

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Manual de Instruções

Software DynaView Standard/Pro versão 2.4

Índice

Introdução.....	3
Instalação.....	3
Conectando o transdutor.....	4
Tela Ensaio.....	5
Tela Configurações.....	7
Tela Análise 1.....	10
Tela Análise 2.....	12
Tela Relatório1.....	14
Tela Relatório2.....	15
Tela Ensaios.....	17
Tela Acionamento.....	18
Tela Modelos.....	21
Realizando um ensaio.....	22
Calculando o "k".....	24
Gerando um relatório.....	25
Contrato de licença de uso e garantia.....	26

rev. julho/08

Introdução

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda. agradece a compra deste software. Permanece neste produto nossa orientação em produzir somente produtos que possuam longa vida útil e alta confiabilidade. Sinta-se à vontade para nos contactar a qualquer momento.

Instalação

O software pode ser instalado em computadores com Windows 2000, XP, XP x64 ou Vista com no mínimo 256MB RAM e uma porta serial livre. A instalação em versões anteriores do Windows não é possível.

Para instalar o software coloque o CD no drive e selecione Iniciar>Executar>Setup.exe e siga as instruções na tela.

Após a instalação configure as portas seriais no Painel de Controle (Windows XP: Iniciar>Painel de Controle>Sistema>Hardware>Gerenciador de dispositivos) conforme abaixo:

	transdutor de força ou deformação com display	transdutor de força ou deformação sem display	driver do motor (somente versão M)
velocidade	9600	9600	9600
bits de dados	8	8	8
paridade	nenhuma	par (even)	nenhuma
bits de parada	1.0	1.0	1.0
controle de fluxo	xon/xoff	nenhuma	xon/xoff

Conectando o transdutor (somente versão Standard)

O transdutor de força é conectado ao PC através de um cabo serial fornecido com o produto. Este cabo possui uma extremidade com um conector DB9F (PC) e a outra com os contatos livres para conexão em borne de pressão (dinamômetro).

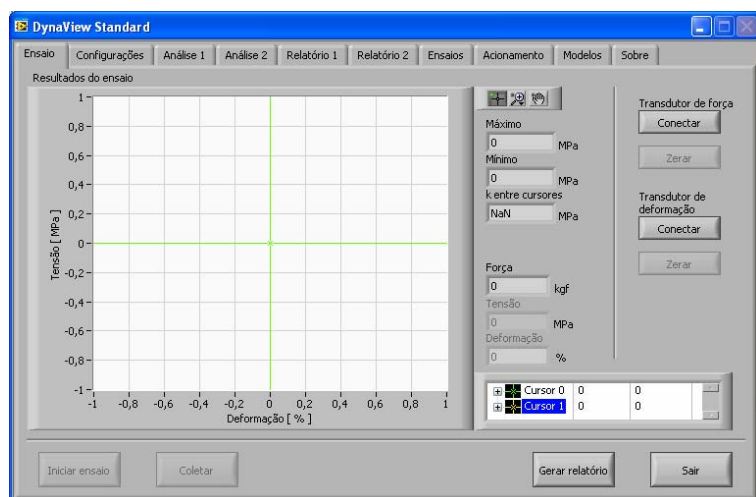
A extremidade com o conector DB9F deve ser conectada à porta serial do PC.

A extremidade com os contatos livres, caso não tenha vindo de fábrica conectada ao dinamômetro, deve ser conectada da seguinte forma:

1. abra a tampa traseira do dinamômetro através dos 2 parafusos existentes;
2. passe o cabo serial através do prensa-cabo existente na tampa;
3. conecte os fios aos bornes de pressão de acordo com o padrão de cores a seguir:
VERMELHO - RXD
BRANCO ou AMARELO - TXD
VERDE – GND
4. fixe o cabo com uma abraçadeira plástica, de forma similar ao cabo da célula de carga.
5. reinstale a tampa traseira.

Tela Ensaio

A tela de ensaio é a tela principal do software:



Os comandos existentes são os seguintes:

Conectar: estabelece comunicação com o transdutor de força ou deformação. É necessário acionar este comando antes de realizar ensaios. A conexão é fechada automaticamente ao acionar Sair.

Zerar: zera o transdutor correspondente até $\pm 20\%$ da capacidade.

Iniciar ensaio: inicia uma nova coleta de dados, de acordo com as opções escolhidas em Configurações (ver item Realizando um ensaio).

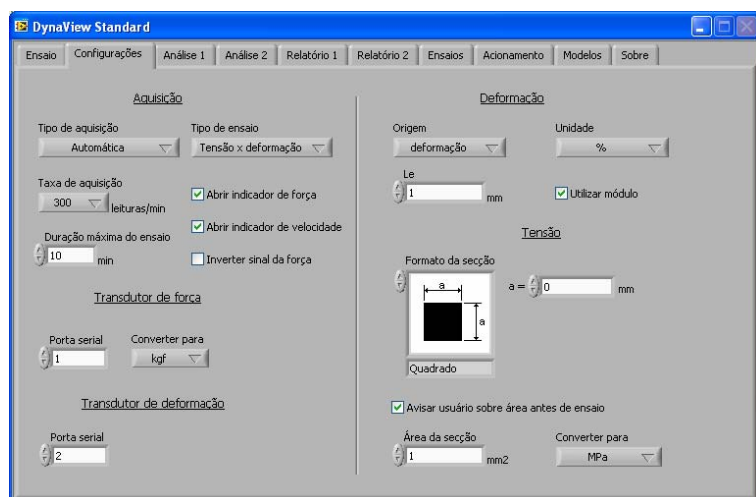
Coletar: coleta mais um ponto na aquisição manual (ver Tela de configurações).

Gerar relatório: gera um relatório do ensaio atual em html e abre no browser padrão.

Sair: encerra o software. Dados não salvos através do botão Gerar relatório são perdidos.

Tela Configurações

Esta tela é acessada clicando-se o tab Configurações:



Nesta janela configuram-se os seguintes parâmetros:

Aquisição>Tipo de aquisição: A aquisição manual aplica-se a ensaios força x tempo ou força x deformação, nos quais a coleta de cada ponto se dará quando o usuário clicar o botão "Coletar". Na aquisição automática a coleta de pontos é feita automaticamente em intervalos de tempo conforme a Taxa de aquisição (ver abaixo).

Aquisição>Tipo de ensaio: Configura-se neste item se o ensaio é de força x tempo, força x deformação, tensão x tempo ou tensão x deformação. Os indicadores correspondentes (gráfico do ensaio, k entre cursores etc) ajustam-se automaticamente de acordo com a seleção.

Aquisição>Taxa de aquisição: Configura-se neste item a taxa de aquisição para ensaios realizados com aquisição automática.

Aquisição>Abrir indicador de força: Abre indicador adicional de força ao lado do gráfico em ensaios de tensão.

Aquisição>Abrir indicador de velocidade: Abre indicador adicional de velocidade de aplicação de força (força ou tensão/s) ao lado do gráfico.

Aquisição>Duração máxima do ensaio: Configura-se neste item a duração máxima do ensaio realizado com aquisição automática. Caso o usuário não encerre a aquisição antecipadamente (ver item Realizando um ensaio), o software encerra a aquisição ao atingir o tempo selecionado.

Aquisição>Inverter sinal de força: Inverte sinal de força ou tensão, portanto inverte a indicação das ordenadas do gráfico.

Transdutor de força>Porta serial: Configura-se neste item a porta serial à qual conecta-se o dinamômetro. Caso tenha dúvida verifique o número da porta no Painel de Controle do Windows.

Transdutor de força>Converter para: Configura-se neste item uma unidade de força para conversão automática. Os indicadores correspondentes (gráfico do ensaio, k entre cursores etc) ajustam-se automaticamente de acordo com a seleção.

Transdutor de deformação>Porta serial: Configura-se neste item a porta serial à qual conecta-se o transdutor de deformação. Caso tenha dúvida

Este documento disponível para acesso público possui somente as primeiras páginas do manual. O manual completo está disponível mediante solicitação após análise de perfil do requisitante. Por favor nos contacte, ficaremos gratos em prover mais informações.