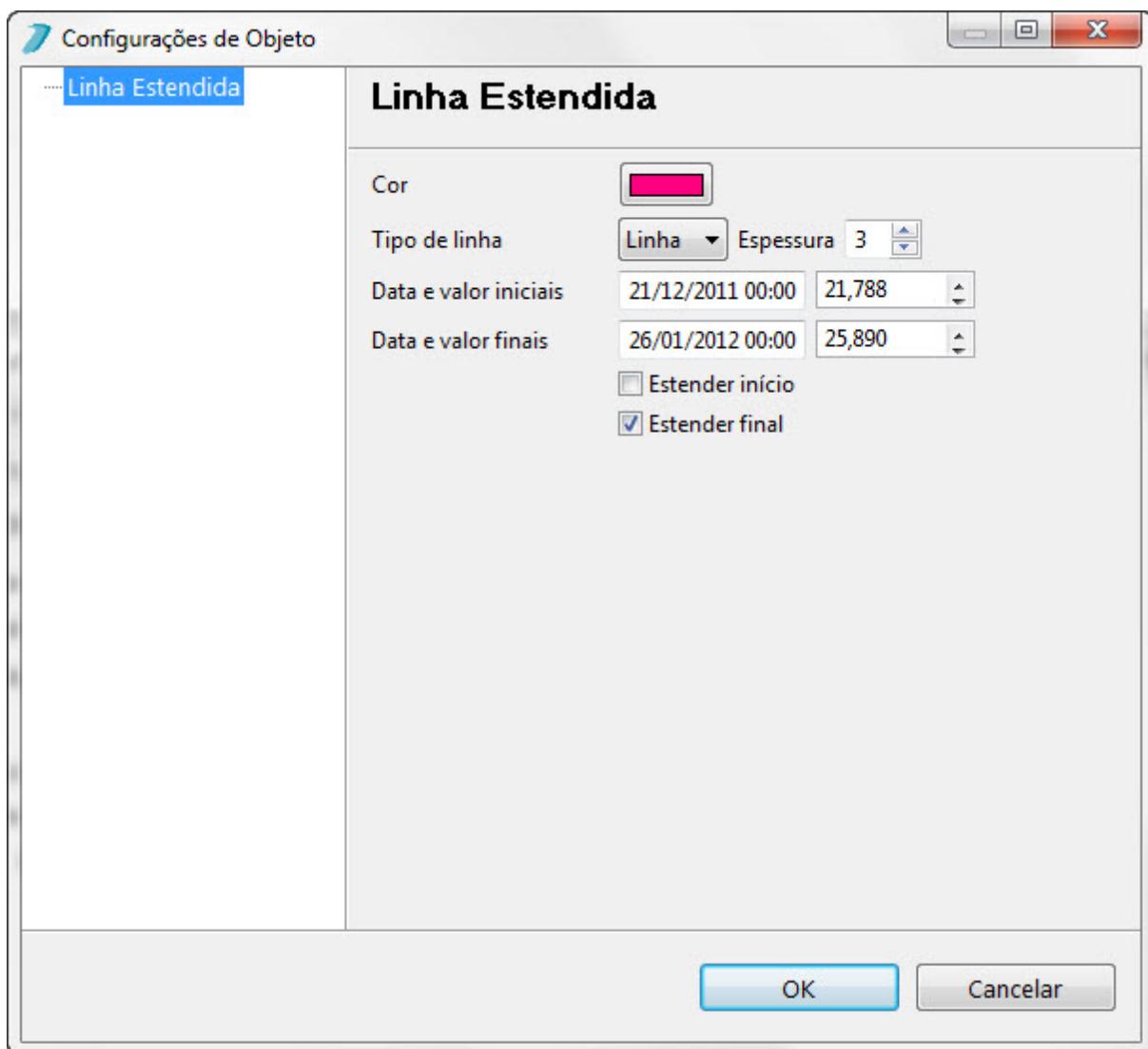


Para escolher o objeto a ser utilizado, clique com o botão direito no gráfico e selecione uma das opções do 'Novo Objeto'.



Para configurar o objeto selecionado, clique com o botão direito em cima da imagem e selecione a opção 'Editar...'.

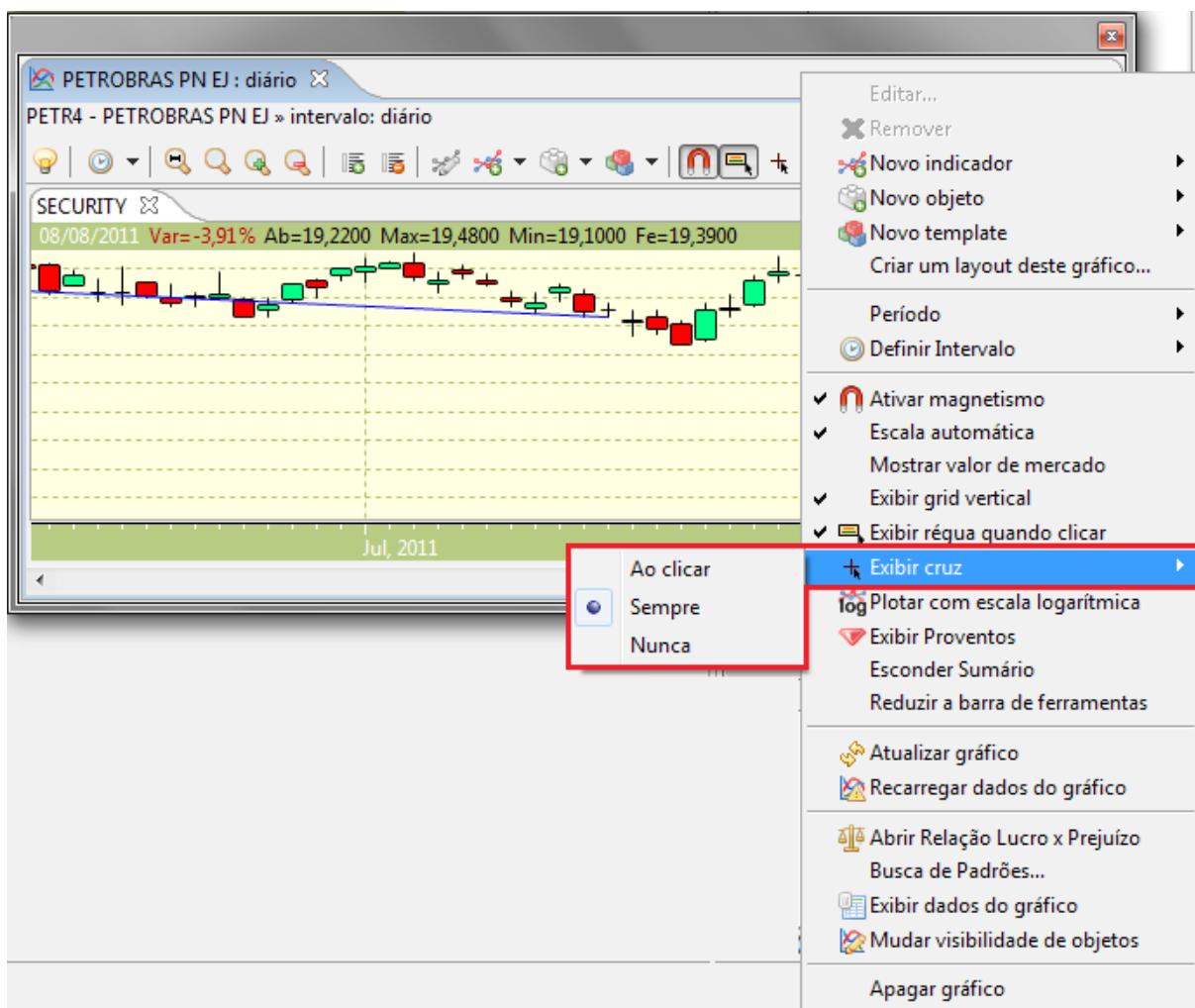




6.5 Cruz

- Função para sempre visualizar a cruz:





6.6 Grid Vertical

- **Opção de exibir grid vertical:**

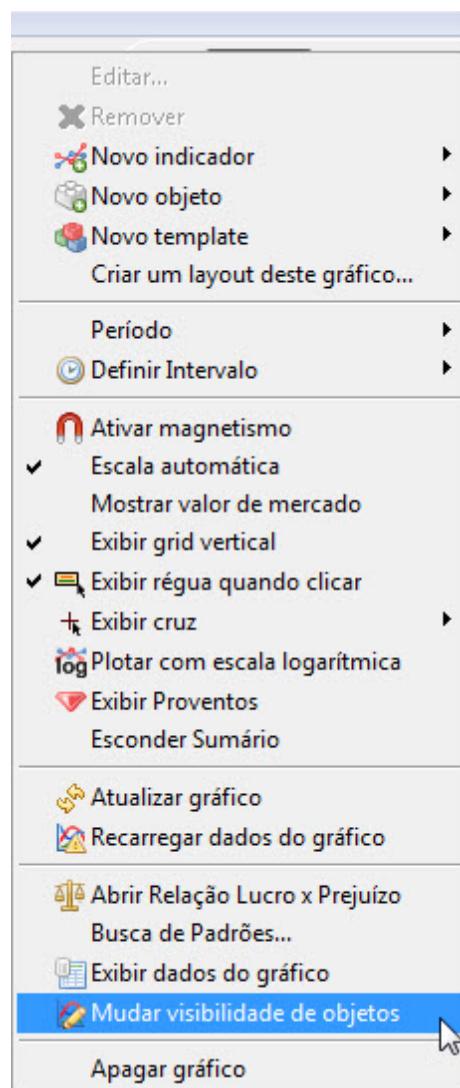
Para exibir grid vertical, basta acessar o menu do gráfico e selecionar a opção '**Exibir grid vertical**'.



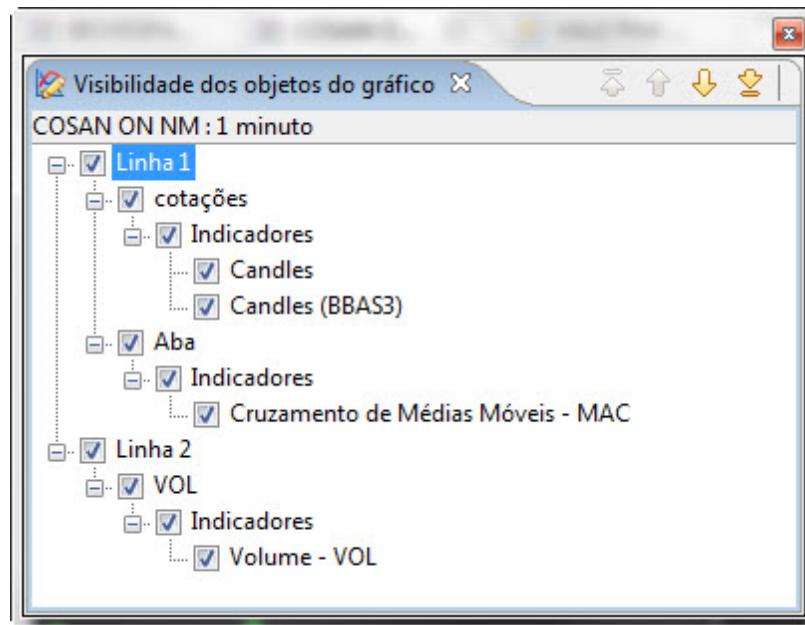
6.7 Visibilidade de objetos

- Alterando Visibilidade de Objetos no Gráfico:

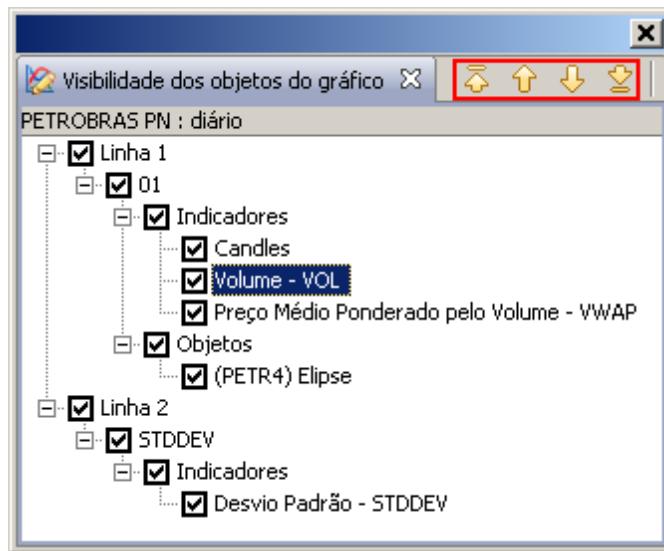
Controle pelo qual é possível alterar a visibilidade de indicadores na atual visão do gráfico. Para isso, basta acessar o botão “menu” da aba e selecionar a opção '**Mudar Visibilidade de Objetos**'.



A visão **Visibilidade dos Objetos do Gráfico** será aberta.



Através da alteração da visibilidade dos objetos do gráfico, é possível ordenar a prioridade de visualização dos estudos.



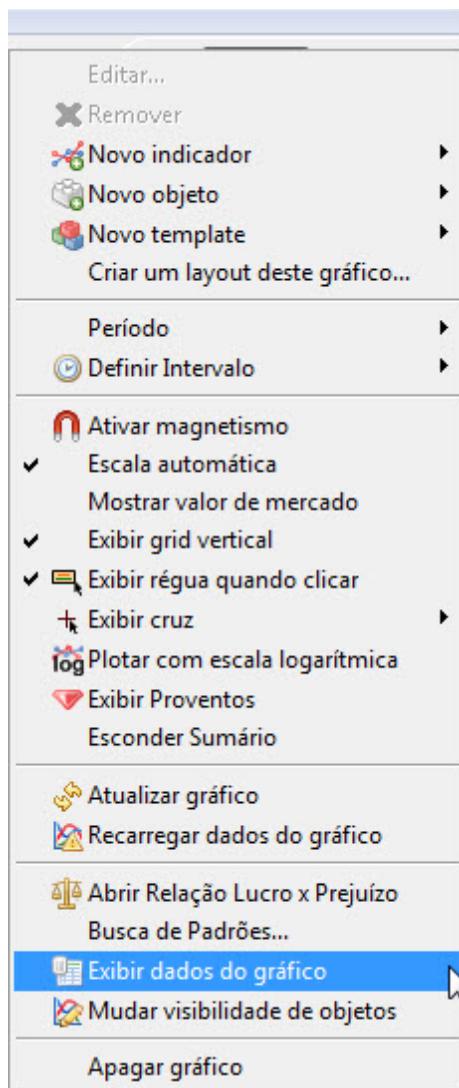
6.8 Dados do gráfico

- Mostrando os Dados do Gráfico:**

Existe a possibilidade de visualizar os dados usados para fazer as *Candles* que estão no gráfico atualmente aberto. Estes dados mudam de acordo com o período selecionado no gráfico atual.

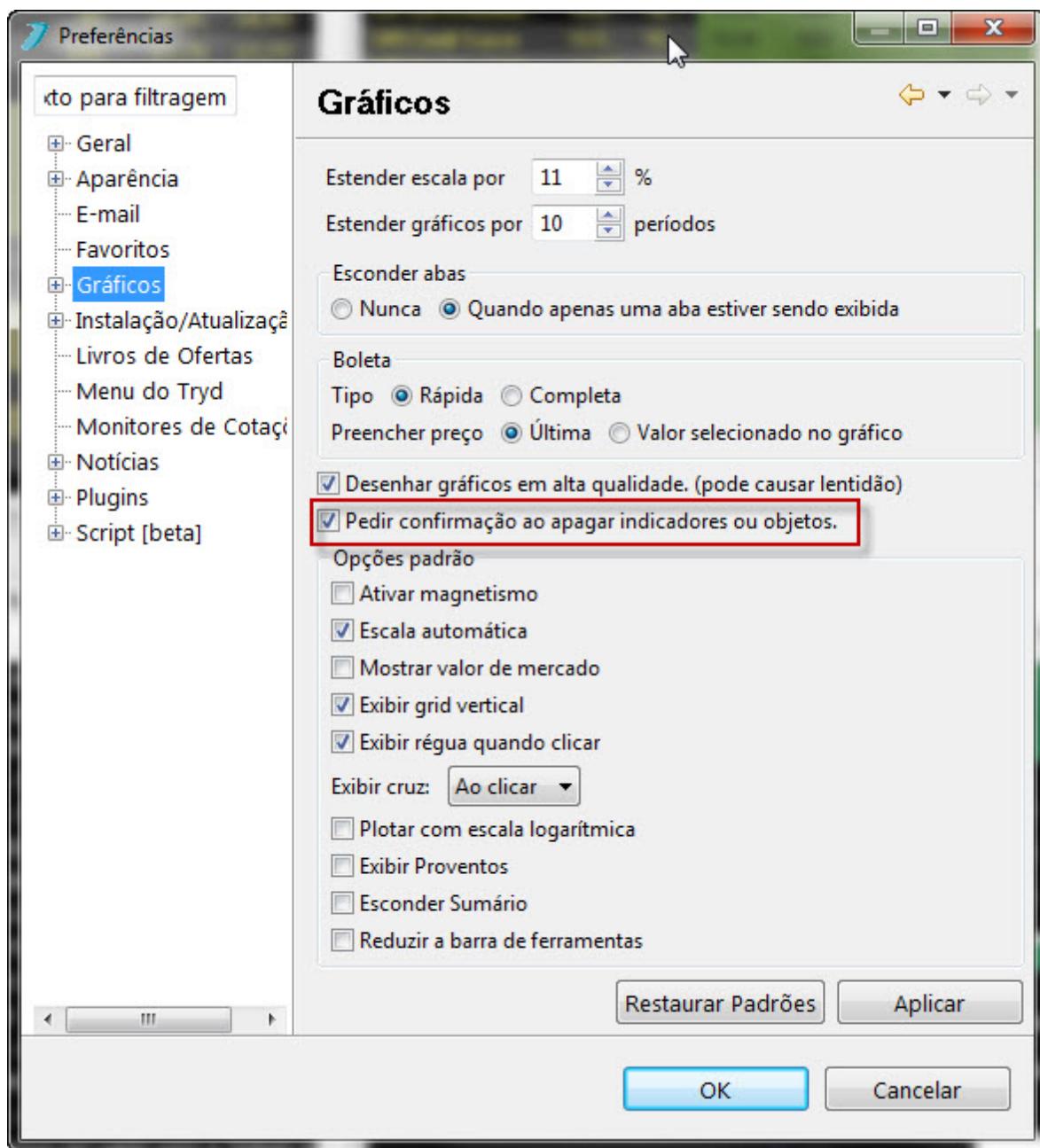
Data	Hora	Abertura	Máxima	Mínima	Fechamento
14/09/2010	00:00:00	42,4400	42,7800	42,0600	42,4100
13/09/2010	00:00:00	42,0000	42,6800	41,9300	42,5400
10/09/2010	00:00:00	41,9300	41,9300	41,1500	41,4500
09/09/2010	00:00:00	41,9100	42,2800	41,7300	41,7700
08/09/2010	00:00:00	42,0000	42,1500	41,5300	41,7100
06/09/2010	00:00:00	42,8700	42,8700	42,1400	42,5100
03/09/2010	00:00:00	43,3400	43,4500	42,5400	42,7200
02/09/2010	00:00:00	43,0100	43,5200	42,5000	42,8500
01/09/2010	00:00:00	41,9500	43,3000	41,8500	43,3000
21/09/2010	00:00:00	40,7000	41,4600	40,6200	41,4200

A visão **Dados do Gráfico** será exibida.



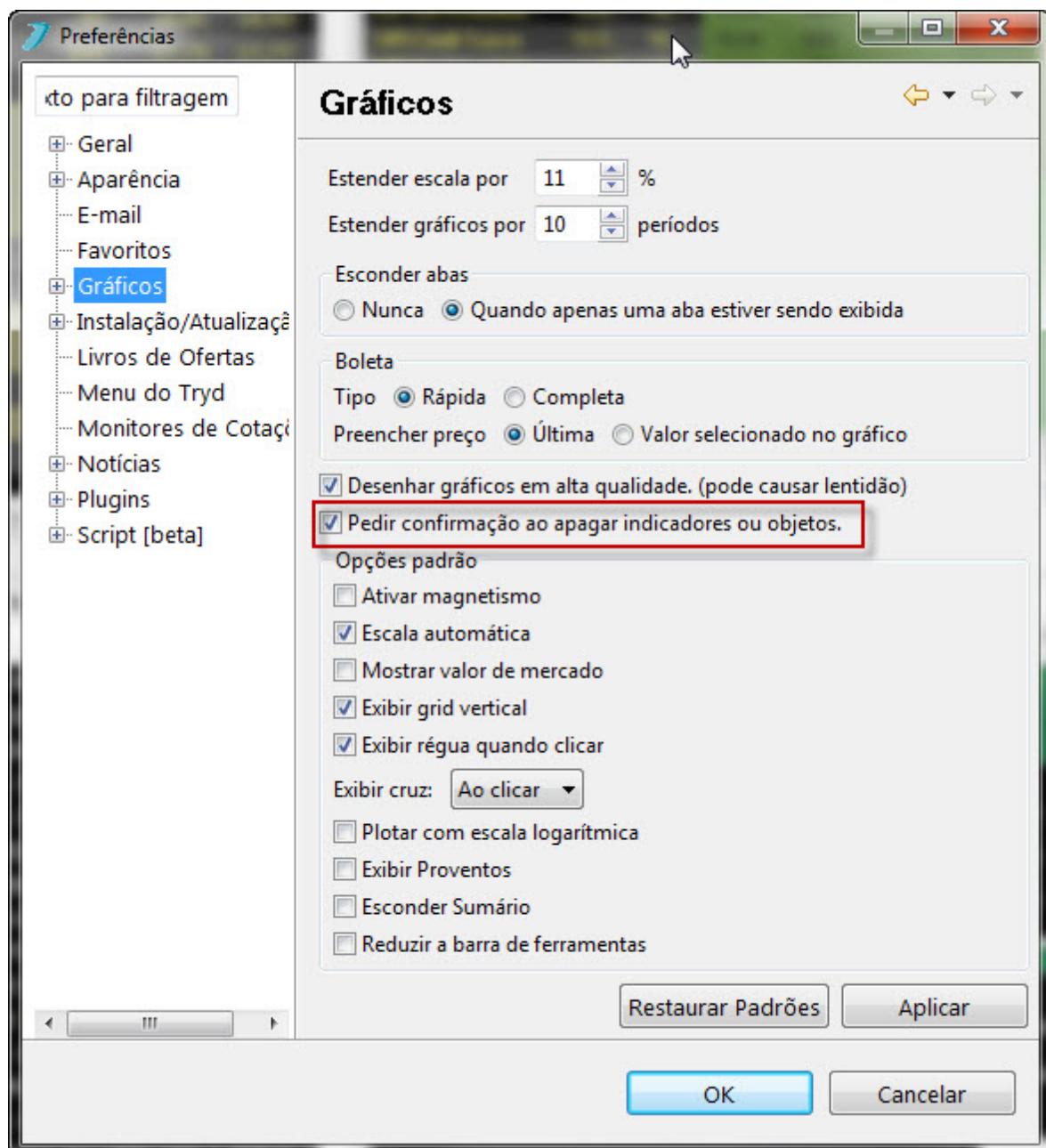
Configuração de mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos

- **Possibilidade de configurar a mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos:**



6.9 Configuração de mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos

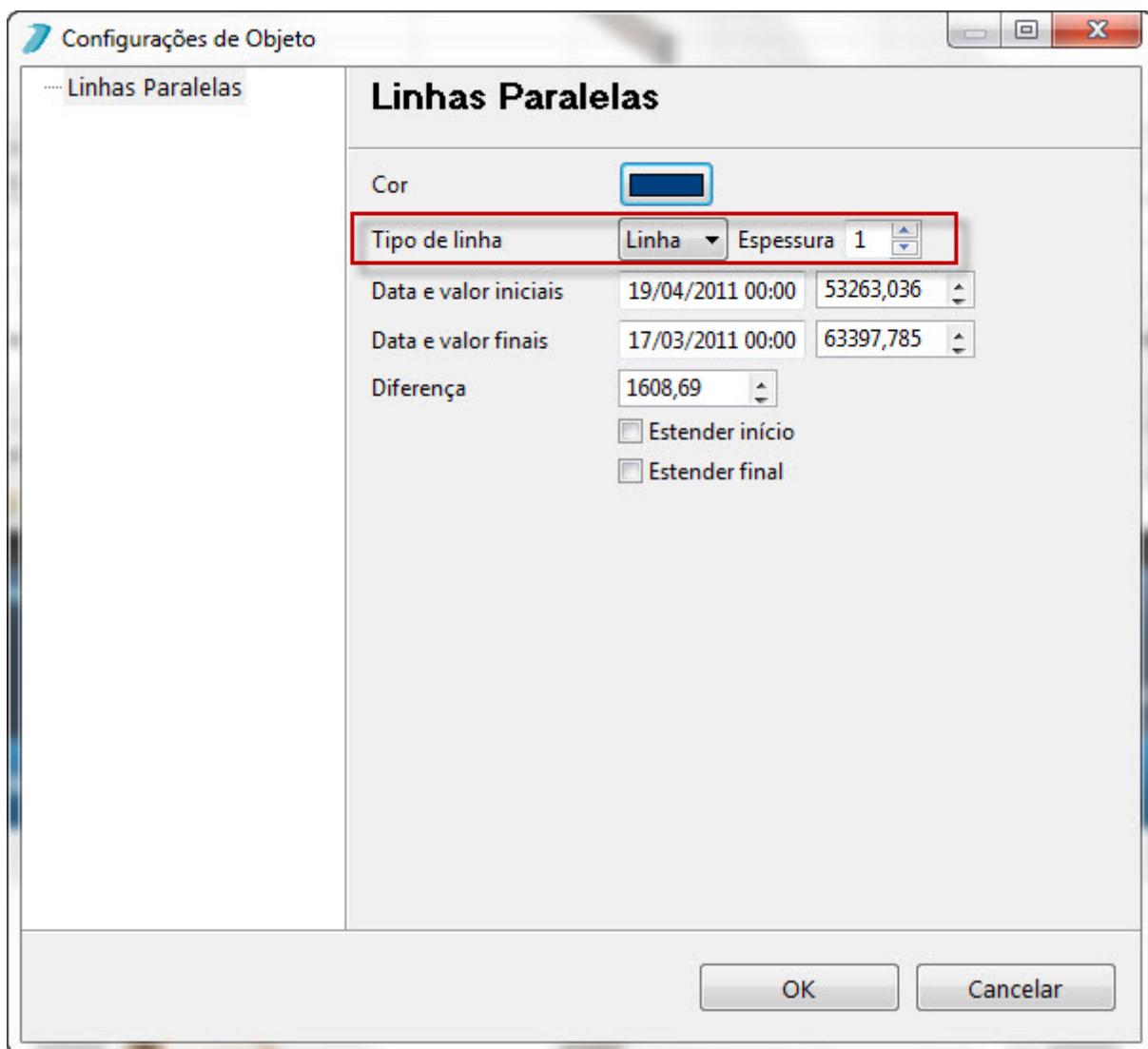
- Possibilidade de alterar a espessura dos estudos:





6.10 Espessura dos estudos

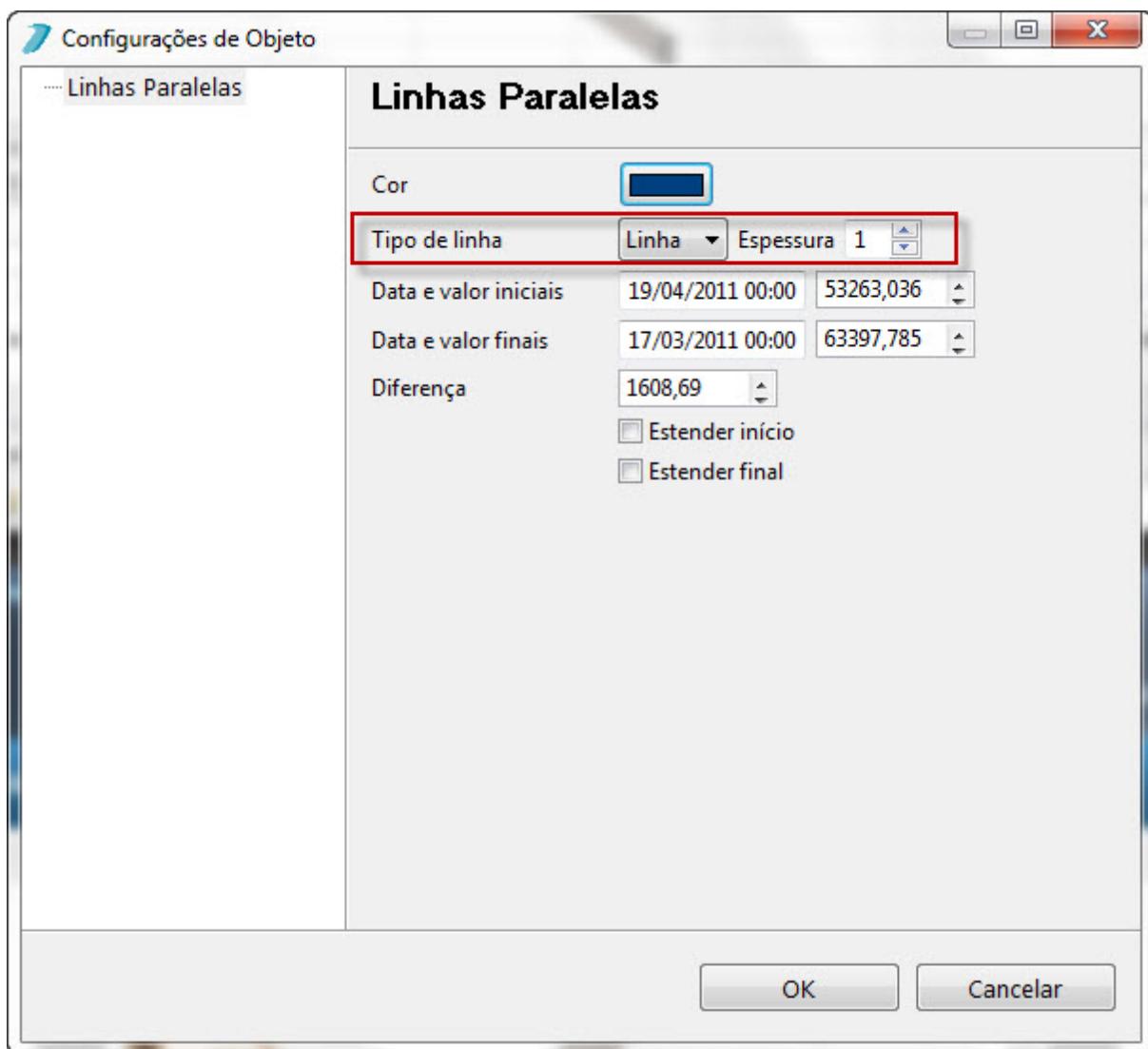
- Possibilidade de configurar o tipo e a espessura da linha usada para desenhar os objetos:





6.11 Linha para desenhar objetos

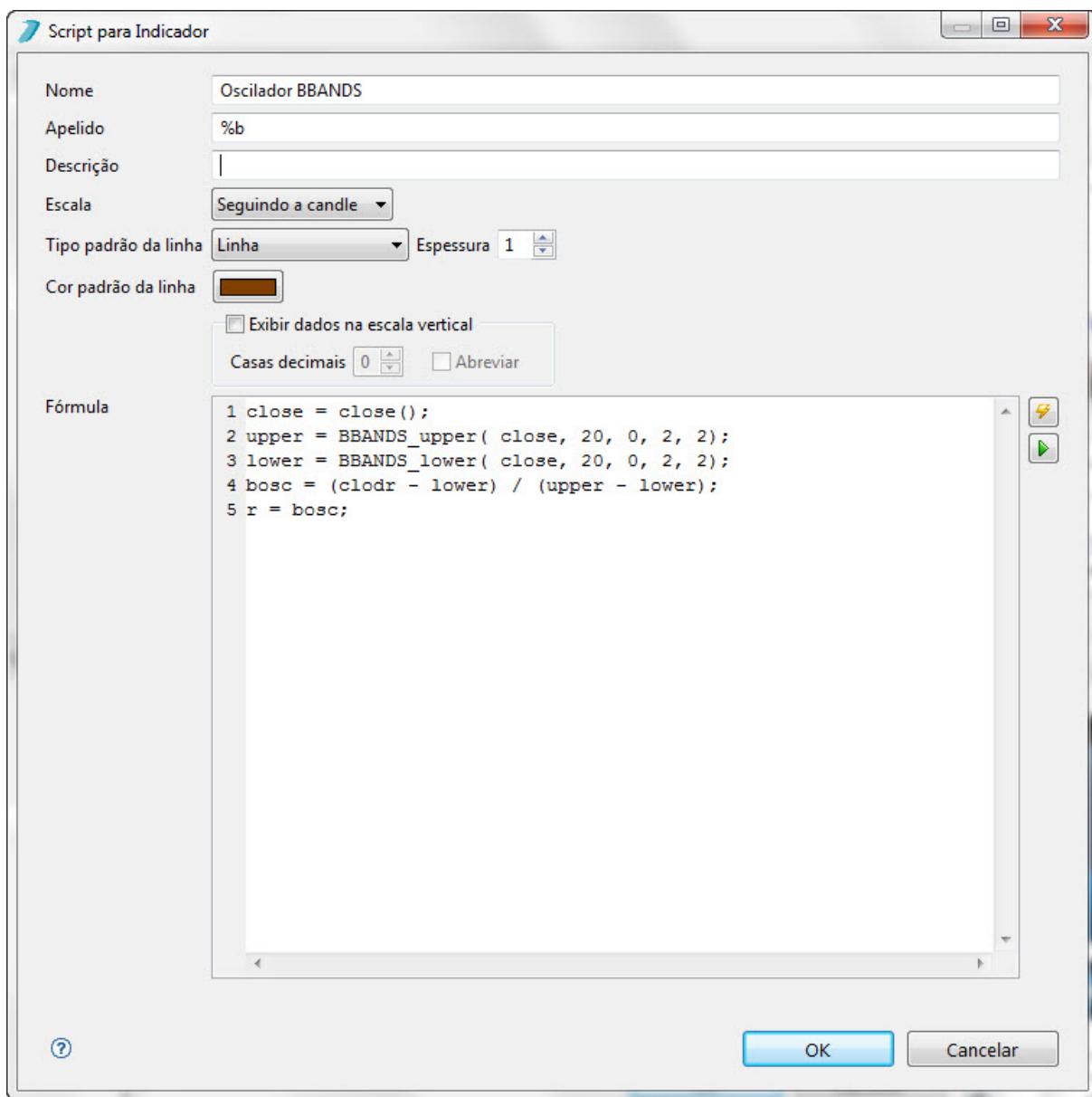
- Possibilidade de configurar o tipo e a espessura da linha usada para desenhar os objetos:





6.12 Scripts de indicadores

- Possibilidade de criar indicadores com base em scripts:



Exemplo de indicador: Volatilidade histórica

```
result = newLineData();
close = close();
size = close.size();
iSeguinte = 0;

for ( int i = 0; i < size; i++ ) {
    atual = close.value( i );
    if ( iSeguinte >= size - 1 ) {
        break;
}
```

```

seguinte = close.value( iSeguinte );
logNatural = Math.log( atual / seguinte );
result.add( logNatural );
}

raiz = ( Math.sqrt( 252 ) );
r = ( STDDEV( result, 22 ) * raiz ) * 100

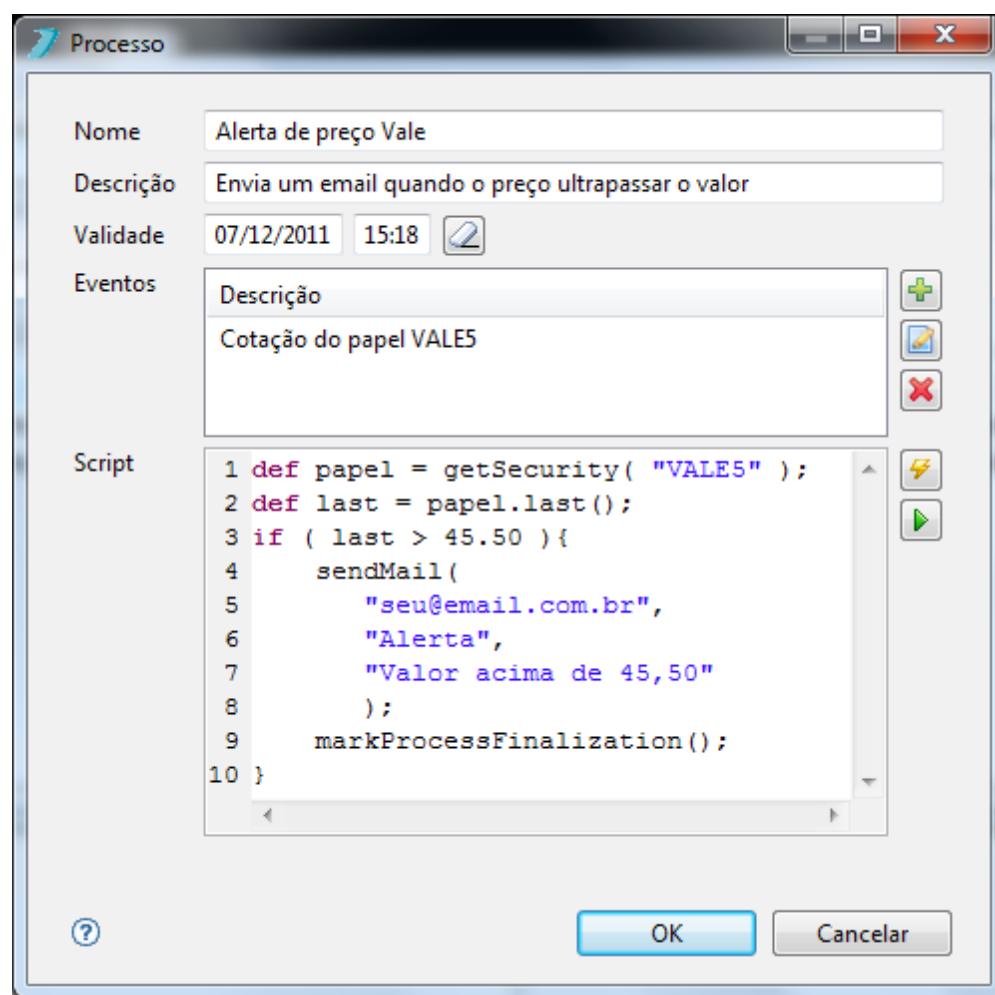
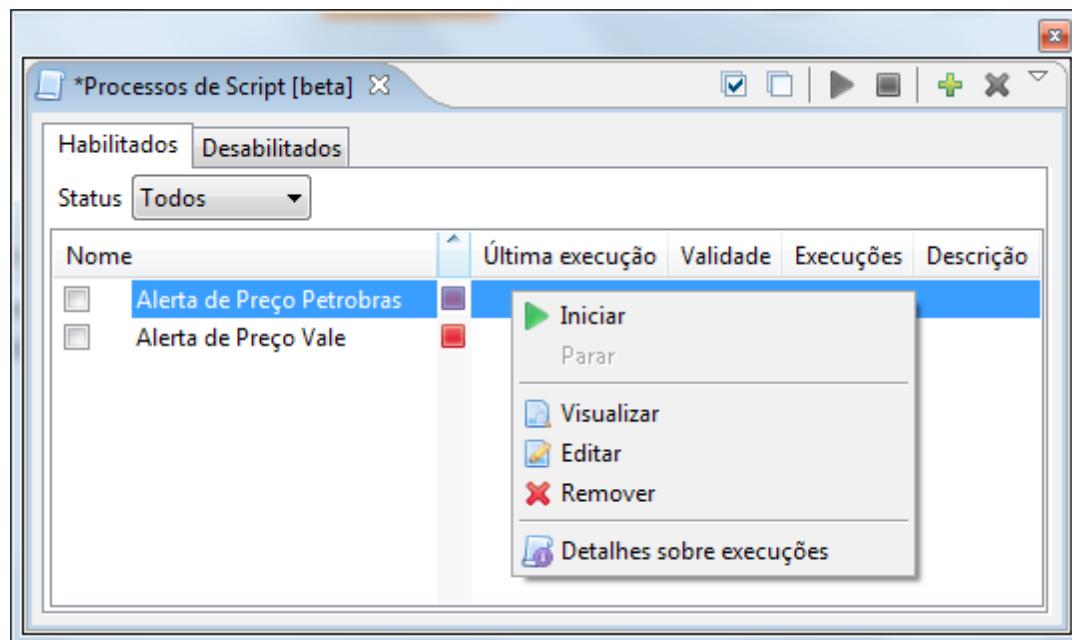
```

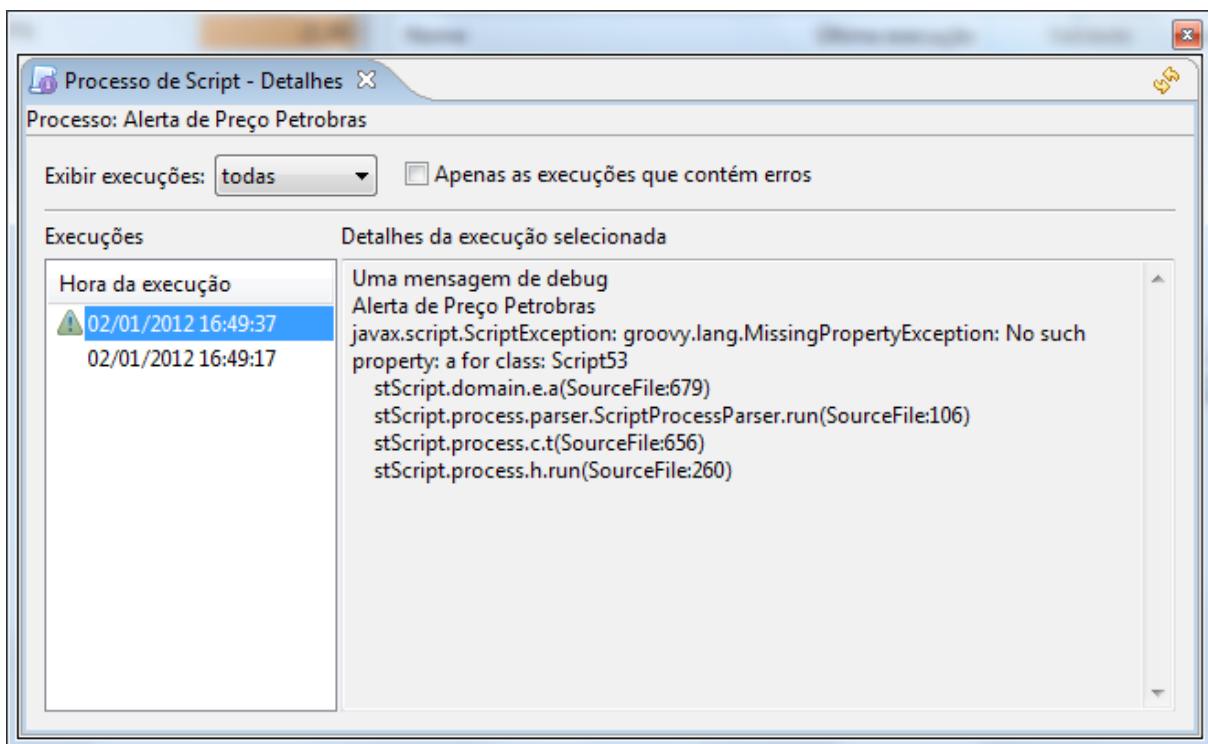
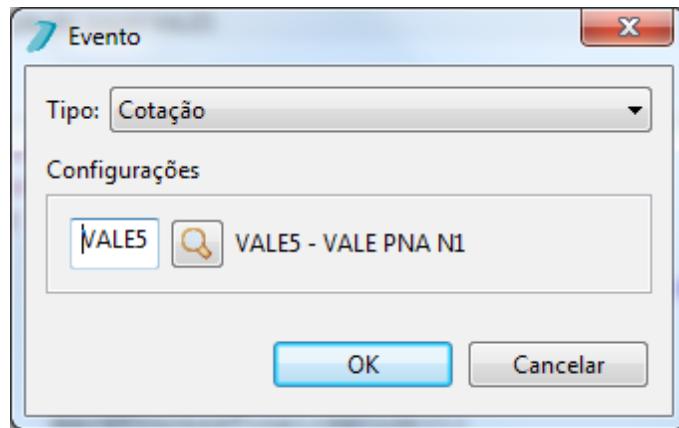
- **Adição, ao menu dos indicadores, do item para abrir a tela de edição de scripts de indicadores:**

Esta funcionalidade permite ao usuário criar seus próprios indicadores no gráfico. A linguagem usada para a codificação dos scripts é a [Groovy](#).



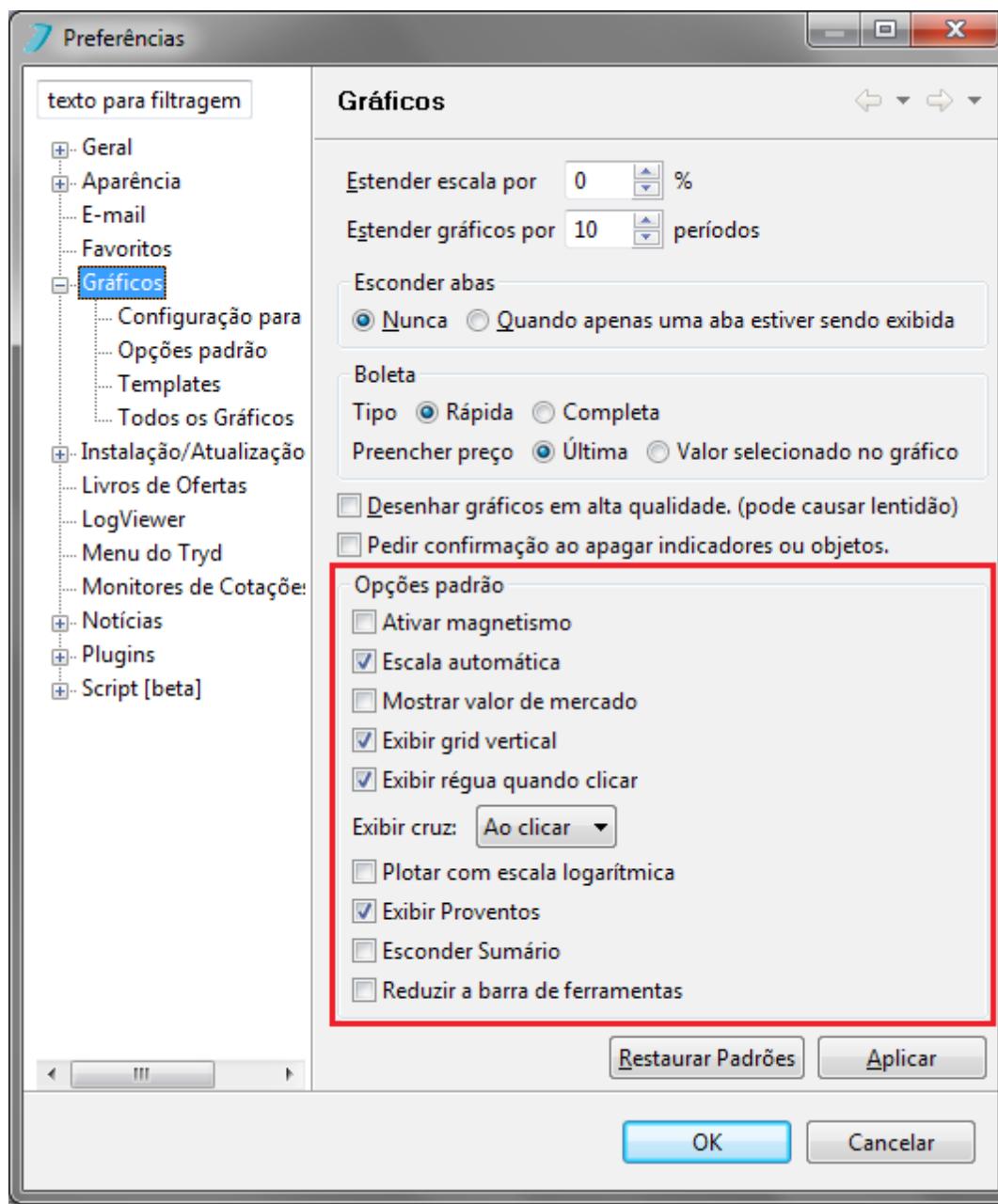
- Criação da Área de Execução de Scripts, que permite cadastrar processos que executam scripts.





6.13 Opções padrão

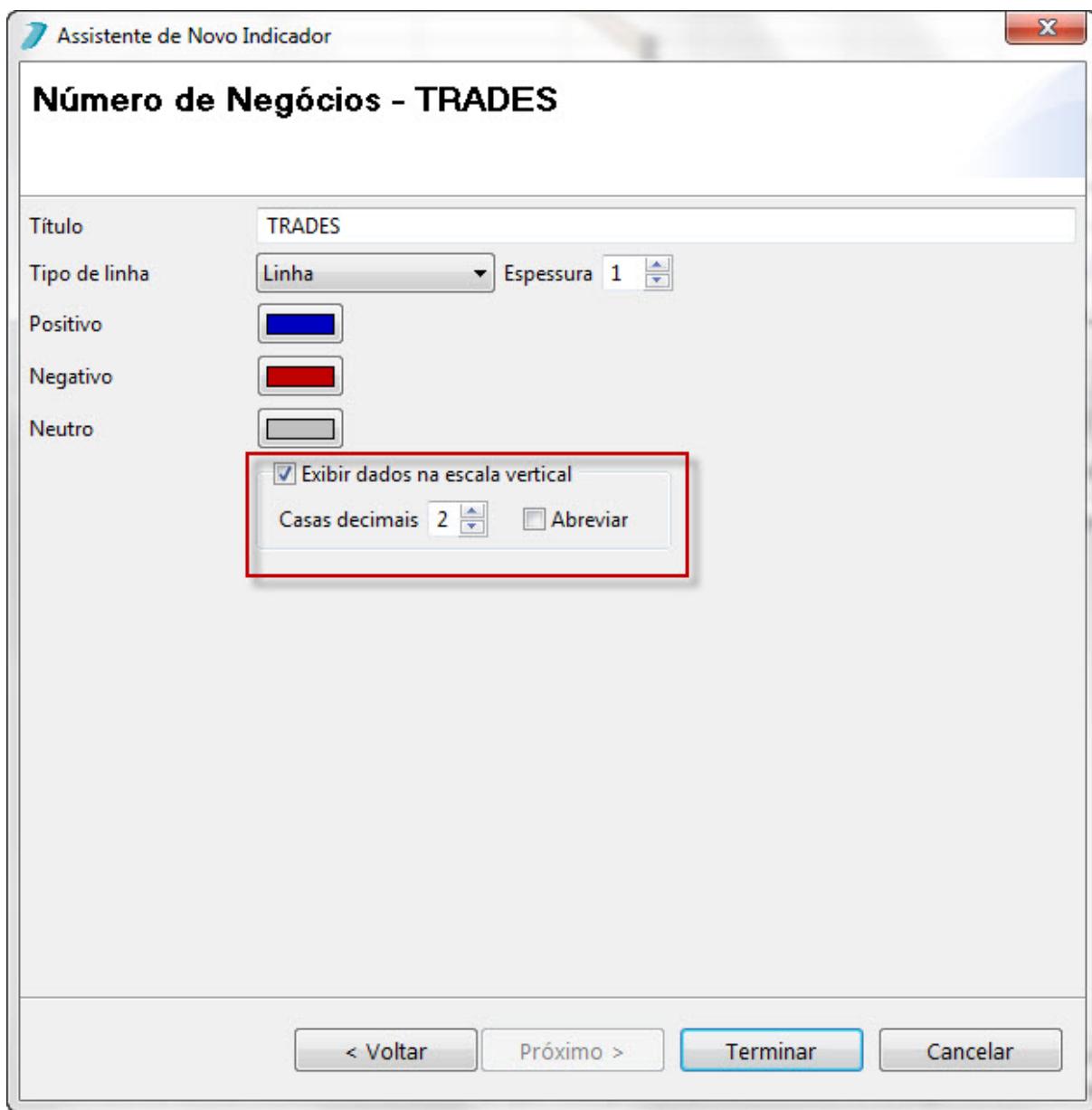
- **Opção de configurar os padrões das opções dos gráficos:**



6.14 Indicadores

- Possibilidade de exibir dados dos indicadores na escala vertical:**

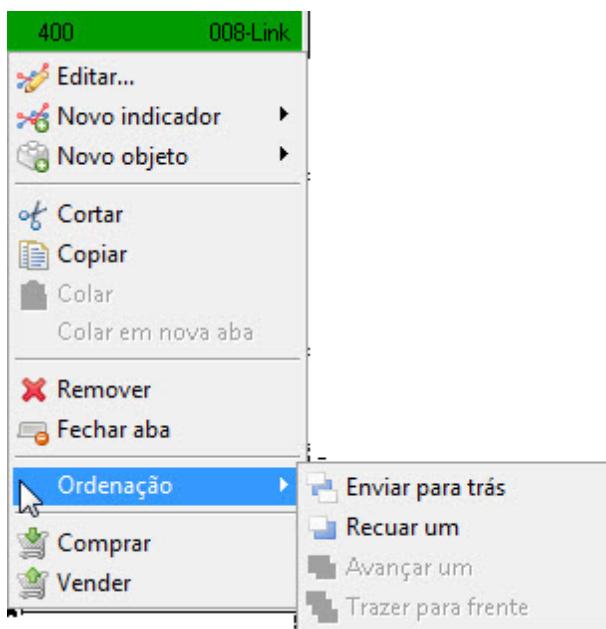
Ao selecionar a opção para exibir os dados, também será possível selecionar o número de casas decimais que será exibido e se o valor deve ser abreviado.



- **Alterar ordem de indicadores e objetos:**

Para alterar a ordem de indicadores e objetos, basta acessar o menu do gráfico e selecionar a opção '**Ordenação**'.

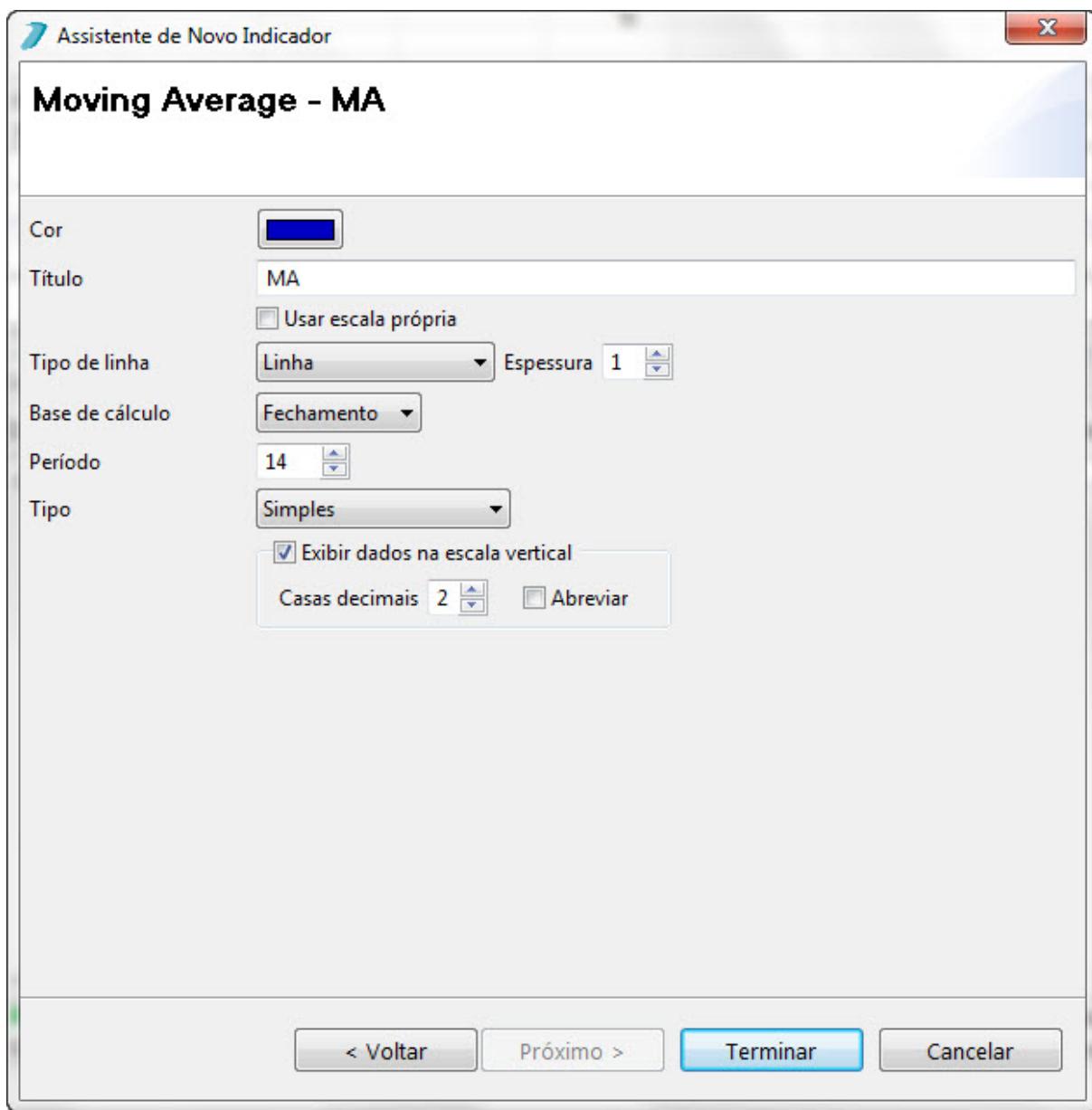
A ordenação permite a reorganização da posição dos objetos e indicadores do gráfico, melhorando assim a visibilidade.



- **Possibilidade de usar indicadores como base de cálculo para médias móveis.**

Para usar indicadores como base de cálculo para médias móveis, basta acessar '**Novo Indicador**' e selecionar as opções '**Média Móvel**', '**Moving Average -MA – Média Móvel**', '**Próximo**', '**Próximo**', '**Base de Cálculo – Indicador**' e '**Terminar**'.

Se a média não usar um indicador como base de cálculo, ou se estiver configurada para usar sua própria escala, ela será desenhada como antes. Se usar um indicador como base de cálculo, ela será desenhada acompanhando a escala do indicador, mesmo que ele não esteja no gráfico.

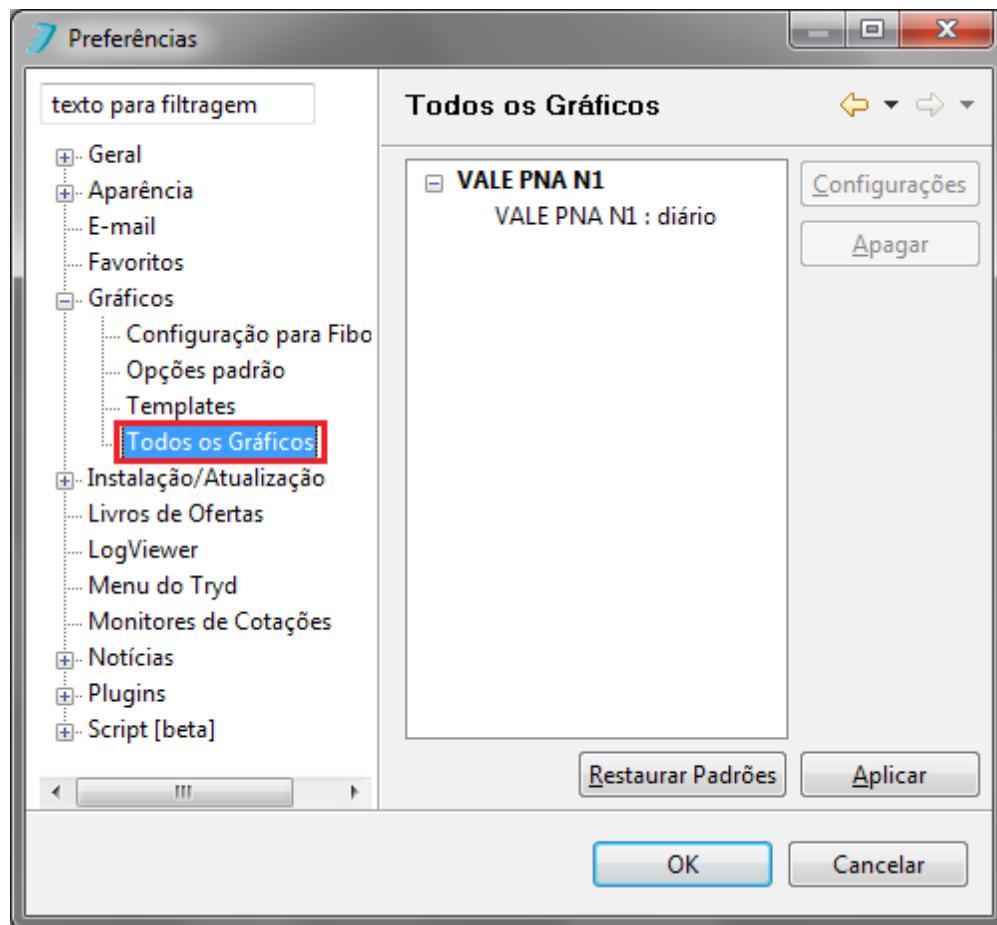


- **Comando Comparativo, que serve de atalho para a inclusão de um novo indicador Barras:**



6.15 Aba exibição dos gráficos

- Adição de uma nova aba para exibição dos gráficos:



6.16 Zoom na seleção

- **Zoom na seleção:**

- Pressionar shift, clicar e arrastar sobre o gráfico.



6.17 Barra de ferramentas

- **Reducir e ampliar a barra de ferramentas da tela:**

Há a opção de reduzir ou ampliar o tamanho da barra de ferramentas da visão. Para isso, basta selecionar a opção **Reducir a Barra de Ferramentas**.



7 Usabilidade

No Tryd há diversas funcionalidades que estão presentes em mais de uma visão, neste item elas serão explicadas:

[Customizando a Aparência do Tryd](#)

[Digitação Rápida](#)

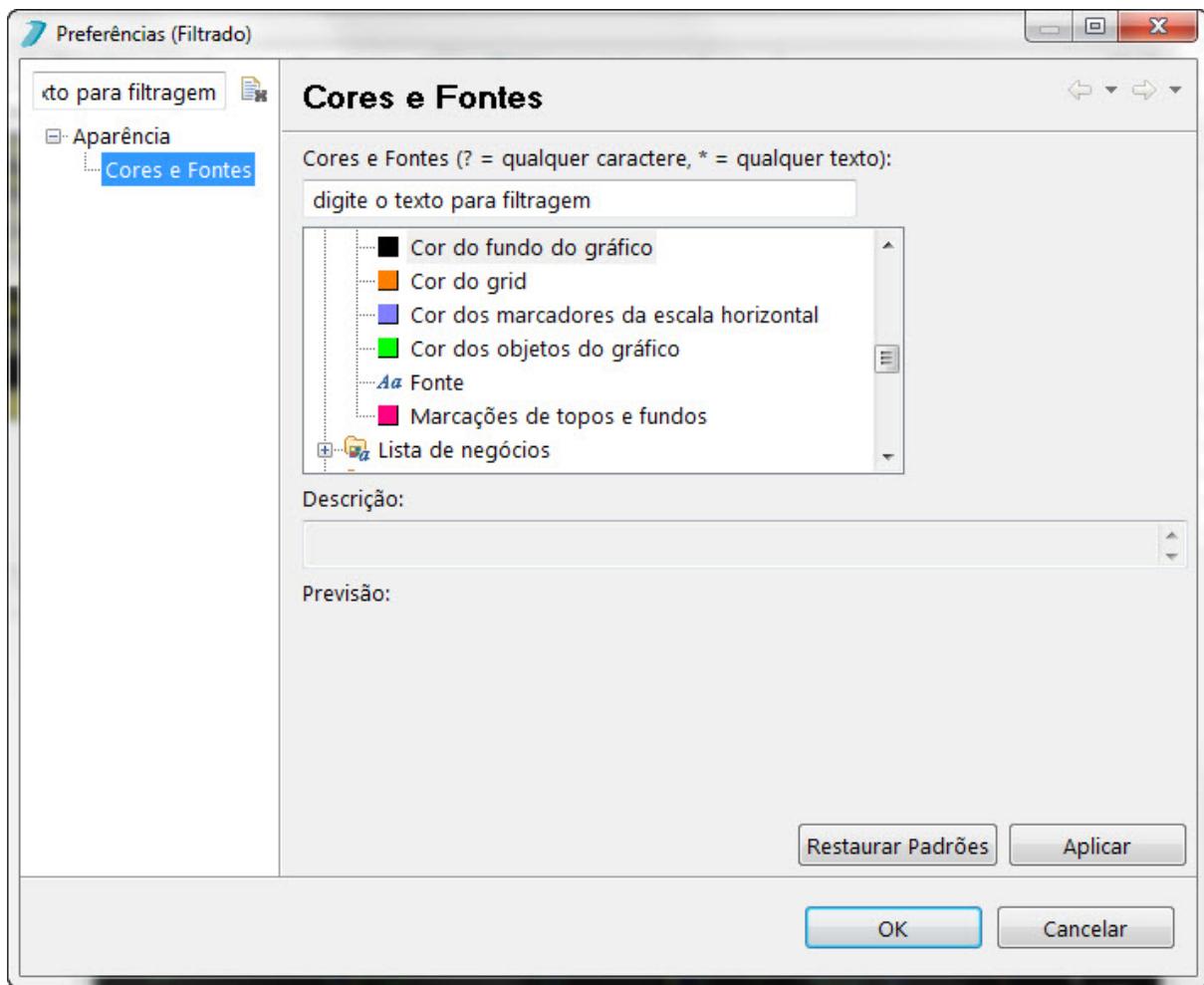
[Drag and Drop](#)

[Mover Visão](#)

7.1 Customizando a Aparência do Tryd

A grande maioria das visões do Tryd é completamente configurável, podendo-se alterar tanto a fonte quanto as cores usadas pela visão. Há duas formas de editar as cores da visão: uma delas é clicar no botão '**Configurações de Cor**', presente na parte superior direita da visão, ou acessar o menu principal do Tryd, e selecionar as opções '**Editar**', '**Preferências**', '**Aparência**' e '**Cores e Fontes**'.





A diferença entre as duas formas é que ao clicar no botão disponível na visão, a configuração de cores aberta é relativa à ela; abrindo através do menu não há nenhuma visão específica selecionada. Entretanto, em ambos os casos é possível modificar suas cores e fontes.

7.2 Digitação Rápida

- **Digitação Rápida:**

Em diversas visões do Tryd há a possibilidade de, a qualquer momento, digitar o código de um ativo para que ele seja adicionado na visão. Quando isso for feito, uma caixa de texto similar a da imagem será exibida:

Papel	Última	Var. %	Qtd. Compra	Compra	Venda	Qtd. Venda	Volume	Núm. de Negócios	12 Meses (Var. %)
MMXM3	7,04	-0,84%	3.000	7,04	7,05	7.900	1,98 M	283	-49,16%
LAME4	15,21	-0,26%	1.800	15,20	15,24	2.600	1,95 M	322	-10,73%
MILK11	0,64	0,00%	61.600	0,64	0,64	26.200	0		-0,01%
ITUB4	32,57	+2,29%	100	32,56	32,58	1.000	44,48 M	1.674	-19,54%
IBOV	58.686,53	+0,24%					487,28 M	52.469	-0,01%
GFSAS3	6,29	+0,15%	8.400	6,28	6,29	11.700	2,68 M	397	-51,08%
EMBR3	11,53	-0,60%	3.600	11,53	11,57	700	359,74 K	131	-2,03%
ELET6	24,31	+0,04%	400	24,31	24,30	1.000	1,02 M	240	-2,09%
^DJI	11.970,19	-0,62%					65,40 M		
CYRE3F	15,00	+0,33%	95	14,26	15,14	43	1,65 K	4	-26,90%
CPFE3	22,54	-1,22%	800	22,51	22,55	100	722,24 K	196	+19,00%
CSAN3	26,95	-0,73%	1.000	26,95	26,97	300	792,98 K	151	+1,20%
BBAS3	25,48	+4,12%	11.500	25,48	25,49	8.400	58,77 M	2.887	-18,93%
BVMF3	10,31	-0,38%	2.700	10,31	10,32	300	5,52 M	610	-18,69%
BTOW3	11,41	-1,21%	500	11,40	11,41	1.900	1,57 M	278	-63,09%
AMBV4	57,81	-0,44%	1.400	57,80	57,81	600	3,63 M	277	+31,17%

Visões em que há essa funcionalidade: Monitor de Cotações, Gráfico, FastQuote, Negócios e Livro de Ofertas.

7.3 Drag and Drop

Essa funcionalidade permite que o usuário arraste um ativo, ou as informações de uma ordem, de uma visão para outra, preenchendo-a com as informações arrastadas.

- **Papéis:**

As telas em que a funcionalidade **Drag and Drop** está presente são: Boletas (compra/venda), Calculadora de Pivot, FastQuote, Gráfico, Livro de Ofertas, Livro de Ofertas de Aluguel, Monitor de Cotações e Ranking de Corretoras.

- **Ordens:**

Esta funcionalidade está presente também quando se arrasta uma ordem rejeitada ou cancelada para uma boleta (compra/ venda) das visões **Consulta de Ordens** ou **Detalhes e Execuções de ordem**.

7.4 Mover Visão

Todas as visões do Tryd podem ser redimensionadas, movidas ou destacadas da tela principal.

- **Redimensionando visão:**

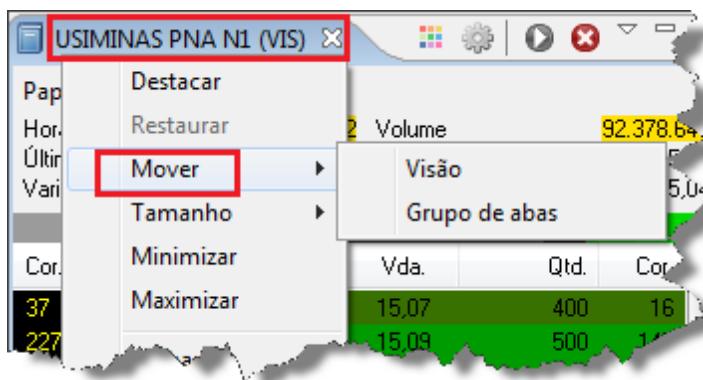
Para redimensionar a visão, basta clicar em um dos botões na parte superior direita (para

minimizá-la ou maximizá-la), ou mover o cursor do mouse para uma das suas laterais e arrastá-la para que seja redimensionada.



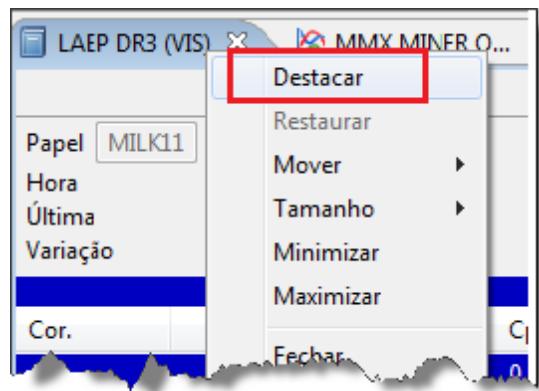
- **Movendo visão:**

Para mover uma visão há duas opções: clicando com o botão direito sobre o título e selecionando a opção '**Mover**', ou clicando com o botão esquerdo sobre o título da aba e arrastá-la para a posição desejada.



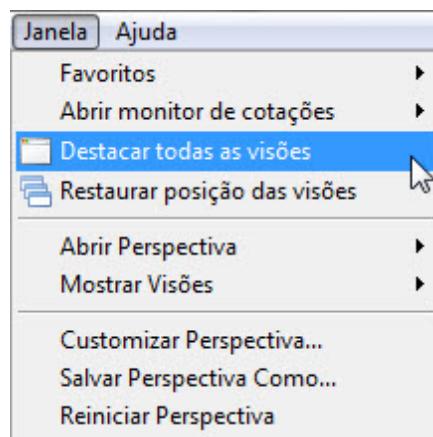
- **Destacando visão:**

Para destacar uma visão da tela principal do Tryd deve-se clicar com o botão direito sobre o título da visão e selecionar a opção '**Destacar**'.



É possível também destacar todas as visões do Tryd através do menu Janela,

destacar todas as visões.



8 Automatizador do Tryd

O que é Automatização

Como o próprio nome já diz, Automatização é uma forma de automatizar o processo de negociação no mercado. Utilizando o módulo de Automatização, o usuário é responsável por criar as suas próprias estratégias e informar ao sistema em que momento este deve comprar ou vender determinado papel. Toda a lógica de negociação é de responsabilidade do próprio usuário.

Como funciona

O módulo de Automatização funciona no Tryd em conjunto com uma planilha (Excel ou OpenOffice) e é baseado na troca de mensagens (DDE) entre os sistemas:

- **Tryd >> Planilha:** Dados de cotação e totalização das ordens geradas pelo Automatizador;
- **Planilha >> Tryd:** Dados das ordens a serem enviadas e comando para envio destas.

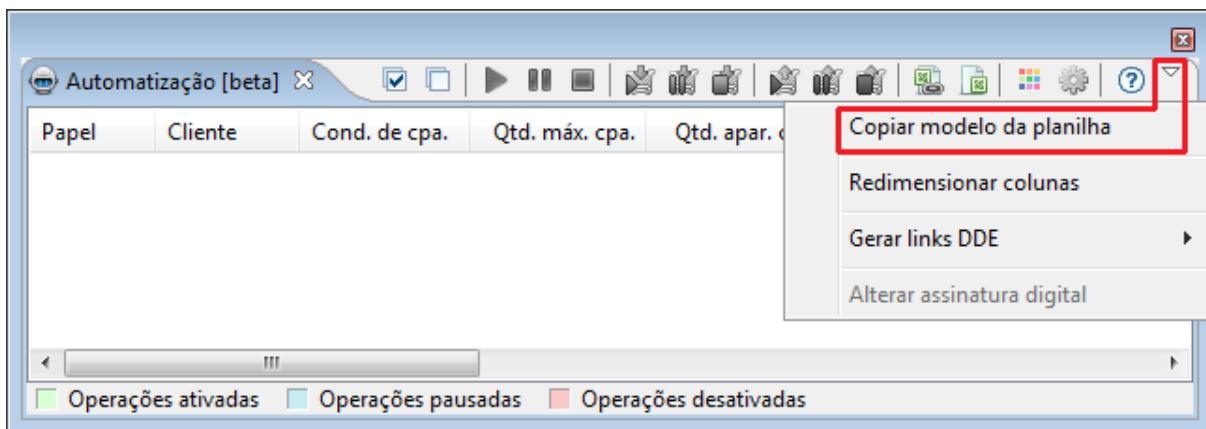
Utilização

Modelo da planilha

Para que o Automatizador funcione perfeitamente a planilha utilizada deve seguir um modelo, desta forma o Tryd consegue interpretá-la da maneira correta. O modelo da planilha deve atender às seguintes exigências:

- As primeiras 13 colunas devem ser exatamente iguais às colunas da tela do Automatizador;
- A primeira linha deve conter apenas títulos.

O modelo da planilha pode ser copiado acessando o menu da tela principal, como na tela abaixo:



Tela do Automatizador, em destaque o item do menu onde pode ser copiado o modelo da planilha.

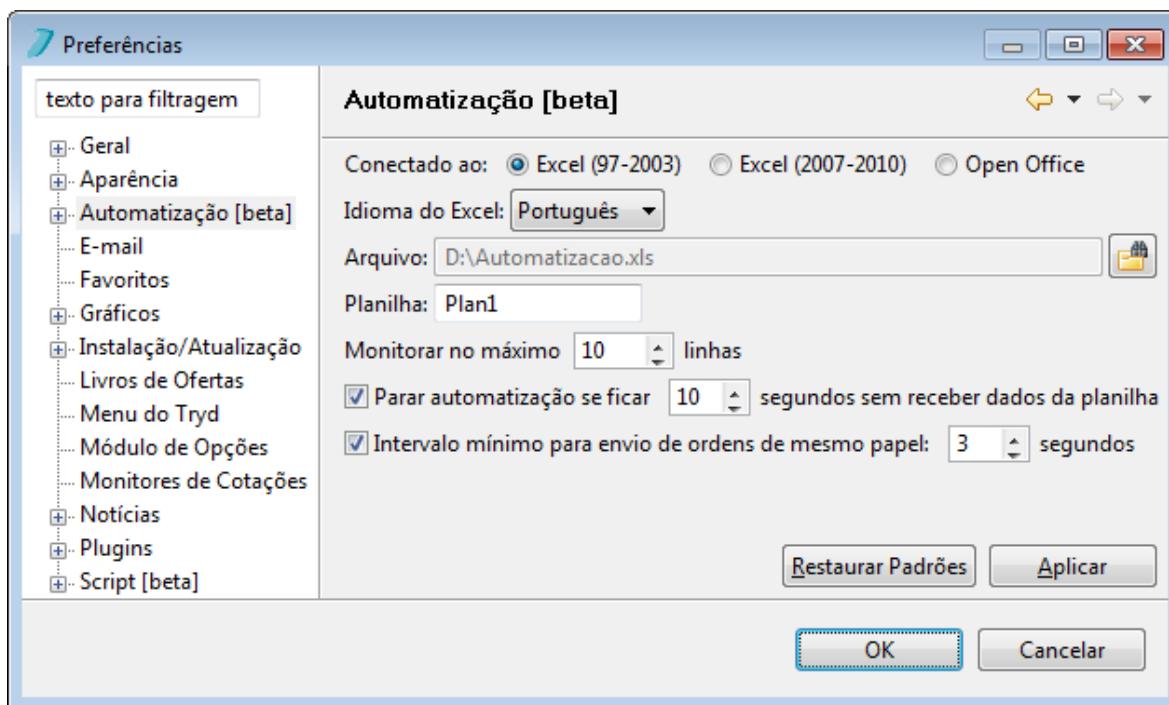
Após efetuar a cópia, basta colar (Ctrl+V) na célula A1 da nova planilha.

Se você preferir, pode baixar o modelo em um dos seguintes links: [Excel](#) ou [Open Office](#)

Configuração

Configuração inicial

Para a utilização do Automatizador é necessário realizar algumas configurações iniciais, onde são definidas as informações básicas para estabelecimento da comunicação entre o Tryd e a planilha. Segue abaixo a tela onde são feitas estas configurações:

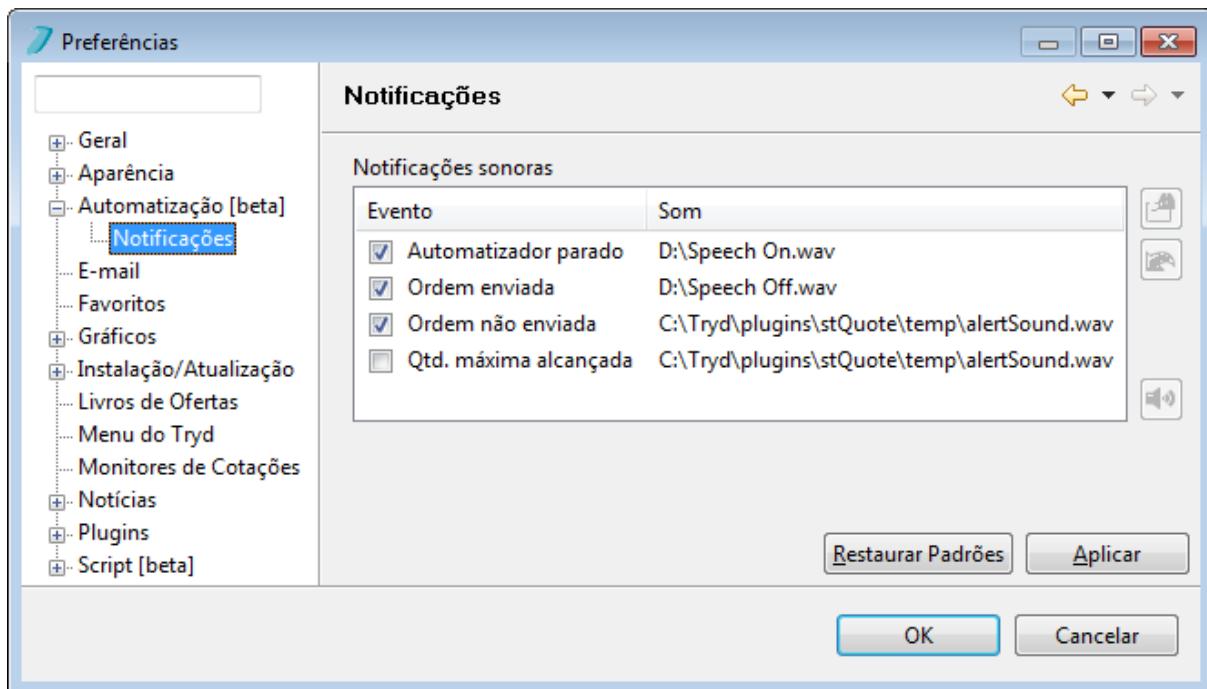


Tela da configuração inicial do Automatizador

- Selecione qual será o sistema de planilhas que irá utilizar, Excel ou OpenOffice;
- Caso o sistema de planilhas escolhido for o Excel, selecione qual o idioma deste;
- Selecione o arquivo correspondente à planilha que será utilizada pelo Automatizador;
- Digite o nome da planilha que será utilizada pelo Automatizador;
- Digite o número de linhas que serão monitoradas pelo Tryd. Este número corresponde ao número de linhas da planilha que terão os seus dados enviados ao Tryd. Linhas acima do número digitado serão ignoradas;
- Escolha se você deseja que a Automatização pare caso o Tryd fique determinado tempo sem receber dados da planilha. Este é um mecanismo de segurança criado com o objetivo de evitar problemas caso a comunicação entre os sistemas seja interrompida por algum motivo, por exemplo, caso a planilha trave. Ao parar a Automatização, todas as ordens geradas pelo Automatizador são canceladas;
- Escolha se você deseja que haja um intervalo mínimo, em segundos, entre o envio de ordens para um mesmo papel. Caso a condição para envio da ordem seja satisfeita mas a última ordem enviada para o papel tenha sido há menos tempo que o configurado para o intervalo, a nova ordem não será enviada.

Configuração de notificações

O Automatizador possui um recurso de notificação sonora para ocorrência de eventos, desta forma, se o usuário não estiver olhando para a tela do Automatizador no exato momento da ocorrência de um evento importante, este recebe uma notificação sonora de acordo com o evento ocorrido. Segue abaixo a tela onde são feitas as configurações dos alertas sonoros:



Tela da configuração das notificações do Automatizador

Nesta tela o usuário pode especificar em quais eventos ele quer ser notificado e qual som será utilizado na notificação. Eventos que podem ser notificados:

- **Automatizador parado:** Evento disparado quando o Automatizador for parado por ficar o tempo determinado sem receber dados da planilha;
- **Ordem enviada:** Evento disparado quando uma ordem for enviada pelo Automatizador;
- **Ordem não enviada:** Evento disparado quando uma ordem não for enviada devido a algum problema;
- **Qtd. máxima alcançada:** Evento disparado quando a quantidade enviada alcançar a quantidade máxima configurada.

Tela principal

Possuindo a planilha no modelo e a configuração feita corretamente, o Automatizador já pode ser utilizado.

Ao abrir a tela do Automatizador, se já houverem dados na planilha, estes já serão lidos e exibidos na tela:

Papel	Cliente	Cond. de cpa.	Qtd. máx. cpa.	Qtd. apar. cpa.	Qtd. cpa.	Preço cpa.	Preço vda.	Qtd. vda.	Qtd. apar. vda.	Qtd. máx. vda.	Cond. de vda.	Observação
PETR4	000000095-1	Falso	1.200	0	300	21,00	25,00	300	100	800	Falso	
VALE5	123456820-1	Falso	0	0	0	0,00	41,00	1.200	200	1.000	Falso	
BVMF3	000013708-0	Falso	0	0	100	15,00	15,00	500	0	0	Falso	
RPMG4	000000142-5	Falso	0	0	200	0,60	0,90	500	6.000	0	Falso	
BBDC4	000000095-1	Falso	500	0	200	30,00	0,00	0	0	0	Falso	
GGBR4	000000095-1	Falso	10.000	0	1.000	10,00	0,00	0	0	0	Falso	
TELB4	000000095-1	Falso	0	0	600	10,00	0,00	0	0	0	Falso	
OGXP3	000000095-1	Falso	5.000	0	100	10,00	0,00	0	0	0	Falso	
PDGR3	123456820-1	Falso	0	0	200	8,00	0,00	0	0	0	Falso	

Tela do Automatizador exibindo os dados da planilha recém carregados

Habilitando troca de mensagens Tryd - Planilha

Como a troca de mensagens entre o Tryd e a Planilha é feita via DDE, a primeira coisa que precisa ser feita para habilitá-la é ligar o DDE através do ícone da barra de ferramentas principal do sistema. Após ligar o DDE a troca de mensagens Tryd >> Planilha já estará habilitada.

Para habilitar a troca de mensagens Planilha >> Tryd é necessário primeiro abrir a planilha no programa correspondente. Na própria tela do Automatizador há um ícone para que a planilha seja aberta . Após a planilha aberta, para ativar o cliente DDE basta clicar no ícone na tela do Automatizador.

Operações

No Automatizador, chamamos de operação o conjunto de informações que pode gerar uma ordem. Cada linha adicionada à planilha pode conter até duas operações, uma de compra e outra de venda. Cada operação possui os seus dados específicos, por exemplo: quantidade e preço, e uma coluna de condição, que indica se é ou não para enviar a ordem.

Importante: Não pode existir mais de 1 linha na planilha que tenha o mesmo papel e o mesmo código de cliente, esses campos são chaves para a operação.

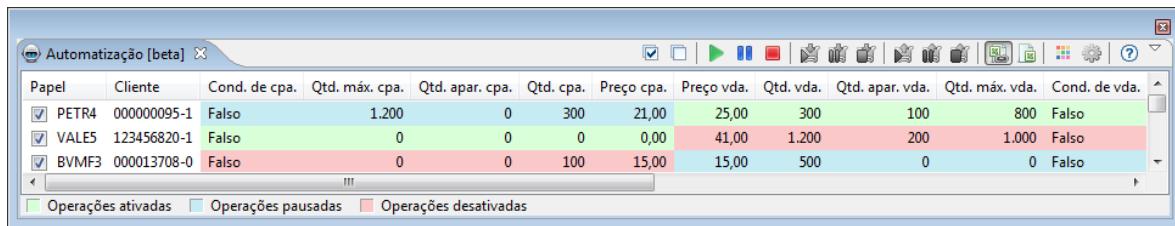
Estados das operações

Uma operação pode ter 3 estados:

- Desativada: operação não gerará nenhuma ordem, mesmo se a condição for "OK". Se uma operação que já gerou ordens for desativada, todas as ordens geradas serão canceladas;
- Pausada: operação não gerará nenhuma ordem, mesmo se a condição for "OK". Se uma operação que já gerou ordens for pausada nenhuma das ordens será cancelada;
- Ativada: cada vez que a condição mudar de "Falso" para "OK" uma nova ordem será gerada.

As operações têm o fundo pintado com cores diferentes indicado qual estado que estas se encontram, facilitando a visualização.

É possível que, em uma mesma linha, a operação de compra tenha um estado diferente da operação de venda:



The screenshot shows a software interface titled "Automatização [beta]". Below the title bar is a toolbar with various icons. The main area is a grid table with columns labeled: Papel, Cliente, Cond. de cpa., Qtd. máx. cpa., Qtd. apar. cpa., Qtd. cpa., Preço cpa., Preço vda., Qtd. vda., Qtd. apar. vda., Qtd. máx. vda., and Cond. de vda. There are three rows of data:

Papel	Cliente	Cond. de cpa.	Qtd. máx. cpa.	Qtd. apar. cpa.	Qtd. cpa.	Preço cpa.	Preço vda.	Qtd. vda.	Qtd. apar. vda.	Qtd. máx. vda.	Cond. de vda.
<input checked="" type="checkbox"/> PETR4	000000095-1	Falso	1.200	0	300	21,00	25,00	300	100	800	Falso
<input checked="" type="checkbox"/> VALES	123456820-1	Falso	0	0	0	0,00	41,00	1.200	200	1.000	Falso
<input checked="" type="checkbox"/> BVMF3	000013708-0	Falso		0	100	15,00	15,00	500	0	0	Falso

Below the grid, there are three colored buttons: green (Operações ativadas), light blue (Operações pausadas), and red (Operações desativadas).

Tela do Automatizador exemplificando operações com estados diferentes na compra e na venda

Alterando os estados das operações

Há 3 grupos de ações no sistema que permitem ao usuário manipular os estados das operações:

- Ações que mudam o estado das operações de compra e venda das linhas selecionadas na tabela: 

- Ações que mudam o estado apenas das operações de compra das linhas selecionadas na tabela: 
- Ações que mudam o estado apenas das operações de venda das linhas selecionadas na tabela: 

Ativando as operações

Para que ordens sejam enviadas pelo Automatizador quando a planilha enviar um "OK" na coluna de condição, a operação precisa estar ativada.

Para ativar a operação basta selecioná-la na tabela, marcando a checkbox da primeira coluna e clicar em um dos ícones que realiza a ativação:

- Para ativar as operações de compra e venda das linhas selecionadas na tabela: 
- Para ativar as operações de compra das linhas selecionadas na tabela: 
- Para ativar as operações de venda das linhas selecionadas na tabela: 

Após ativadas, o fundo das operações mudarão de cor, indicando a ativação e, quando esta receber um "OK" da planilha nas colunas de condição, uma ordem será criada e enviada à Bolsa.

Observação: Na primeira ativação, a assinatura digital do usuário logado é solicitada para que esta seja utilizada no envio das ordens.

Desativando as operações

Se você deseja que uma determinada operação do Automatizador não gere mais ordens, basta desativá-la.

Para desativar a operação basta selecioná-la na tabela, marcando a checkbox da primeira coluna e clicar em um dos ícones que realiza a desativação:

- Para desativar as operações de compra e venda das linhas selecionadas na tabela: 
- Para desativar as operações de compra das linhas selecionadas na tabela: 
- Para desativar as operações de venda das linhas selecionadas na tabela: 

*Atenção: Ao desativar uma operação todas as ordens geradas por aquela operação são **CANCELADAS**.*

Pausando as operações

Se você deseja que uma determinada operação do Automatizador não gere mais ordens e que as ordens já geradas não sejam canceladas basta pausar a operação.

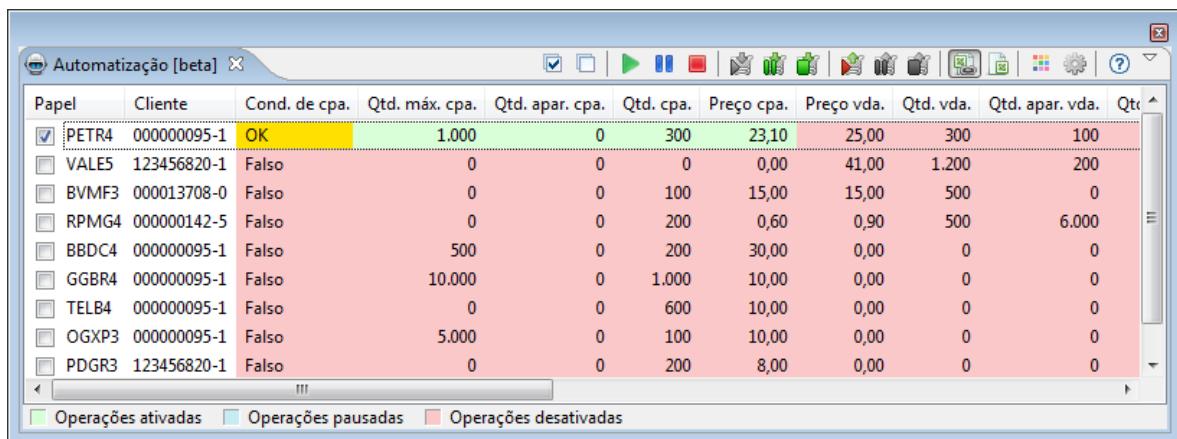
Para pausar a operação basta selecioná-la na tabela, marcando a checkbox da primeira coluna e clicar em um dos ícones que realiza a pausa:

- Para pausar as operações de compra e venda das linhas selecionadas na tabela: 
- Para pausar as operações de compra das linhas selecionadas na tabela: 
- Para pausar as operações de venda das linhas selecionadas na tabela: 

Ordens

Enviando ordens

Cada vez que a condição de uma operação ativa muda de "Falso" para "OK" uma ordem, respeitando os valores configurados, é enviada à Bolsa:



Papel	Cliente	Cond. de cpa.	Qtd. máx. cpa.	Qtd. apar. cpa.	Qtd. cpa.	Preço cpa.	Preço vda.	Qtd. vda.	Qtd. apar. vda.	Qtd.
<input checked="" type="checkbox"/> PETR4	000000095-1	OK	1.000	0	300	23,10	25,00	300	300	100
<input type="checkbox"/> VALE5	123456820-1	Falso	0	0	0	0,00	41,00	1.200	0	200
<input type="checkbox"/> BVMF3	000013708-0	Falso	0	0	100	15,00	15,00	500	0	0
<input type="checkbox"/> RPMG4	000000142-5	Falso	0	0	200	0,60	0,90	500	0	6.000
<input type="checkbox"/> BBDC4	000000095-1	Falso	500	0	200	30,00	0,00	0	0	0
<input type="checkbox"/> GGBR4	000000095-1	Falso	10.000	0	1.000	10,00	0,00	0	0	0
<input type="checkbox"/> TELB4	000000095-1	Falso	0	0	600	10,00	0,00	0	0	0
<input type="checkbox"/> OGXP3	000000095-1	Falso	5.000	0	100	10,00	0,00	0	0	0
<input type="checkbox"/> PDGR3	123456820-1	Falso	0	0	200	8,00	0,00	0	0	0

Operações ativadas Operações pausadas Operações desativadas

Tela do Automatizador exemplificando o momento em que uma ordem é enviada à Bolsa

Neste caso, uma ordem de compra de PETR4 para o cliente 000000095-1 com

quantidade 300 e preço 23,10 foi enviada

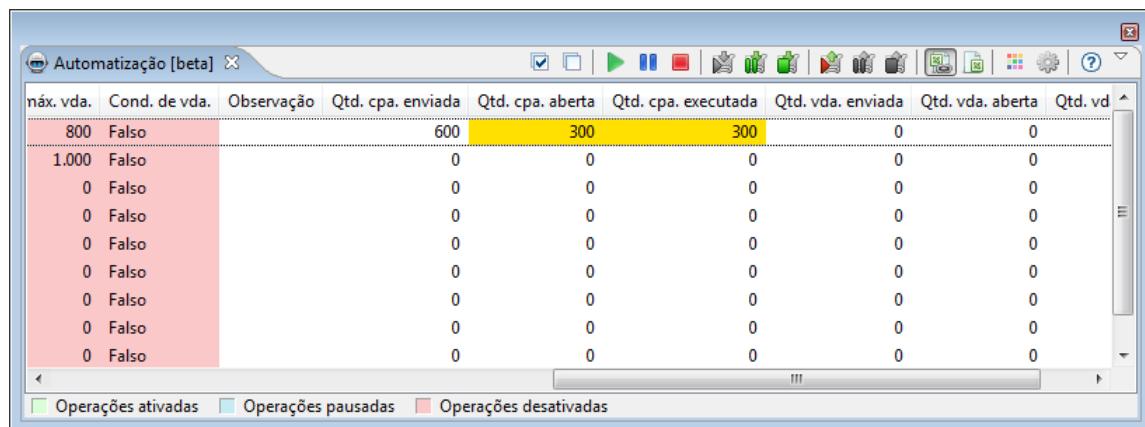
Quantidade máxima por operação

As operações possuem um campo onde o usuário pode definir a quantidade máxima que será enviada. Quando o envio de ordens atingir a quantidade definida neste campo, a operação é pausada automaticamente. Após pausada, caso alguma ordem já enviada seja cancelada ou rejeitada, ou o usuário alterar a quantidade máxima, a operação é, automaticamente, ativada novamente.

Caso a máxima ainda não tenha sido atingida, e o envio de mais uma ordem ultrapassar esta máxima, a quantidade da ordem é ajustada automaticamente para que a máxima não seja ultrapassada. Por exemplo: Na tela acima, a quarta ordem gerada pela operação somaria 1200 (4 x 300), como a máxima configurada é 1000, a quantidade da quarta ordem seria ajustada para 100 (quantidade necessária para atingir a máxima sem ultrapassá-la).

Totalização

Há colunas nas operações que exibem uma totalização das ordens enviadas por ela, como: Total enviada, Total em aberto e Total executada.



náx. vda.	Cond. de vda.	Observação	Qtd. cpa. enviada	Qtd. cpa. aberta	Qtd. cpa. executada	Qtd. vda. enviada	Qtd. vda. aberta	Qtd. vd
800	Falso		600	300	300	0	0	
1.000	Falso		0	0	0	0	0	
0	Falso		0	0	0	0	0	
0	Falso		0	0	0	0	0	
0	Falso		0	0	0	0	0	
0	Falso		0	0	0	0	0	
0	Falso		0	0	0	0	0	
0	Falso		0	0	0	0	0	

Operações ativas Operações pausadas Operações desativadas

Tela do Automatizador exibindo as colunas de totalização das ordens

Estes totalizadores de ordens podem ser exportados para a planilha, a fim de serem utilizados na elaboração da estratégia.

Há duas formas de exportar os links DDE para visualizar os dados de ordens na planilha:

- Gerando os links de todas as linhas da tabela: através do menu da tela ou do menu popup da tabela (clicando com o botão direito do mouse);
- Gerando os links de uma determinada linha da tabela: através do menu popup da tabela (clicando com o botão direito do mouse sobre a linha).

Após gerar os links utilizando uma das maneiras acima, basta colar na planilha para que os totalizadores de ordens sejam exibidos.

Caso prefira, você também pode digitar o link DDE diretamente na planilha. Os formatos são os seguintes:

- Microsoft Excel: =Stech|AUT!'COD_PAPEL-COD_CLIENTE.CAMPO'
- Open Office: =DDE("Stech";"AUT";"COD_PAPEL-COD_CLIENTE.CAMPO")

Onde:

- COD_PAPEL = Código do papel (Ex. PETR4)
- COD_CLIENTE = Código do cliente (Ex. 000000095-1)
- CAMPO = O campo que deseja visualizar na planilha (Ex. QtdCpaEnv)

Os campos de ordens disponíveis para cada linha do Automatizador são os seguintes:

- QtdCpaEnv = Quantidade de compra enviada
- QtdCpaAb = Quantidade de compra em aberto
- QtdCpaExe = Quantidade de compra executada
- QtdVdaEnv = Quantidade de venda enviada
- QtdVdaAb = Quantidade de venda em aberto
- QtdVdaExe = Quantidade de venda executada

Seguem abaixo alguns exemplo de links DDE:

- Microsoft Excel: =Stech|AUT!'PETR4-000000095-1.QtdCpaEnv'
- Microsoft Excel: =Stech|AUT!'PETR4-000000095-1.QtdCpaAb'
- Open Office: =DDE("Stech";"AUT";"PETR4-000000095-1.QtdCpaExe")
- Open Office: =DDE("Stech";"AUT";"PETR4-000000095-1.QtdVdaExe")

9 FAQs

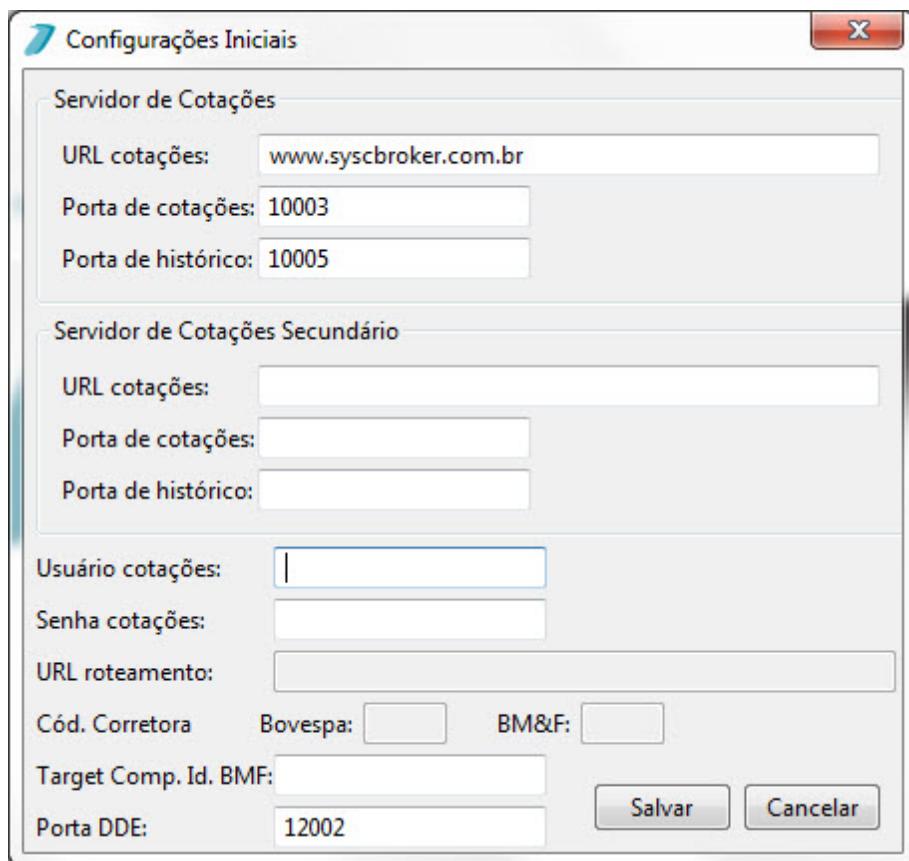
[Configurações Iniciais do Tryd Pessoa Física](#)

[Questões Gerais](#)

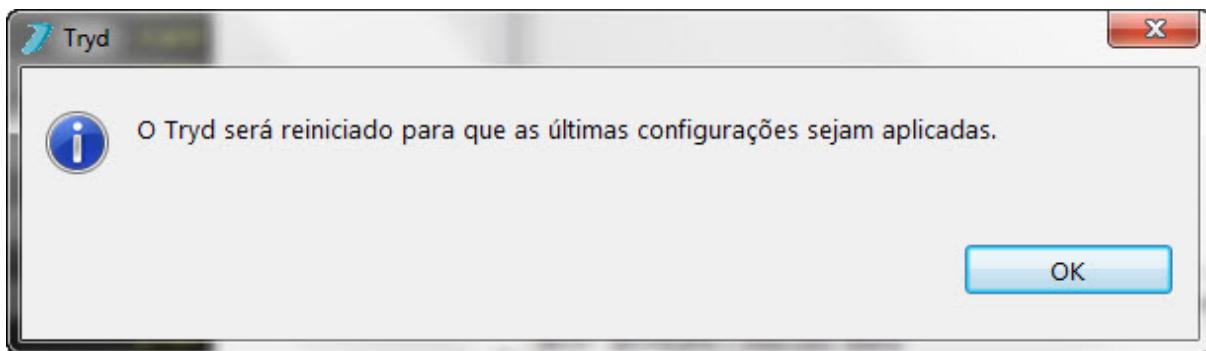
[Problemas de Roteamento de Ordens](#)

9.1 Configurações Iniciais do Tryd Pessoa Física

Após efetuar o download, ao iniciar o Tryd, uma janela de '**Configurações Iniciais**' se abrirá. Nessa janela é preciso incluir seu login e senha (alterada) nos campos '**Usuário cotações**' e Senha '**Cotações**'.



Após isso, clique em 'Ok' na janela '**O Tryd será reiniciado para que as últimas configurações sejam aplicadas**'.



Em sequência, abrirá a janela '**Negociação**'. Caso o cliente pretenda apenas consultar, o preenchimento não é necessário, basta escolher a opção '**Fechar**'. Caso contrário, para operar, é preciso preencher o campo '**Corretora**' (caso a sua corretora esteja disponível para escolha), seu '**Nome de Usuário**' e '**Senha**' e clicar em '**Entrar**'.



A janela '**Negociação**' se abrirá a cada vez que o Tryd for iniciado.

9.2 Questões Gerais

■ Não consigo instalar o Tryd

- Para instalar o Tryd é necessário instalar o Java JRE 1.6 primeiro.
- No caso de erro "Installer integrity check has failed.", fazer novo download e tentar novamente.
- Verifique se o arquivo baixado pelo cliente contém a extensão ".exe" no final do nome.

■ Meu Tryd não funciona no Windows 7 x64 bits

- Verificar se a instalação da máquina virtual do Java (JRE) é x64 bits
- Se for, desinstalar e instalar a de x32 bits

■ Não estou conseguindo ver meu gráfico

Procurar Menu --> Mudar Visibilidade de Gráficos e selecionar um gráfico do tipo MAOSC. Esse gráfico usa uma faixa de valores muito menor, por isso ele costuma achatar os outros.

Caso haja um indicador desse tipo, unido a outros indicadores, há duas possíveis soluções:

Configurar o indicador MAOSC para que ele seja plotado usando uma escala própria. Assim, ele e as barras deixam de compartilhar a escala vertical de valores e são plotados convenientemente.

Adicionar o indicador MAOSC em nova aba ou em nova linha. Como só haverá ele na aba, a escala vertical será só sua e, portanto, o indicador será plotado corretamente.

■ Meu Tryd dá vários problemas relacionados às notícias e aos gráficos

- Limpar os arquivos e pastas nos seguintes diretórios: \plugins\stQuote\historico, \plugins\stQuote\negocios e \plugins\stQuote\noticias
- Limpar SOMENTE OS ARQUIVOS (não mexer nas pastas) do diretório: \workspace \.metadata

■ Minhas candles do gráfico não estão aparecendo

Há um procedimento que pode ajudar a resolver esse problema, caso o gráfico aberto seja um gráfico intraday (um, dois, cinco, 15 ou 60 minutos):

- Fechar todos os gráficos que estão abertos no Tryd.
- Acessar a pasta onde o Tryd está instalado.
- Entrar na pasta Tryd → Plugins → stQuote → Negócios.
- Apagar todos os arquivos localizados na pasta.

■ Como eu faço para mudar minha senha no Tryd?

Entre em contato com a sua corretora e faça a requisição.

■ Não consigo atualizar o cadastro de ativos/ o Tryd, como faço?

Entrar no Menu Editar-->Preferências, procurar no submenu Instalação/Atualização. Checar se as "Configurações de Proxy" estão de acordo com as regras do proxy da sua empresa.

O Tryd tem como opção padrão exibir apenas as telas que foram enviadas pela própria plataforma. Para mudar isso, basta clicar no menu Editar> Preferências> Plugins> Cellbroker> Consulta de Ordens e marcar a opção "Exibir ordens de mesa".

■ Links DDE

Alguns programas podem interferir nas informações do link DDE. Para que isso não aconteça, quem trabalha com link DDE deve adotar alguns procedimentos como padrão. Há duas maneiras de gerar o link DDE:

.Exportando o monitor inteiro:

- Clicar no botão Ativar DDE.
- Acessar o menu do monitor de cotações Gerar links DDE→Excel(Open Office).
- Colar no Excel (Open Office).

Exportando apenas um ativo:

- Clicar no botão Ativar DDE.
- Clicar no ícone similar a um "S" laranja na área de notificação.
- Selecionar o ativo desejado.
- Copiar o ativo e colar no Excel(Open Office).

Caso esteja tendo problemas para atualizar a versão do Tryd e sua corretora fizer o uso de firewall, peça para o pessoal de TI desbloquear os seguintes endereços:

<http://eclipsetrader.sourceforge.net>
<http://eclipsetrader.sourceforge.net/updates>
<http://www.tryd.com.br/tryd/updates>

■ Não consigo utilizar o DDE

- Para utilizar o DDE é necessário instalar o Microsoft .NET Framework 3.5.
- Verifique se aparece um ícone laranja na Área de Notificação do Windows quando o DDE é ativado no Tryd. Este ícone deve estar ativado para o DDE funcionar.
- Verifique se o antivírus do cliente está impedindo o programa DDE de funcionar (stdde.exe).

— Não consigo conectar ao servidor de cotações

- Verificar com a equipe de TI da sua empresa se o acesso ao servidor www.syscbroker.com.br (IP: 201.20.22.193) está habilitado nas portas 10003, 10005 e 80.
- Verificar se existe acesso à internet na máquina.
- Verificar se existe algum firewall/anti-vírus impedindo o Tryd de acessar a internet na máquina em que ele está instalado.
- Caso a corretora use um servidor Proxy, verificar se está devidamente configurado no Tryd.

— Não consigo conectar ao servidor de ordens

- Verificar com a equipe de TI da sua empresa se o endereço do servidor de ordens da corretora está liberado. Esse endereço varia de corretora para corretora.
- Verificar se o endereço está correto na configuração do Tryd (normalmente o usuário utiliza "http://" ao invés de "https://". Isso varia de corretora para corretora).
- Caso a corretora use um servidor Proxy, verificar se está devidamente configurado no Tryd.
- Verificar se existe acesso à Internet na máquina.
- Verificar se existe algum firewall/anti-vírus impedindo o Tryd de acessar a internet na máquina em que ele está instalado.

— Meu aplicativo fica desconectando do servidor de cotações

- Verifique se o login do usuário está sendo usado em mais de uma máquina. Cada login criado é único e só pode ser usado por um computador. Caso outro usuário tente conectar com o mesmo login, o primeiro será desconectado do servidor.
- Verifique a estabilidade da conexão. Para o funcionamento pleno, o Tryd exige uma conexão de banda larga com baixa latência.

— Ao abrir a visão de Negócios, o aplicativo trava

Para obter os negócios de cada ativo, o aplicativo recebe do servidor um arquivo compactado do tipo ".gz" e o descompacta para obter a informação. No momento que este arquivo é descompactado, a maioria dos antivírus fazem a verificação, o que pode travar a aplicação. É necessário que o administrador de TI da empresa configure os clients do antivírus para não verificar os arquivos do tipo ".gz" e ".txt" dentro do diretório do Tryd: "...\\tryd\\plugins\\stQuote\\"

– Se o Tryd é Open Source, onde está o código fonte dele?

- O Tryd é baseado na plataforma EclipseTrader, que é open source. Mais informações no site <http://www.eclipsetrader.org/>
- Os plugins desenvolvidos pela CellBroker/Solutiontech (stQuote e stRouter) não são open source. Eles são necessários para obter as cotações Bovespa/BM&F e o envio de ordens.

– Não consigo salvar as minhas perspectivas

- Verificar se o cliente tem permissão de escrita no diretório onde está instalado o Tryd. Isso acontece com mais frequência em empresas, onde o usuário da máquina nem sempre tem permissões de administrador.
- Verificar se o diretório do Tryd está com a opção "Somente leitura/Read only" desmarcada.

– Minha empresa utiliza proxy, como eu faço essa configuração no Tryd?

É possível configurar o Tryd para que ele faça uso de proxy. Primeiramente deve-se pedir para o administrador das redes liberar as seguintes portas e endereços:

www.syscbroker.com.br (trydquote.gradualinvestimentos.com.br no caso de clientes Gradual)
10003
10005
e a URL de roteamento da sua corretora.

Após isso, deve-se fazer o seguinte no tryd:

- Acessar o Editar--> Preferências--> Geral--> Rede.
- Selecionar a opção "Habilitar conexão utilizando proxy HTTP"
- Inserir as configurações do proxy da sua empresa nos campos "Endereço proxy HTTP" e "Porta proxy HTTP"

– Infra estrutura do Cliente (computador, link, firewall, etc.)

- O computador deve ser compatível com a configuração recomendada, caso contrário o Tryd não funcionará corretamente.
- O computador não pode estar rodando muitas aplicações a ponto de comprometer o funcionamento/desempenho do Tryd. Se isso estiver acontecendo, recomenda-se um upgrade do computador.
- O firewall e o antivírus devem estar ajustados para fazer conexões nas portas 10003

e 10005, além de permitir que arquivos com a extensão .gz e .txt sejam baixados do endereço www.syscbroker.com.br, assim como as suas atualizações que serão baixadas do site www.tryd.com.br/download.

- O link internet deve estar funcionando de forma estável e ter a banda mínima necessária para que o Tryd receba o volume necessário de dados sem perdas. Instabilidade e muito uso da internet por outras aplicações poderão afetar o desempenho do Tryd.

9.3 Problemas de Roteamento de Ordens

Possíveis pontos de falha no roteamento de ordens:

— Links da Corretora

A CVM e a BM&FBOVESPA exigem que as corretoras ofereçam um nível mínimo de serviço e um plano de contingência para reduzir os riscos inerentes a este tipo de produto que usa a internet como meio de comunicação, ciente de que este meio pode apresentar falhas.

As Corretoras fazem investimentos em links redundantes para que a perda de um link não interrompa a operação, mas existem registros de incidentes que interromperam o funcionamento dos dois links. Nestes casos, a corretora não tem o que fazer, porque contrataram serviços de alta disponibilidade de empresas que, em teoria, não deveriam permitir esse tipo de ocorrência.

— Firewall da Corretora

Apesar desse recurso existir para proteger a corretora e seus clientes, um simples defeito/falha que cause interrupção no firewall interrompe também a comunicação do cliente com a corretora.

— Servidores da Corretora

Exigências da CVM e da BM&FBOVESPA obrigam que as corretoras invistam bastante em servidores com vários recursos com redundância. Mesmo sendo pouco provável, e apesar da redundância, problemas também podem ocorrer nesse ponto. Resta a corretora, portanto, acionar os fornecedores e tentar oferecer uma solução o mais rápido possível. Todas as corretoras têm ferramentas de gerenciamento para prever possíveis falhas, cópias de segurança das bases de dados, no-break e até mesmo geradores.

– Rede da Corretora

Defeitos/falhas em componentes/equipamentos (placas de rede, cabeamento, switches, roteadores e etc.) da rede podem interromper os serviços.

– Plataforma ou terminal (front-end) home broker (web), Tryd ou CellBroker

As interrupções da negociação por falha específica nestes pontos são pouco frequentes, mas podem acontecer. Entretanto, existe um monitoramento constante para prever falhas, além de uma equipe qualificada para solucionar os problemas com o menor impacto possível para as corretoras e clientes.

– OMS - Order Management System

É um conjunto de programas que faz todo o processamento, desde a recepção da ordem até a entrega das mesmas para as Bolsas, passando por validações de limites e uma infinidade de controles. O Tryd usa o OMS da SolutionTech, que mantém o monitoramento constante e uma equipe de suporte de plantão para resolver qualquer tipo de problema relacionado aos seus sistemas, com o objetivo e evitar e/ou amenizar o impacto de possíveis falhas.

– Sistema de BackOffice

Este sistema faz o cálculo de faturamento, controla a custódia, atualiza os saldos em conta, provisiona os proventos, entre outras funcionalidades. As ferramentas de roteamento de ordens normalmente buscam estas informações no sistema de BackOffice, que deve estar com todas as informações corretas e atualizadas antes da abertura do Pregão. Caso contrário, as ferramentas de roteamento de ordens não têm informações suficientes para fazer a validação das ordens e, por este motivo, algumas corretoras chegam a segurar a abertura das negociações enquanto o BackOffice não estiver com os dados 100% fechado.

– Links de comunicação com as Bolsas

Aqui também podem existir falhas e instabilidade que afetam as operações. Apesar de serem pouco frequentes e existir redundância, também há registros deste tipo de ocorrência.

– Bolsas

Este é o ultimo ponto e por também usar links, servidores, equipamentos de rede e sistemas, podem ocorrer falhas - ainda que pouco frequentes e involuntárias. Assim como os outros pontos, há registros divulgados, inclusive, por e-mail e postados em sites de corretoras.

10 Cotações Internacionais

[Cotações Internacionais BarChart](#)

[Cotações Internacionais Yahoo!Finance](#)

10.1 Cotações Internacionais BarChart

O Tryd possui extensões (plug ins) que permitem a recepção do feed de cotações do BarChart.

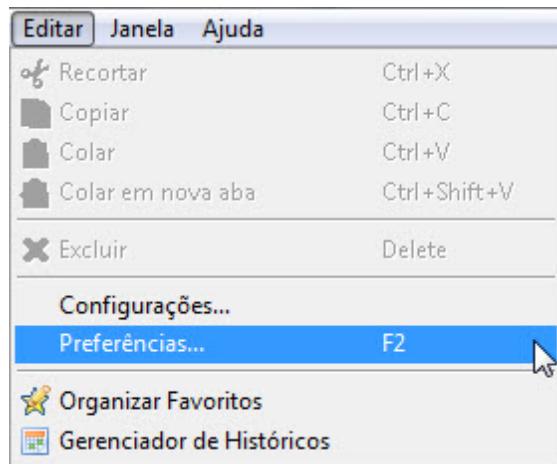
O BarChart é um provedor pago de cotações internacionais em tempo real.

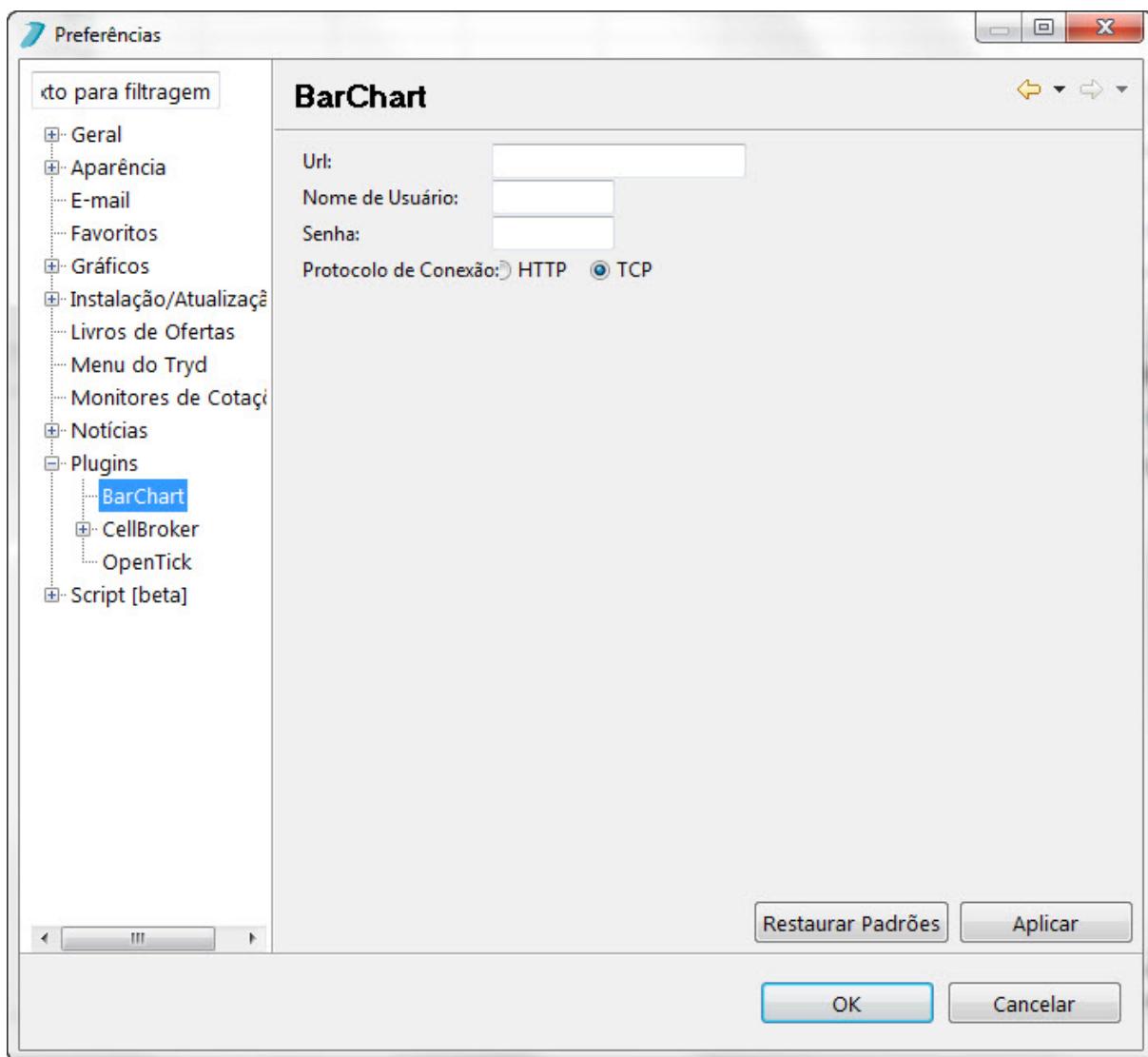
Para receber *market data feed* em **tempo real** das principais Bolsas no mundo, basta contratar esse sinal diretamente da [Barchart](#).

Como contratar o sinal da Barchart

Para tanto, é necessário se cadastrar na página Registro de Usuários Tryd para acesso em tempo real ao [Barchart Data Feed](#), escolhendo a quantidade de ativos e as Bolsas que se deseja assinar. Você receberá por e-mail um **Usuário** e **Senha** que serão utilizados no preenchimento da tela de configuração do plugin BarChart.

Acesse o menu '**Editar**' e selecione as opções '**Preferências**', '**Plugins**' e '**BarChart**'.





Como proceder

1. No campo **Url**: informe qs01.ddfplus.com
2. No campo **Nome de Usuário**: informe o nome de usuário que você recebeu
3. No campo **Senha**: informe a senha que você recebeu
4. **Protocolo de Conexão**: **HTTP** atualização de 5 em 5 segundos, **TCP** atualização em tempo real.

A BarChart distribui sinal para as seguintes Bolsas/Ativos:

- [**American Stock Exchange \(AMEX\)**](#)
- [**NASDAQ**](#)
- [**New York Stock Exchange \(NYSE\)**](#)
- [**NYMEX**](#)
- [**FOREX**](#)
- [**Futures**](#)

- **Indices**

Exemplo de alguns ativos bastante negociados:

GOOG - Google Inc
MSFT - Microsoft Corp
YHOO - Yahoo! Inc
AAPL - Apple Inc

Como é cobrado o sinal da Barchart

Existem duas taxas (fees) que são cobradas pelo sinal em tempo real da Barchart:

- Pelo serviço (*Service Fee*)
- Repasse Bolsas (*Exchange Fees*)

O valor total a ser pago mensalmente será a soma do *Service Fee* e do total do *Exchange Fees*.

Na página Registro de Usuários Tryd para acesso em tempo real ao [Barchart Data Feed](#) você irá efetuar o cadastramento, escolhendo a quantidade de ativos e as Bolsas que se deseja assinar.

O processo de cadastramento consiste no fornecimento de informações divididas em quatro passos.

Passo 1: Selecione o serviço

Passo 2: Dados básicos (* campos obrigatórios)

Passo 3: Selecione as fontes de dados em tempo real

Passo 4: Entre com os dados do cartão de crédito (* campos obrigatórios)

Selecione o serviço

Aqui você deverá selecionar a quantidade máxima de ativos (cotações) que deseja assinar. As opções são: 'Até 100 Papéis', 'Até 200 Papéis' e 'Até 500 Papéis' com os respectivos preços de USD39.00/mês, USD66.00/mês e USD92.00/mês. Esses valores mensais são os cobrados pela Barchart pelo serviço de *market data feed*.

Passo 1: Selecione o serviço

- | | |
|----------------|--|
| Até 100 Papéis | <input checked="" type="radio"/> \$39.00 / mês |
| Até 200 Papéis | <input type="radio"/> \$66.00 / mês |
| Até 500 Papéis | <input type="radio"/> \$92.00 / mês |

Selecione as fontes de dados em tempo real

Aqui você deverá selecionar as Bolsas das quais quer receber informações. Cada Bolsa tem um fee associado (assim como no Brasil existe uma taxa que é paga a Bovespa e outra que é paga a BM&F). Esses valores são repassados as respectivas Bolsas.

Passo 3: Selecione as fontes de dados em tempo real

U.S. Equities & Indices: Not Selected
CME: Not Selected
CBOT: Not Selected
CBOE Futures Exchange: Not Selected
COMEX: Not Selected
DME: Not Selected
Forex: Not Selected
KCBT: Not Selected
MGEX: Not Selected
ICE Canada (WCE): Not Selected
ICE Europe: Not Selected
ICE USA (NYBOT): Not Selected
NYMEX: Not Selected
NYSE LIFFE Metals: Not Selected

Additional Packages
Market Depth: Not Selected

Service Fee: \$39.00
Exchange Fees: \$0.00
Total Fees: \$39.00

10.2 Cotações Internacionais Yahoo!Finance

O Tryd possui extensões (plug ins) que permitem a recepção do feed de cotações do Yahoo!Finance.

O Yahoo!Finance é um provedor gratuito de cotações internacionais com delay de 15

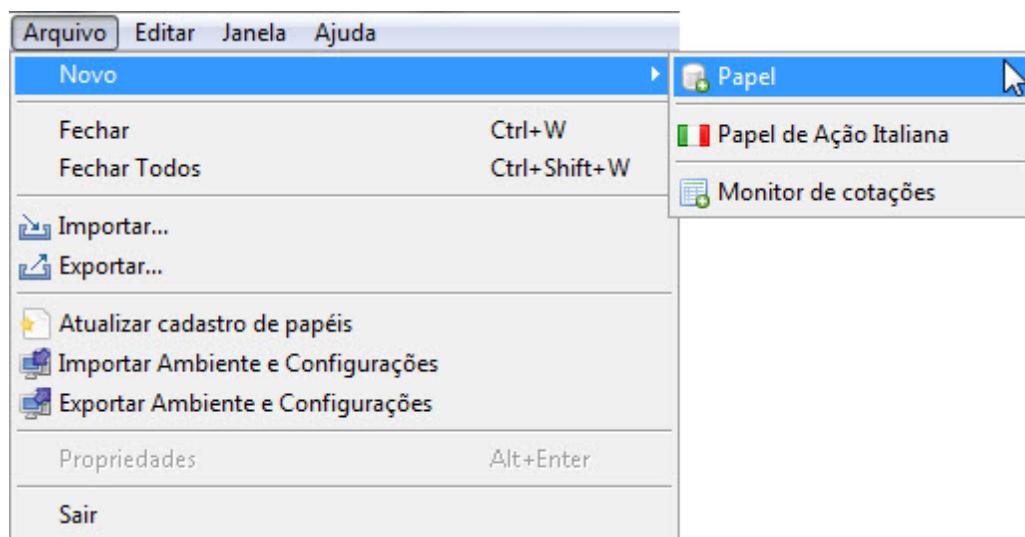
minutos.

Para ter acesso a esse provedor, é preciso ter conhecimento dos códigos (symbols). Como exemplo, usaremos o índice Dow Jones:

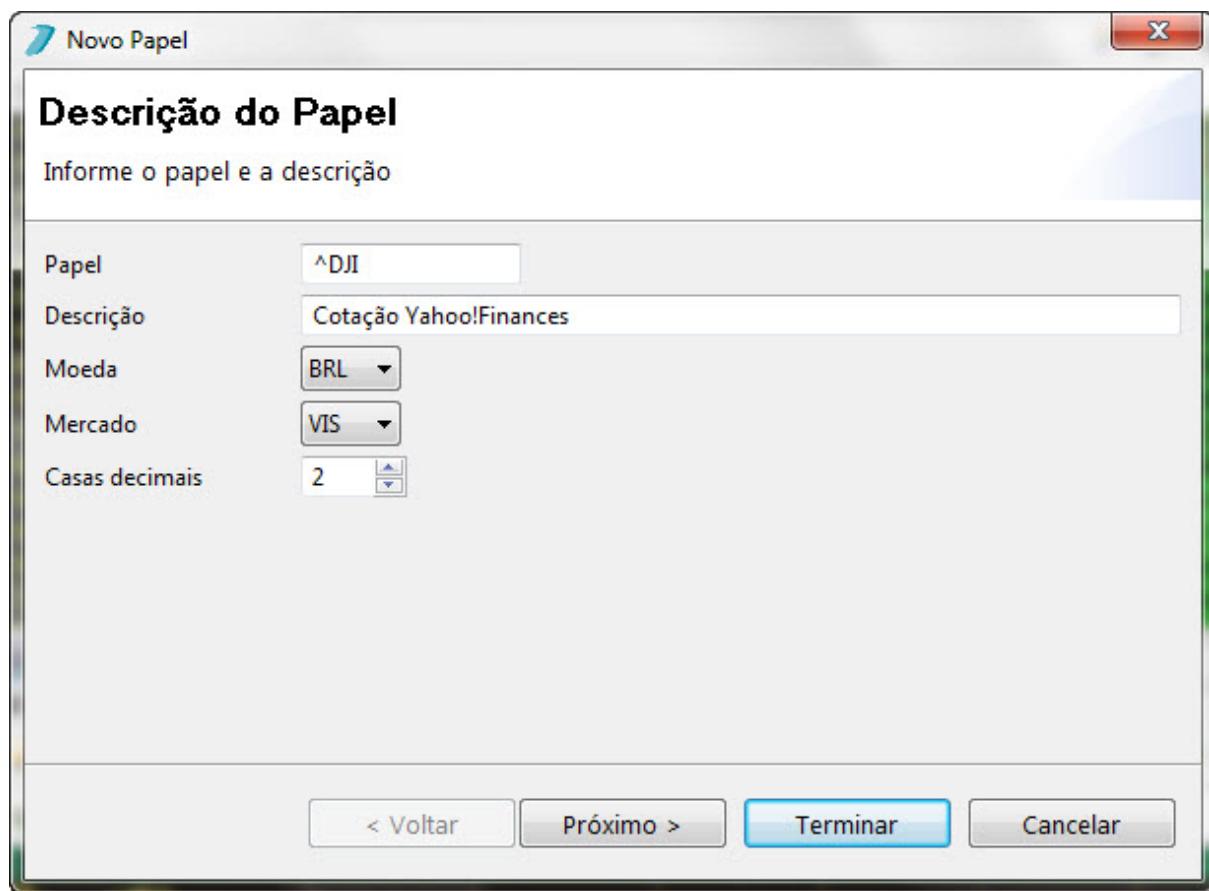
Yahoo!Finance – ^DJI

Os códigos dos ativos/índices podem ser encontrados no site <http://br.finance.yahoo.com>

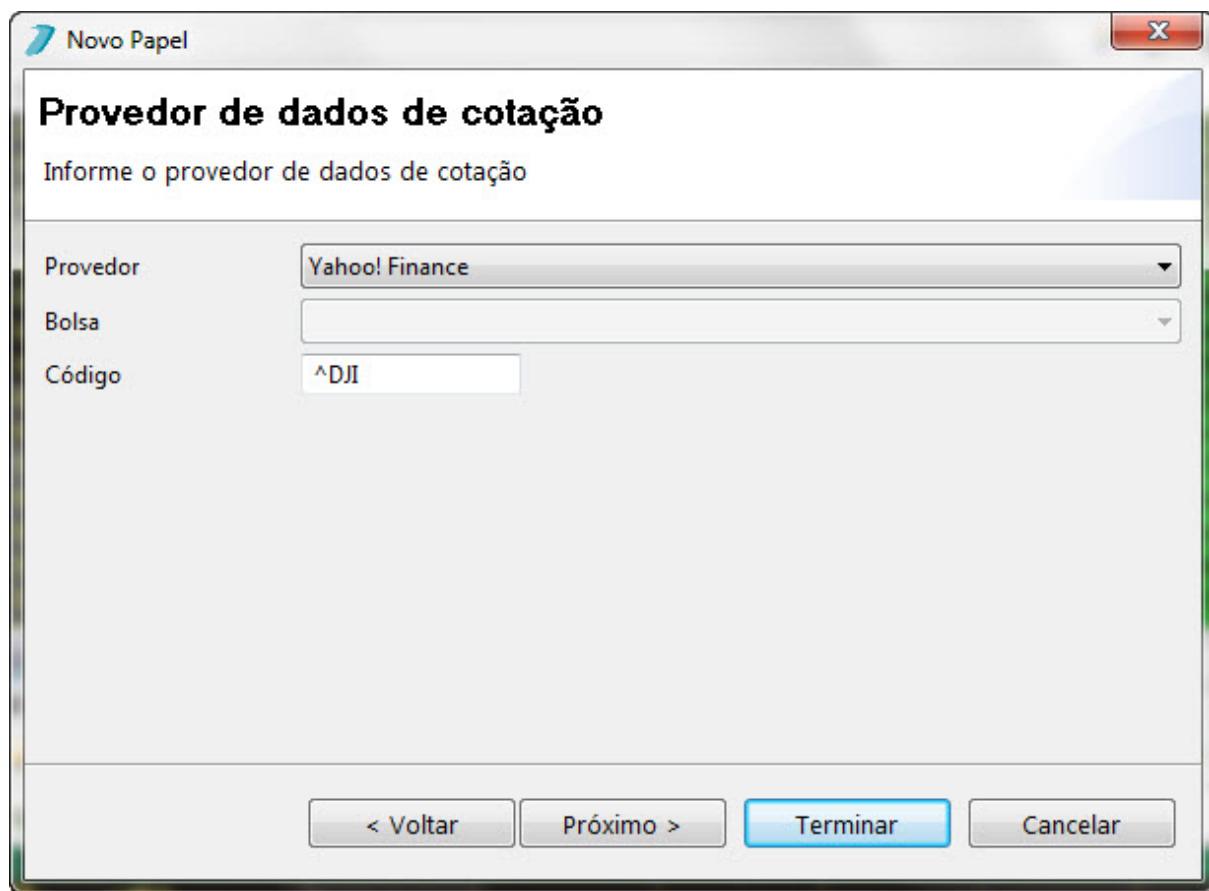
Para receber feed de cotações internacionais do Yahoo!Finance, basta acessar o menu '**Arquivo**' e selecionar as opções '**Novo e Papel**' ou, na barra de ferramentas, clicar no botão '**Criar Novo Papel**'.



Na janela '**Novo Papel**' que se abrirá, inserir o código do provedor escolhido no campo '**Papel**'. O campo '**Descrição**' é de texto livre. Clicar em '**Próximo**'.

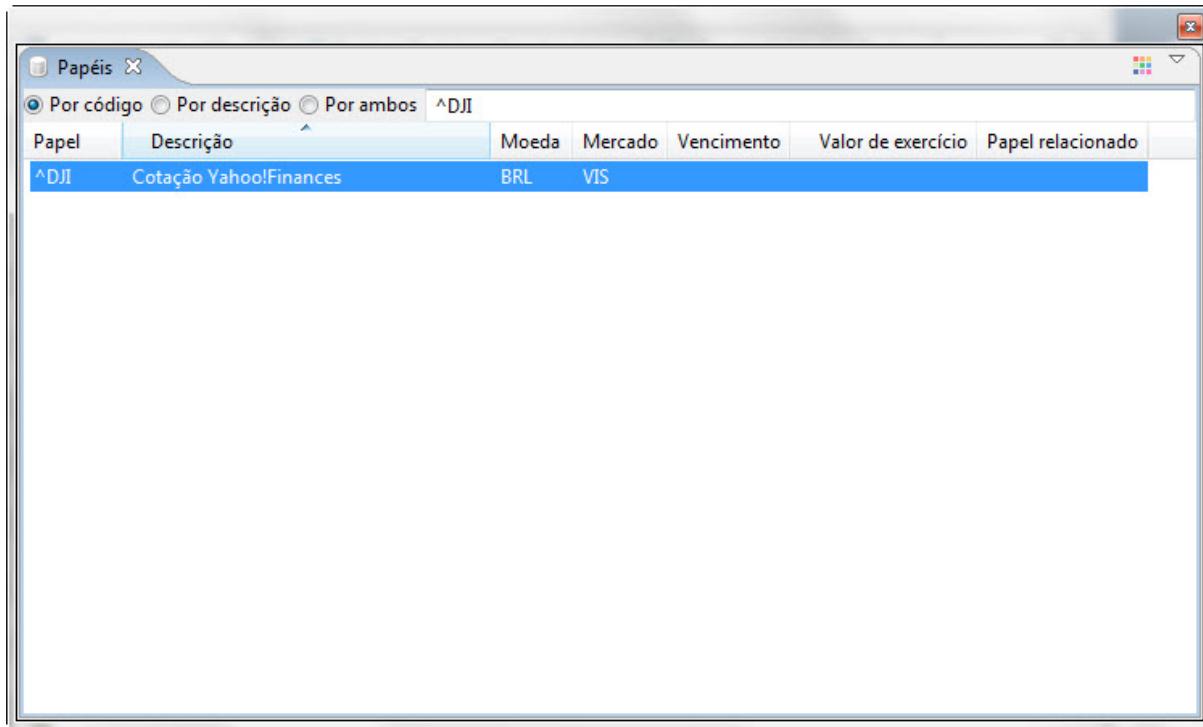


Na janela Provedor de Dados de Cotação, escolha o provedor e repita seu código. Clique em '**Terminar**'.



Após isso, na barra de ferramentas, selecione a opção '**Lista de Papéis (Insert)**'. Busque o ativo pelo código, pela descrição ou por ambos e arraste o ativo para o monitor de cotações.





Papel	Última	Var. %	Qtd. Compra	Compra	Venda	Qtd. Venda	Volume	N.º de Negócios
VALE5	39,36	+1,31%	100	39,36	39,37	7.800	598,77 M	25.877
VALE5F	39,32	+1,20%	82	39,32	39,35	71	412,38 K	437
USIM5	10,49	+2,74%	600	10,49	10,51	800	60,70 M	9.304
TNLP4	16,82	+1,63%	400	16,82	16,84	300	15,72 M	4.890
TELB4	15,50	+3,33%	400	15,45	15,50	200	6,02 M	513
CSNA3	14,76	+4,16%	1.800	14,76	14,77	900	53,35 M	10.161
PETR4	22,04	+2,94%	12.400	22,04	22,05	9.000	498,75 M	31.011
PETR4F	22,04	+2,94%	70	22,03	22,06	191	392,93 K	724
PMAM3	3,06	+3,03%	4.800	3,06	3,08	13.500	1,99 M	466
OGXP3	14,02	+2,48%	3.100	14,02	14,03	1.100	261,77 M	17.052
MMXM3	6,34	+3,25%	15.200	6,34	6,36	21.300	30,60 M	5.499
LAME4	15,12	+2,85%	400	15,12	15,13	1.200	41,50 M	10.608
MILK11	0,47	0,00%	332.400	0,46	0,47	608.200	2,32 M	761
ITUB4	31,75	+5,48%	400	31,74	31,75	4.700	406,17 M	22.413
IBOV	56.837,06	+2,78%					6,86 B	846.459
GFSAS3	5,26	+0,19%	22.500	5,26	5,27	33.500	147,08 M	32.772
EMBR3	11,35	+1,79%	2.200	11,35	11,37	1.300	21,59 M	6.164
ELET6	23,55	+1,33%	300	23,55	23,59	900	15,47 M	3.467
^DJI	11.231,94	-0,23%					83,36 M	
CYRE3F	15,27	+1,80%	83	15,17	15,29	40	33,94 K	54
CPFE3	23,18	+1,22%	1.700	23,17	23,18	1.300	19,71 M	4.821
CSAN3	26,82	+1,82%	400	26,82	26,84	300	23,52 M	3.846
BBAS3	24,19	+4,22%	3.800	24,19	24,20	18.100	203,24 M	16.881
BVMF3	9,78	+2,94%	9.200	9,78	9,79	15.000	145,94 M	22.029
BTOW3	10,13	+0,79%	3.500	10,13	10,14	900	55,61 M	9.151

11 EULA

TERMO DE USO DE SOFTWARE E DE SERVIÇO

LEIA ATENTAMENTE

O USO DO SERVIÇO TRYD ("SERVIÇO"), MARCA DE PROPRIEDADE DA GUANAHANÍ CONSULTORIA EM TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA. ("LICENCIANTE"), E SOFTWARE COMERCIALIZADO PELA CELLBROKER - INFORMAÇÕES FINANCEIRAS EM TEMPO REAL - ("SOFTWARE"), ESTÁ CONDICIONADO À ACEITAÇÃO, POR PARTE DO USUÁRIO FINAL ("USUÁRIO"), DOS TERMOS E CONDIÇÕES DESCritos NESTE DOCUMENTO, SEM NENHUMA MODIFICAÇÃO.

Tryd® é um conjunto de *plugins* proprietários para o EclipseTrader que traduz, incorpora recursos, integra MarketData e permite operar na BM&FBOVESPA quando integrado ao OMS da corretora. EclipseTrader é uma plataforma gratuita de código aberto baseada no Projeto Eclipse®. Os valores cobrados pela CellBroker® se referem ao Tryd®, ao processamento e distribuição do sinal (MarketData) da BM&FBOVESPA, ao roteamento de ordens e ao atendimento e suporte ao Tryd®.

Sinal de Difusão é um canal de dados que permite que os interessados recebam, em tempo real, as informações geradas pelos mercados da BM&FBOVESPA, além de notícias sobre o assunto. O Sinal é fornecido aos *Vendors* para distribuição aos investidores individuais e institucionais e às corretoras que disponibilizam seus dados a seus clientes.

ATENÇÃO: Este **SERVIÇO** é fornecido pela **LICENCIANTE**, de acordo com os termos transcritos abaixo. Ao instalar ou atualizar o **SOFTWARE** ou utilizar o **SERVIÇO** para acesso às informações e envio de ordens, o **USUÁRIO** automaticamente manifesta sua aceitação dos termos e condições deste Acordo de Uso do Serviço ("ACORDO").

Toda e qualquer informação disponibilizada por este **SERVIÇO** deve ser tratada como mera contribuição para os **USUÁRIOS**, dotando-os de algumas informações acessíveis aos demais investidores para auxiliá-los nas decisões de investimento, não constituindo solicitação, sugestão ou oferta da **LICENCIANTE** para compra ou venda de quaisquer títulos ou ativos financeiros, ou induzimento à realização de operações no mercado financeiro, de valores mobiliários ou para aplicação em quaisquer outros instrumentos ou produtos financeiros.

Da mesma forma, a **LICENCIANTE** está disponibilizando aos **USUÁRIOS** uma ferramenta para a realização de algumas operações financeiras previstas neste **ACORDO**, porém não está prestando consultoria de investimento e tampouco em produtos financeiros, nem indicações de rentabilidade, liquidez, adequação ou riscos, não prometendo ou assumindo a responsabilidade por qualquer resultado. A decisão pelo tipo de investimento ou produto é de responsabilidade exclusiva do **USUÁRIO**.

Toda e qualquer informação e demais conteúdos e produtos oferecidos neste **SERVIÇO** constituem mera liberalidade, podendo ser alterados, cancelados ou suprimidos a qualquer tempo, sem aviso prévio, a critério exclusivo da **LICENCIANTE**.

Em consonância com a Instrução CVM nº 380, de 23 de dezembro de 2002, o **USUÁRIO** declara estar ciente e concorda que **TODA COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DA REDE MUNDIAL DE COMPUTADORES ESTÁ SUJEITA A INTERRUPÇÕES OU ATRASOS, PODENDO IMPEDIR OU PREJUDICAR O ENVIO DE ORDENS OU A RECEPÇÃO DE INFORMAÇÕES ATUALIZADAS.**

As regras e regulamentos da **BM&FBOVESPA S.A – Bolsa de Valores, Mercadorias e Futuro** estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

1. Do Uso do Serviço e do Software

1.1. A **LICENCIANTE** exige do **USUÁRIO** o bom uso de seu **SERVIÇO**, conforme os termos aqui descritos e ainda de quaisquer outros termos que a mesma venha a implementar no futuro.

1.2. O **USUÁRIO** é responsável pelo uso correto do **SERVIÇO** da **LICENCIANTE** e em nenhuma circunstância pode fazer o seguinte:

(a) modificar, copiar, distribuir, transmitir, exibir, reproduzir, publicar, licenciar, recompilar, aproveitar, transferir, vender, realizar engenharia reversa ou locar qualquer conteúdo ou **SOFTWARE** obtido através da **LICENCIANTE** sem o expresso consentimento desta empresa;

(b) usar o **SERVIÇO** da **LICENCIANTE** de maneira outra que não uso individual, sendo vedado fazer uso comercial; não sendo, inclusive, permitido revender, alugar, sublocar ou realizar qualquer forma de exploração comercial sem o expresso consentimento da **LICENCIANTE**;

(c) utilizar o **SOFTWARE** ou **SERVIÇO**, sob qualquer circunstância, com objetivos de avaliação competitiva incluindo o desenvolvimento ou melhoria de software concorrente;

(d) usar o **SERVIÇO** da **LICENCIANTE** de maneira que cause efeitos adversos ou de indisponibilidade de recursos para outros **USUÁRIOS**;

(e) utilizar o **SERVIÇO** ou **SOFTWARE** da **LICENCIANTE** de maneira que contrarie as leis aplicáveis ou regulamentos e, ainda, agir ou omitir-se de forma a esquivar-se de leis, regulamentos e deste termo.

1.3. A **LICENCIANTE** se reserva o direito de recusar, conforme seus próprios critérios, o acesso ao **SERVIÇO** a qualquer **USUÁRIO**, sem aviso prévio.

1.4. Sem prejuízo a nenhuma cláusula anterior, a **LICENCIANTE** se reserva o direito de recusar qualquer **USUÁRIO** que tenha desrespeitado este **ACORDO**.

1.5. A **LICENCIANTE** se reserva o direito de usar um número de identificação único, cookies, controle de cadastro ou qualquer outra tecnologia que se destine a identificar um computador, um telefone móvel ou **USUÁRIO** que acesse seu **SERVIÇO**.

1.6. A **LICENCIANTE** se reserva o direito de auditar o uso do **SERVIÇO**, a qualquer momento, para fins de verificação de conformidade de seu uso a este **ACORDO**, sem necessidade de aviso prévio ou notificação ao **USUÁRIO**.

1.7. O **SOFTWARE** ou qualquer um de seus componentes podem ser modificados,

revistos, alterados e encerrados sem aviso prévio pelos gestores autorizados da **LICENCIANTE**.

2. Do Conteúdo do Serviço

2.1. O conteúdo distribuído através do **SERVIÇO ("CONTEÚDO")** é categorizado da seguinte forma:

2.1.1. "Difusão de Cotações": informação em tempo real das cotações de compra e venda, lotes, livro de ofertas, ranking de corretoras, ranking de papéis, notícias e gráficos de todos os ativos listados na **BM&FBOVESPA**

2.1.2. Função "Trade" (quando integrado ao OMS da Corretora):

(a) relatórios Nota de Corretagem, Posição, Extrato da conta do **USUÁRIO** na Corretora; e/ou

(b) envio e acompanhamento de ordens de compra, venda, compra *stop*, venda *stop loss* e venda *stop gain* e *stop móvel* para a conta do usuário na Corretora.

2.2. Todo o **CONTEÚDO** está protegido pelas leis dos direitos autorais. Seus autores concedem permissão para acesso e uso apenas em um único computador do **USUÁRIO** habilitado pela **LICENCIANTE**, desde que observadas as exigências de subscrição.

2.3. Qualquer **CONTEÚDO** distribuído pela **LICENCIANTE** pode ser modificado, revisto, alterado e encerrado sem aviso prévio pelos autores ou gestores autorizados da **LICENCIANTE**, podendo, inclusive ficar indisponível por tempo indeterminado.

2.4. O acesso ao **CONTEÚDO** será suspenso diariamente, por um período que poderá variar entre 1 (uma) e 2 (duas) horas, sempre durante as madrugadas, sendo restabelecido logo em seguida.

2.4.1. A **LICENCIANTE** poderá, ainda, por outros motivos suspender o acesso ao **CONTEÚDO**, a seu exclusivo critério.

2.5. As Partes concordam que qualquer atividade, comunicação ou conteúdo suportado pela **LICENCIANTE**, no que diz respeito ao **CONTEÚDO DE DIFUSÃO**, é de natureza pública e não constitui uma comunicação privada.

2.6. As Partes concordam ainda que qualquer atividade, comunicação ou conteúdo suportado pela **LICENCIANTE**, no que diz respeito a **CONTEÚDO DE FUNÇÃO TRADE**, é de natureza privada, devendo os mesmos serem tratados de forma confidencial.

2.6.1. O **SOFTWARE** atua como mera plataforma de envio e recebimento de mensagens no que diz respeito ao **CONTEÚDO DE FUNÇÃO TRADE**, não tendo qualquer responsabilidade no que diz respeito à execução, recusa, cancelamentos automáticos, lastro financeiro, limites ou prazos das ordens dos **USUÁRIOS**.

2.7. O Tryd® enviará para a **LICENCIANTE** dados sobre problemas que podem impactar no funcionamento do Tryd®, como alto consumo de CPU e memória, velocidade da conexão, problemas de comunicação, problemas para baixar ou gravar arquivos e problemas de sincronismo de data e hora. A **LICENCIANTE** poderá requisitar e receber os logs do Tryd® para analisar e solucionar problemas.

3. Da Veracidade do Conteúdo de Difusão de Cotações

3.1. O **CONTEÚDO** de **DIFUSÃO DE COTAÇÕES** distribuído pela **LICENCIANTE** não possui qualquer garantia de precisão, verdade, fidedignidade ou atualidade. Todas as informações veiculadas pela **LICENCIANTE** são de inteira responsabilidade de seus autores originais, não sendo responsabilidade da **LICENCIANTE** quaisquer danos causados ao **USUÁRIO** pela tomada de decisões com base nas informações divulgadas.

4. Dos Direitos Autorais:

4.1. A marca do **SERVIÇO** é pertencente, registrada e de uso reservado à **LICENCIANTE**.

4.2. A marca do **SOFTWARE** bem como as tecnologias proprietárias utilizadas para publicação de conteúdo são pertencentes, registradas ou de uso reservado da **LICENCIANTE**.

4.3. Os direitos do **CONTEÚDO** distribuído através do **SERVIÇO** da **LICENCIANTE** pertencem ou são controlados pelos seus legítimos proprietários.

4.4. A **LICENCIANTE** está protegida pelas leis de direitos autorais nacionais e internacionais que regem este assunto. A reprodução e/ou distribuição deste **SOFTWARE** são expressamente proibidas por lei e resultarão nas sanções cabíveis e aqueles que as desrespeitarem serão processados com o maior rigor possível.

4.5. Sem prejuízo do item anterior, copiar ou reproduzir este **SOFTWARE** e suas partes para qualquer outro servidor ou local para posterior reprodução ou redistribuição é expressamente proibido.

4.6. O **USUÁRIO** concorda que este **SOFTWARE** e qualquer parte ou documentação ou informação técnica são sujeitos aos controles, leis e regulamentos brasileiros. O **USUÁRIO** concorda em não exportar ou re-exportar este **SOFTWARE**, diretamente ou indiretamente.

5. Das Condições Comerciais

5.1. Alterações na Política Comercial - A **LICENCIANTE** se reserva o direito de alterar sua política comercial a qualquer tempo e sem aviso prévio. Fazem parte da política comercial as regras e preços referentes aos planos de assinatura, formas de pagamento, renovação, seleção do **CONTEÚDO** dos planos, tecnologias de acesso, serviços, entre outros. Ressalta-se que, de maneira nenhuma, um **USUÁRIO** será cobrado retroativamente por qualquer aumento ocorrido durante o período de sua assinatura.

5.2. A assinatura é pessoal e intransferível. O **USUÁRIO** não pode transferir ou disponibilizar sua assinatura para terceiros. O compartilhamento de uma assinatura poderá resultar no cancelamento imediato da mesma e sanções cabíveis contra o **USUÁRIO**, conforme instrumentos previstos em lei.

6. Limitações de Responsabilidade

6.1. O **SOFTWARE** e os **PRODUTOS** e informações podem conter erros gramaticais, de grafia e de digitação. Mudanças e atualizações são feitas periodicamente, ou a qualquer momento, pela **LICENCIANTE**.

6.2. A **LICENCIANTE** não garante qualquer compatibilidade do seu **SERVIÇO** para qualquer outro propósito diferente daqueles especificados neste **ACORDO**.

6.3. Em nenhum caso a **LICENCIANTE** será responsabilizada por qualquer dano direto, indireto, intencional, não intencional, fortuito, consecutivo ou desencadeado, de qualquer modo ou maneira, do **SOFTWARE**, do **CONTEÚDO**, dos **PRODUTOS** ou do **SERVIÇO**.

6.3.1. Tendo em vista as características inerentes ao ambiente digital/eletrônico relativo ao sistema oferecido, a **LICENCIANTE** não se responsabiliza ou garante que o acesso ao **SERVIÇO** esteja livre de invasões, interrupções, problemas de hardware, compatibilidade ou suspensões, ocasionadas por casos fortuitos, internos ou externos, casos de força maior ou por outros casos não inteiramente sujeitos ao seu controle, eximindo-se, assim, de qualquer responsabilidade proveniente de tais fatos, atos e/ou omissões.

6.4. O computador e o ambiente digital/eletrônico no qual será instalado o **SOFTWARE** e que receberá o **SERVIÇO** e terá acesso ao **CONTEÚDO**, deverá observar os requisitos mínimos abaixo descritos:

Requisitos de Sistema Mínimos

- Windows Pro XP Service Pack 3 atualizado;
- Java JRE 1.6;
- Intel Core Duo ou AMD (ou compatível);
- 2 GB de memória RAM;
- monitor de 15" com resolução de 1024x768;
- conexão com a internet de 1Mbps disponível;
- Microsoft .NET Framework 3.5 (para utilização do DDE);
- antivírus atualizado;
- máquina não pode ser virtual; e
- não ter qualquer software ilegal.

6.4.1. A **LICENCIANTE** não será responsabilizada caso o **USUÁRIO** não observe os requisitos mínimos descritos acima, sendo certo que na sua inobservância, o **SOFTWARE** poderá não ser devidamente executado, podendo ainda afetar, consequentemente, o **SERVIÇO** e o **CONTEÚDO**, não cabendo ao **USUÁRIO** qualquer reclamação, exigência ou direito de ação contra a **LICENCIANTE** nesse sentido.

6.5. O aviso e a exoneração de responsabilidade acima são dirigidos ao **USUÁRIO** deste **SERVIÇO** ou a qualquer outra pessoa por conta e ordem de quem o esteja consultando como: empregador, cliente, representado, mandante, etc. É da responsabilidade do **USUÁRIO** avisar a qualquer outra pessoa, por conta e ordem de quem esteja utilizando este **SERVIÇO**, sobre a existência deste aviso e da exoneração de responsabilidade.

7. Modificações no Termo de Condições de Uso

7.1. A **LICENCIANTE** se reserva o direito de mudar os termos e condições deste **ACORDO** a qualquer momento sem a necessidade de qualquer comunicação ou aprovação do **USUÁRIO**, cabendo ao **USUÁRIO** periodicamente revisar os termos e condições vigentes e suas atualizações. O uso contínuo do **SERVIÇO** constitui a expressão de vontade do **USUÁRIO** aceitando as novas condições.

8. Disposições Gerais

8.1. Este contrato é regido pelas leis do Brasil. As partes elegem o foro central da Comarca do Estado do Rio de Janeiro como competente para dirimir toda e qualquer disputa legal ou litígio que surja em decorrência do presente **ACORDO**.

8.2. O **USUÁRIO** concorda que nenhuma sociedade, parceria, vínculo empregatício ou de agenciamento existe entre o **USUÁRIO** e a **LICENCIANTE** como fruto da concordância do **USUÁRIO** com o presente **ACORDO**.

8.3. O **USUÁRIO** concorda em não se promover ou fazer passar sua própria pessoa como agente, representante ou empregado da **LICENCIANTE** ou de seus parceiros. A **LICENCIANTE** isenta-se de toda e qualquer representação, ação, acordo ou contrato celebrado pela ação ou omissão do **USUÁRIO**.

8.4. A atuação da **LICENCIANTE** junto a este **ACORDO** é sujeita às leis existentes em vigor, ou aquelas decorrentes de ordem legal. Nada aqui contido é uma recusa da **LICENCIANTE** em sua obrigação de agir conforme a força da lei, em especial àquelas que dizem respeito e protegem o **USUÁRIO DOS SERVIÇOS E SOFTWARE** durante o seu uso. Do mesmo modo, a **LICENCIANTE** espera que o **USUÁRIO** observe o mesmo respeito às leis.

8.5. No caso de parte deste **ACORDO** ser determinada inválida ou não aplicável por lei em vigor ou ordem judicial, incluindo, mas, não limitando, a garantia do direito ao recurso, ou ainda, das limitações de responsabilidade descritas aqui, aquilo que for considerado inaplicável será considerado substituído pela medida legal que mais se aproxime da intenção da parte do **ACORDO** original. Lembrando sempre que o restante deste termo deverá permanecer em vigor para todos e quaisquer fins e direitos.

8.6. Este **ACORDO** é celebrado entre a **LICENCIANTE** e o **USUÁRIO** e substitui qualquer **ACORDO** anteriormente em vigor entre as partes.

8.7. Qualquer exceção não regulada neste **ACORDO** será deliberada pela **LICENCIANTE**.

Index

- A -

alertas 5, 26, 88, 114, 131, 172
 altas 122
 aparência 5, 21, 234
 ativos 5, 24, 27, 60, 111, 114, 121, 122, 142, 155, 158, 160, 193, 257, 260

- B -

BackOffice 5, 255
 backup 24
 Baixas 122
 BarChart 142, 257
 Boleta DayTrade 160
 Bolsas 5, 255, 257

- C -

colunas 60, 163
 compra 5, 21, 60, 75, 78, 83, 88, 111, 114, 122, 128, 150, 155, 160, 163, 201, 236
 Comprar/Vender Títulos Públícos 190
 configurações 5, 13, 24, 193, 249, 250
 corretora 14, 83, 127, 128, 249, 250, 255
 Cotações 5, 14, 21, 27, 60, 75, 104, 108, 142, 158, 172, 193, 235, 236, 249, 250, 257, 260
 Cruz 193, 209
 Custódia 5, 114, 160, 255

- D -

dados 14, 24, 27, 104, 114, 119, 128, 158, 172, 193, 214, 228, 250, 255, 257, 260
 DDE 5, 12, 27, 158, 223, 250
 destacar 236
 Digitação 235
 Dow Jones 260
 Drag and Drop 21, 236

- E -

espessura 27, 219, 221

exportação 24

- F -

FastQuote 119, 235, 236
 Fundos 199

- G -

gráficos 5, 24, 27, 104, 150, 193, 199, 227, 232, 250
 Grid 211
 Groovy 27, 223

- I -

importação 24
 indicador 27, 172, 193, 203, 206, 212, 217, 223, 228, 250
 indicadores 27, 172, 203, 212, 217, 223, 228, 250
 instalação 10

- L -

linha 27, 172, 193, 206, 221, 250
 Livro 121
 Livro DayTrade 98, 104
 logins 14
 Lucro 5, 201

- M -

Magnetismo 193, 206
 máxima 27, 60, 108, 206, 257
 mensagens 127
 mercado 5, 27, 199
 mínima 27, 60, 108, 206, 250
 mover 236

- N -

Negociação 98, 190
 negócios 5, 14, 27, 60, 128, 235, 250
 notícias 5, 14, 131

- O -

ofertas 5, 14, 21, 60, 75, 121, 235, 236
 OMS 153, 255
 Opções 5, 14, 163
 ordem 5, 75, 78, 83, 88, 111, 114, 201, 228, 236, 255

- P -

Padrões 104
 Papéis 5, 26, 27, 60, 104, 122, 142, 163, 193, 236, 257, 260
 Perspectiva 14, 17, 24, 75
 Pivot 5, 27, 108, 236
 Portfólio 5, 160
 posição 5, 27, 83, 114, 228, 236
 Prejuízo 5, 201
 Problemas 250, 255
 processo 98

- R -

Ranking 5, 122, 150, 236
 redimensionar 236
 Relatórios 5, 14, 153
 Requisitos 12
 Resumo 155
 RSS 5, 14, 131

- S -

Script 27, 223
 status 88, 172
 Stop 5, 78, 83, 88, 114, 201

- T -

Templates 203
 Tesouro Direto 190
 Topos 199
 Totalizadores 157

- U -

Usuário Cotações 14
 Usuário Negociação 14

- V -

venda 5, 21, 60, 75, 78, 83, 88, 111, 114, 122, 150, 155, 163, 201, 236
 visão 21, 60, 75, 83, 88, 104, 108, 111, 114, 119, 122, 127, 128, 131, 142, 150, 153, 155, 157, 158, 160, 163, 172, 193, 201, 212, 214, 233, 234, 235, 236
 Visibilidade 172, 212, 250
 Visões 17
 Volatilidade 27, 223
 Volumes 122

- Y -

Yahoo!Finance 260

- Z -

Zoom 193, 233

Endnotes 2... (after index)

Back Cover