



# GIBITRE PROGRAMS: A COMPLETE SOLUTION FOR YOUR LAB

UM PACOTE COMPLETO DE PRODUTOS DE SOFTWARE PARA TORNAR AS ATIVIDADES DE ENSAIO E DE ARMAZENAMENTO FÁCIL E EFICIENTE.

A Gibitre desenvolveu uma família de produtos de software para o uso de instrumentos controlados por computador. Os programas são desenvolvidos diretamente pela Gibitre e possuem recursos comuns para facilitar a sua aprendizagem e utilização. Os programas estão conectados à **base de dados Gibitre SQL Padrão**. Os resultados e as curvas de ensaio obtidas com qualquer instrumento Gibitre são automaticamente armazenados na base de dados no final do ensaio e ficam disponíveis usando o programa Datagest. Os programas são totalmente **compatíveis com os sistemas operacionais Windows 10 ou 11**. A conexão entre os instrumentos e o computador é feita usando o cabo USB fornecido com cada instrumento. Instrumentos conectados ao mesmo computador podem ser usados simultaneamente

**A identificação do ensaio** é rápida e simples: pode ser inserida manualmente ou usando um leitor de código de barras

### Procedimentos de Ensaio

A base de dados Gibitre SQL Padrão inclui uma grande variedade de procedimentos de ensaio que permite definir automaticamente os instrumentos e calcular os resultados de acordo com os padrões internacionais. Os procedimentos de ensaio podem ser facilmente preparados, copiados e editados. Os **limites de tolerância** para cada produto, cliente e procedimento de ensaio podem ser inseridos manualmente ou calculados automaticamente, usando análise estatística. A verificação da conformidade dos resultados do ensaio com os limites é feita de forma automática no final de cada ensaio

### Estatísticas

Os programas calculam automaticamente: Max, Min, Média, Mediana, Desvio Padrão, Cp, Cpk e apresentam, de forma gráfica, a curva Gaussiana dos resultados obtidos

**Os relatórios de teste Editor**, incluídos com todos os programas, permitem preparar modelos personalizados. Os relatórios podem incluir identificação completa do teste, detalhes do procedimento de teste, limites de tolerância, curvas de teste (com cores diferentes), análise estatística, logotipo da empresa de assinatura e notas

Os Programas e Relatórios de Testes são multilíngues

**Línguas disponíveis** são: Italiano, inglês, espanhol alemão, francês, português, russo, chinês, japonês, turco, polaco, checo

The collage displays several windows from the Gibitre software. One window shows a 'Density' test with a scale reading of 0.0030 g and a temperature of 604.8 °C. Another window shows a 'Hardness' test with a reading of 99.8 irhd. A third window displays a 'Temperature' test with a reading of 99.9 °C. The software interface includes a 'Commands' panel with buttons for 'Start Test', 'Stop Test', 'Calibration', and 'Print'. It also features a 'Results' table with columns for 'Min', 'Max', 'Average', 'Std Dev', 'Cp', and 'Cpk'. A 'Datagest' window shows a list of test results with columns for 'Min', 'Max', 'Average', 'Std Dev', 'Cp', and 'Cpk'. The software is running on a Windows 10/11 operating system, as indicated by the taskbar and window titles.





# DATAGEST SOFTWARE

O SOFTWARE DE GESTÃO DE DADOS É FORNECIDO EM COMBINAÇÃO COM OS PROGRAMAS GIBITRE E PERMITE A GESTÃO DE RESULTADOS DE ENSAIOS, ESTATÍSTICAS, LIMITES DE TOLERNCIA, CLIENTES, PRODUTOS, TRATAMENTOS DE ENVELHECIMENTO

## Visão geral

O programa Datagest é a ferramenta de gestão da base de dados sempre instalada em combinação com todos os programas de controlo dos instrumentos Gibitre.

O programa permite

- Selecionar, filtrar, imprimir, exportar e analisar os resultados dos ensaios armazenados com todos os instrumentos ligados
- Preparar procedimentos de ensaio, definindo as condições de ensaio e os resultados a produzir
- Definir limites de tolerancia para cada produto

através da inserção manual ou utilizando a análise estatística (média e desvio padrão) dos resultados guardados

- Preparar relatórios de testes multi-instrumento utilizando o Editor de Relatórios integrado no programa **Banco de dados SQL padrão Gibitre**

Todos os programas Gibitre utilizam os resultados dos testes armazenados na base de dados Gibitre Standard SQL.

A base de dados pode ser instalada numa instancia SQL existente no servidor da sua empresa. Em alternativa, um motor SQL (versão Express) é instalado

juntamente com os programas.

**Importar e exportar dados** é muito simples. O Datagest inclui ferramentas configuráveis para definir as modalidades de sincronização dos dados com o seu programa de gestão empresarial e para exportar dados e curvas para outras plataformas no formato desejado.

A sincronização dos dados permite garantir a rastreabilidade dos resultados, evitar erros de digitação e inserir a identificação do teste para todos os instrumentos conectados através de leitores de código de barras.

