

## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

### Espectrômetro de Massas AB Sciex TripleTOF 5600+ (Software Analyst)

Elaborado em 20/08/2015 por Thiago Rosa Sampaio

Revisado em 18/03/2016 por Alan Ribeiro Mól

#### OBJETIVO

Estabelecer uma metodologia básica para utilização do equipamento, seus acessórios e software de controle.

#### • SOFTWARE ANALYST – VISÃO GERAL

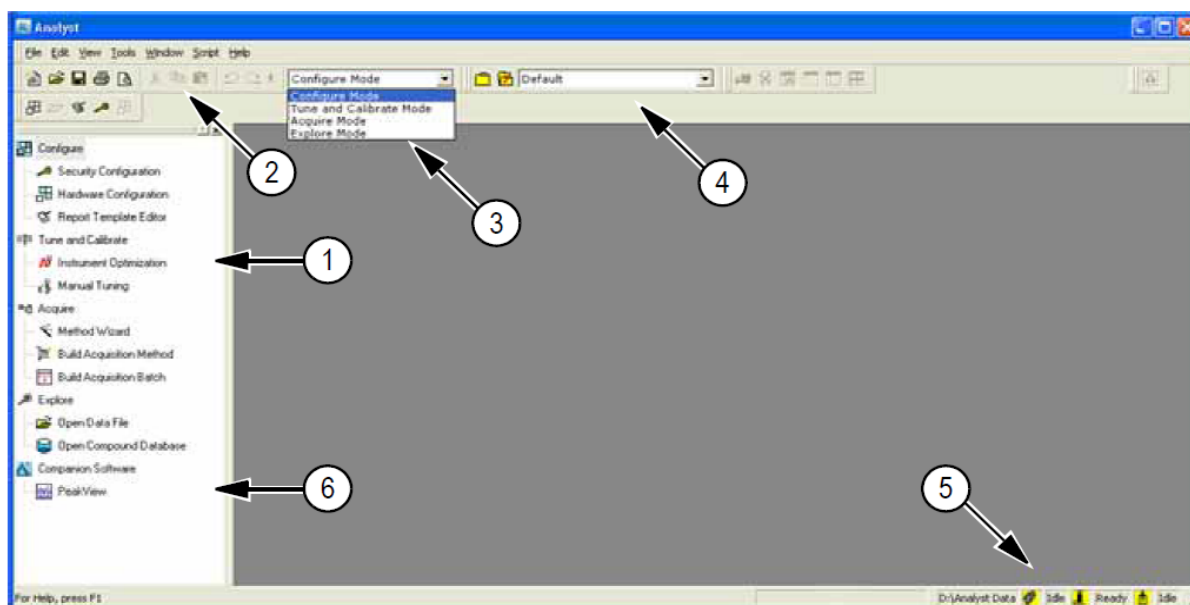


Figura 1. Janela de visualização inicial do software Analyst

Tabela 1. Descrição dos itens observados na janela de visualização do software Analyst

Item	Descrição
1	<p>Barra de navegação: A barra de navegação permite acessar os vários modos do software. Usuários podem customizar alguns elementos da barra de navegação de acordo com sua preferência. Por exemplo, usuários podem redimensionar, mover, ou fixar em um lugar a barra de navegação. Para esconder a barra de navegação, clique no "x" no canto superior direito. Para visualizar a barra de navegação, clique em <i>View</i> → <i>Navigation Bar</i>.</p> <p>O topo de cada árvore de navegação possui um ícone que representa cada modo do software. Duplo clique no ícone para um modo particular mostra ou esconde os ícones das funcionalidades disponíveis para o modo selecionado.</p>
2	Barra de Menu: Muda de acordo com o modo ativo. Algumas opções, como <i>Cut</i> , <i>Copy</i> and <i>Paste</i> são iguais em todos os modos. Outras opções são específicas em certos modos e não estão disponíveis em todos.
3	Lista de modos: Clique para alterar o modo. Diferentes modos possuem diferentes barras de tarefas, com diferentes ícones disponíveis.
4	Lista de Projetos: Clique para alterar o projeto onde deseja acessar ou salvar os dados.
5	Status do Instrumento e dispositivos periféricos: A barra de status mostra informações sobre a atividade atual. O status do instrumento é descrito pela cor do ícone: verde (Pronto), amarelo (Aviso), vermelho (Erro), ou branco (Não conectado a estação de trabalho). Duplo clique no ícone abre a janela de status do dispositivo.
6	Softwares: Qualquer software instalado que funciona em conjunto com o Analyst é mostrado nesta seção, podendo ser aberto utilizando um duplo clique sobre o ícone do software desejado.

## • MODOS DO SOFTWARE ANALYST

O software é dividido em modos, sendo que cada um representa áreas funcionais diversas em que o usuário pode executar uma série de atividades relacionadas com a tarefa principal. Os modos podem ser acessados pela Barra de Navegação ou na Lista de Modos na barra de tarefas. Pode-se alternar entre os modos sem perder nenhum trabalho.

**Tabela 2. Descrição dos modos do software Analyst**

Nome	Descrição
<b>Configure</b>	Use para configurar dispositivos e definições de sistema. Estabelece varias opções e parâmetros para o software incluindo configurações do hardware e definições do modelo de relatórios.
<b>Tune and Calibrate</b>	Use o modo <i>Tune and Calibrate</i> para estabelecer as opções para calibrar o instrumento e garantir resultados ótimos. No modo <i>Tune and Calibrate</i> , usuários podem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efetuar a otimização do instrumento.</li> <li>• Efetuar calibração manual.</li> <li>• Alterar opções de processamento.</li> <li>• Alterar a aparência de telas gráficas, encontrar as informações do arquivo que são exibidas e definir as opções de link e outras opções de aparência.</li> </ul>
<b>Acquire</b>	Use o modo <i>Acquire</i> para definir opções de como as amostras devem ser adquiridas. No modo <i>Acquire</i> , os usuários podem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar um método de aquisição usando <i>Method Wizard</i>.</li> <li>• Criar um método de aquisição com o <i>Acquisition Method Editor</i>.</li> <li>• Criar um lote de amostras com o <i>Batch Editor</i>.</li> <li>• Visualizar a fila de espera com o <i>Queue Manager</i>.</li> <li>• Monitorar o status da aquisição.</li> </ul>
<b>Explore</b>	Use modo <i>Explore</i> para realizar análises qualitativas das amostras. No modo <i>Explore</i> os usuários podem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar um gráfico.</li> <li>• Visualizar um cromatograma.</li> <li>• Visualizar um espectro.</li> <li>• Mostrar os dados em tempo real durante uma aquisição.</li> </ul>
<b>Companion Software</b>	Qualquer software compatível com Analyst (como o PeakView) pode ser aberto diretamente pelo Analyst nesta seção.

## • CRIANDO PROJETOS

1. Clique em *Tools* ➔ *Project* ➔ *Create Project*.
2. No campo *Project name*, coloque o nome do projeto (Figura 1).
3. Para usar subprojetos no projeto, selecione a pasta requerida na lista de *Projects folders* e então mova para a lista *Subproject folders* clicando nas setas.
4. (Se subprojetos são utilizados.) No campo *Subproject name*, digite o nome para o primeiro subprojeto ou use um existente.
5. (Opcional) Para copiar os templates dos métodos da pasta, vá em *API Instrument* ➔ *Acquisition* ➔ *Methods* ➔ *template folder* para uma nova pasta, selecione *Copy template methods*.
6. (Opcional) Para usar a organização de pasta desse projeto e subprojeto para todos os novos projetos, selecione o box *Set configuration as default for new projects*. Todos os novos projetos serão criados com esta configuração de pasta.
7. Clique em *OK*.

- **CRIANDO SUB-PROJETOS**

Subprojetos só podem ser criados em um projeto que já possui uma estrutura de subprojetos.

1. Na barra de ferramentas do projeto, selecione o projeto da lista de *Projects*.
2. Click *Tools* ➔ *Project* ➔ *Create Subproject*.
3. Na caixa *Subproject name*, digite o nome para o subprojeto.
4. Clique em *OK*.

- **ALTERNANDO ENTRE PROJETOS E SUBPROJETOS**

1. Na barra de ferramentas do software (Figura 2), na lista de projetos, clique no projeto ou subprojeto desejado.

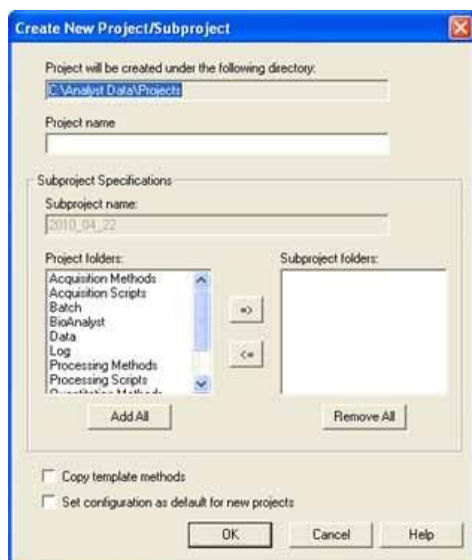


Figura 1. Criando projetos e subprojetos

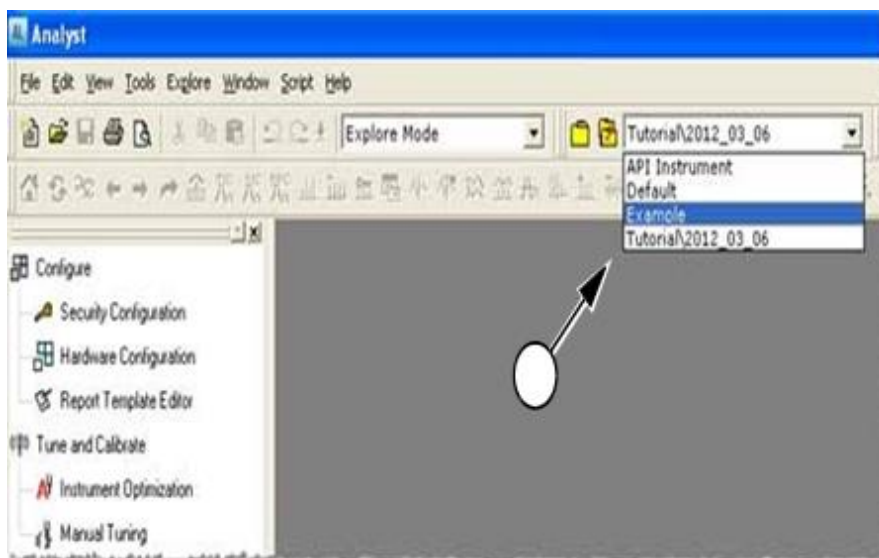


Figura 2. Alternando entre projetos e subprojetos.

- **ATIVANDO UM HARDWARE PROFILE**

1. Abra o software Analyst.
2. Com o aplicativo aberto selecione a opção *Hardware Configuration* na seção *Configure*.
3. Na tela a seguir selecione o perfil *Triple TOF 5600+* se for utilizar somente o espectrômetro de massas (com infusão direta). Se for utilizar o espectrômetro de massas juntamente com o UHPLC selecione o perfil *Triple TOF 5600+\_Eksigent 100XL*.
4. Após selecionado o perfil, clique em *Activate Profile*, após alguns segundos o ícone ✓ aparecerá ao lado do perfil selecionado.
5. Na mesma tela clique na opção *Close*.

- **DESATIVANDO UM HARDWARE PROFILE**

1. No software Analyst selecione a opção *Hardware Configuration* na seção *Configure*.
2. Clique em *Deactivate Profile* para desativar o perfil ativo e depois em *Close*.