

## Características gerais

Multiplataforma Linux e Windows™	Plataforma integrada e multitarefa
Suporte multi-idioma: Português (PT-BR), Inglês (EN-US) e Espanhol (ES)	Software com instalação livre

## Software Aquisição

Visualizadores de sinais temporais (osciloscópio), nível lógico (analisador lógico) e espectro de frequência (FFT).	
Múltiplas visualizações em tempo real	Múltiplos sinais em visualizações
Redimensionamento de visualizações em tempo real	Aquisição e registro de múltiplos sinais por canal de hardware
Escalas independentes por sinal	Registro via teclado ( <i>triggers</i> manuais)
Conversão de escala programável e independente por sinal	Filtragem (passa alta, passa baixa, corta faixa e passa faixa) e condicionamento (ganho e <i>offset</i> ) de sinais por software, independente por sinal e em tempo real
Sinalização de tempo real	Recursos de aceleração gráfica por software e hardware
Criação de configurações padronizadas ( <i>templates</i> )	Opção de operações em tempo real e independente por sinal (RMS, média e pico)
Suporte a múltiplas placas de aquisição sincronizadas	Suporte a sincronismo GPS (decodificação de sinal IRIG-B)
Alocação dinâmica de registros em função da capacidade de memória (quanto maior a memória disponível pelo processamento, maior o tempo de registro)	
Armazenamento de dados de forma hierárquica em banco de dados (trabalhos, ensaios, registros de sinais/visualizações/transdutores/modelos)	
Transdutor trifásico para cálculo de potência ativa, potência reativa, potência aparente, fator de potência, ângulo do fator de potência, frequência, tensão terminal e corrente terminal do gerador.	
Programação de gatilhos ( <i>triggers</i> ) para monitoração de eventos aleatórios e intermitentes de forma independente por sinal: nível superior, nível inferior, entra na faixa, sai da faixa, desvio da média, derivada (dx/dt) e detector de frequência	
Modelagem matemática através de diagramas de blocos para cálculo e simulação de sistemas físicos. Blocos disponíveis: Integrador limitado, biquadrático, pólo complexo, avanço-atraso, constante de tempo, derivada, reset, Proporcional-Integral, Integrador, atraso de transporte, segunda ordem real, filtro corta-faixa, filtro corta-faixa variável, limitador, atrito, relé bang-bang, relé com zona morta e histerese, relé com zona morta, histerese, zona morta, soma, multiplicador, divisor, constante, ganho, tempo, seno, exponencial, raiz quadrada, trem de pulsos, módulo, pulso, valor absoluto, potência, equação cúbica, logaritmo natural, arco-tangente, degrau, degrau com soma, tempo real, incremento de tempo, chave, chave de teclado, triac, motor de indução, chave lógica, seletor de máximo, seletor de mínimo, bloco aberto, degrau com timer, atraso unitário, entrada A/D, saída D/A, sustentador de ordem zero, NAND, NOR, Flip-Flop JK, quantizador, entrada digital, saída digital e máquina síncrona contra barra infinita.	

## Software Navegação\*

Gerenciamento de dados armazenados hierarquicamente em banco de dados (trabalhos, ensaios, registros de sinais/visualizações)	Ferramenta de pesquisa simples e rápida, por nome, descrição e data
Possibilita copiar, mover, criar e apagar itens intuitivamente	Visualização rápida de sinais
Importação de dados nos formatos RGX e ASCII	Exportação de dados nos formatos RGX, ASCII, CSV e PSS

## Software Visualização\*

Organização dos registros realizada através de grupos de sinais	Possibilidade de copiar sinais e visualizações entre registros distintos
Possibilidade de trabalhar com vários registros simultaneamente	Visualização das coordenadas de sinais pelo ponteiro do mouse
Possibilidade de destacar pontos de sinais, através da inserção de símbolos e mensagens de texto (comentários)	Deslocamento pelos pontos do sinal ( <i>tracer</i> ) com visualização de coordenadas
Ferramenta de zoom	Possibilidade de formatação de visualizações (ex: eixos, cor, grade)
Possibilidade de edição dos pontos adquiridos	Exportação de figuras nos formatos JPG, PNG, BMP e GIF
Suporte à stampa de tempo absoluto (sincronização de sinais em uma mesma base de tempo)	
Operações matemáticas: módulo, ganho e offset, raiz quadrada, inversão, quadrado, filtro de Stout, corte de sinal, secção de sinal, Ajuste para Identificação, offset horizontal, filtro passa-alta, passa-baixa, corta-faixa e passa-faixa, transformada rápida de Fourier, soma, multiplicação e XY	

## Software Identificação\*

Algoritmo iterativo de identificação de função de transferência de sistemas físicos	Visualização do sinal original no domínio do tempo
Visualização sobreposta dos diagramas de Bode dos pontos experimentais e do sistema identificado	Apresentação do sistema identificado nas formas polinomial, mônica, padrão e conjunto de pólos e zeros
Exportação de figuras nos formatos JPG, PNG, BMP e GIF	Leitura e gravação de identificações na base de dados

## Software Transferência\*

Visualização de bancos de dados AQX (local e remotamente)	Conectividade TCP/IP (LAN ou WAN)
Transferência de dados armazenados (trabalhos, ensaios e registros de sinais /visualizações) entre as bases de dados	

\* Os aplicativos de software Navegação, Visualização, Identificação e Transferência possuem suporte para execução em estações de trabalho independentes do software e do hardware de aquisição de dados, sendo usados para fins de análise.

### AQX Instrumentação Eletrônica S.A.

Rua Lauro Linhares, 589 | Sobreloja – Trindade – Florianópolis – SC – CEP 88036-001  
 Fones: 55 (48) 2107-2724 | 55 (48) 3333-2770 | Fax: 55 (48) 3333-3745  
[www.aqx.com.br](http://www.aqx.com.br) - [comercial@aqx.com.br](mailto:comercial@aqx.com.br)