



Datalyzer Qualis 4.0 Analytics

Software para Análise Avançada de Dados



Datalyzer International

A DataLyzer® International fornece aos seus clientes aconselhamento, ferramentas e apoio para promover a excelência na produção através da melhoria contínua. A DataLyzer® é o único fornecedor a nível mundial que oferece uma solução integrada baseada na Web para FMEA, MSA, SPC e APQP/PPAP.

DataLyzer Qualis Analytics

Utilização flexível e ágil de ferramentas comuns de análise de dados

Permite selecionar facilmente qualquer secção dos dados, incluir ou excluir pontos de dados com qualquer combinação de atributos, com a criação e atualização instantâneas de gráficos de controlo, histogramas, diagramas de Pareto, diagramas de dispersão, análises multivariáveis e testes F e T, proporcionando a flexibilidade necessária durante a análise. Isto torna o Qualis Analytics uma excelente ferramenta para a implementação do Six Sigma ou para promover a utilização do SPC junto dos fornecedores.

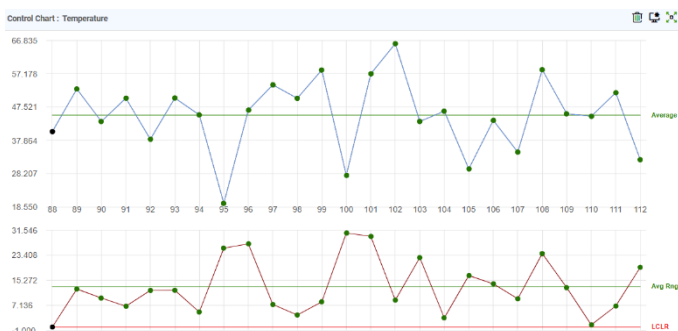
Importação Rápida

Os dados podem ser importados em tempo real a partir da base de dados do DataLyzer SPC, do Microsoft Excel e de outras bases de dados do SQL Server, com ou sem configuração prévia.

Análise de Gráficos de Controlo

É possível criar e analisar gráficos de controlo. O Qualis Analytics inclui limites de controlo calculados com base em qualquer parte dos dados, utilizando várias regras de cálculo;

- efetuar análises com base em parâmetros adicionados ao gráfico, tais como operadores, números de encomenda, números de artigo, etc.
- selecionar os atributos que devem aparecer num gráfico;
- vários gráficos de controlo num único ecrã;
- análise baseada no tempo;
- analisar as notas dos utilizadores sobre as amostras;
- excluir pontos dos cálculos.



Análise de Capabilidade

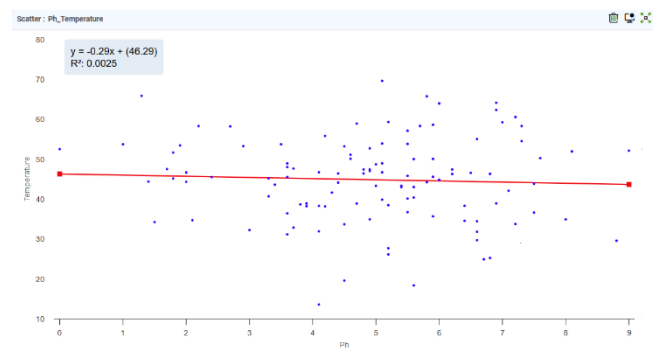
O Qualis Analytics permite criar histogramas a partir de um determinado conjunto de dados e oferece várias opções adicionais para facilitar a análise, por exemplo:

- Alternar entre o desvio-padrão real e o desvio-padrão estimado

Análise de Correlação

É possível estabelecer uma correlação entre dados variáveis, dados de atributos e parâmetros numéricos opcionais. Pode ser criada uma tabela completa de mapa de calor de correlação entre várias colunas do conjunto de dados.

Durante a análise, é possível excluir pontos de dados na vista «Scattergram».

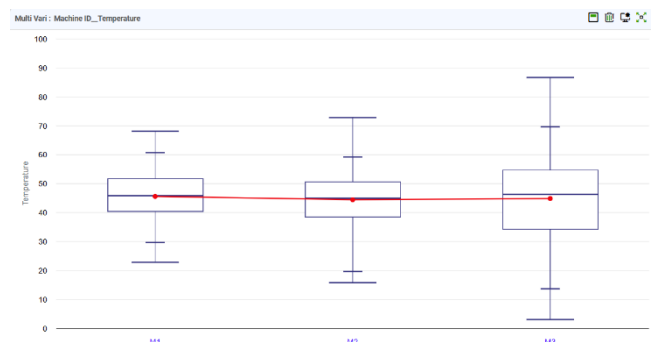


Análise de Pareto

Os gráficos de Pareto podem ser criados a partir de dados de atributos, mas também a partir de registos do diário de bordo. É possível excluir colunas específicas da análise.

Análise Multivariável

Análise multivariável baseada no tempo e em parâmetros (operadores, fornecedores e máquinas, etc.) até três fatores, servindo como ferramenta preliminar para obter ideias para investigações posteriores. O Qualis Analytics disponibiliza uma funcionalidade que permite selecionar os pontos de dados de resposta para realizar instantaneamente os testes F e T, em etapas que mostram a curva normal, o intervalo de confiança e os próprios dados.



Análise de Frequência

O Qualis Analytics permite a análise instantânea da frequência de eventos com dados agrupados e não agrupados em função do tempo e de parâmetros, com ordenação de Pareto e percentagem.

Operações Avançadas de Conjuntos de Dados

Para além das ferramentas comuns, o Qualis Analytics inclui algumas ferramentas avançadas para analisar dados. É possível, por exemplo, combinar dados de diferentes fontes e associá-los com base num parâmetro comum (por exemplo, o número de série) ou com base na correspondência de valores de data e hora ou em diferenças de tempo. É possível combinar automaticamente várias fontes de dados.

Alguns exemplos:

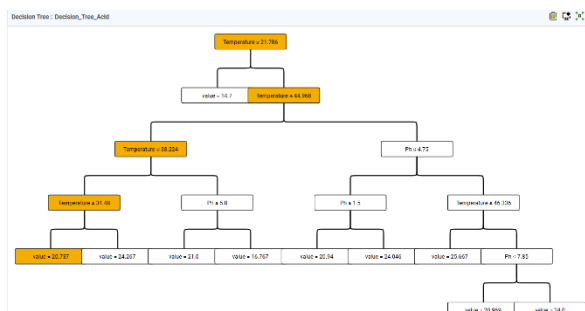
- Os dados recolhidos no sistema SPC podem ser facilmente correlacionados com os dados dos fornecedores contidos em ficheiros Excel e com os dados ambientais contidos na base de dados do sistema de registo.
- Uma importante empresa de dispositivos médicos utiliza estas ferramentas para garantir o acompanhamento e rastreio completos de cada produto ao longo de todas as etapas do processo.

Integração com o DataLyzer Qualis SPC

O Qualis Analytics está perfeitamente integrado com o DataLyzer Qualis SPC, a ferramenta de SPC que fornece análises de SPC em tempo real, eliminando a necessidade de exportação e migração de dados entre ferramentas.

Machine Learning

A análise de árvores de decisão com Machine Learning (Random Forest) está implementada no Qualis Analytics. Em muitos processos de fabrico, a interação entre os fatores de qualidade tem um impacto coletivo nos resultados dos CTQs. Com a análise preditiva de resultados utilizando árvores de decisão, podemos criar um modelo destes fluxos de dados, incluindo todas as interações, e apresentar a qualidade prevista dos CTQs. Para dados textuais, implementámos a análise de Ngrams. Serão adicionadas ferramentas mais avançadas de acordo com os pedidos dos clientes.



Estatística Inferencial e DOE

Para o teste de hipóteses, disponibilizamos vários métodos de estatística inferencial, tais como testes de média, testes de mediana, testes de variância e testes de proporção. Os testes de média incluem o teste t para uma amostra, o teste t para duas amostras e os testes ANOVA unidirecionais. Os testes de mediana incluem o teste do sinal, o teste de Mann-Whitney e o teste de Kruskal-Wallis. Os testes de variância incluem o teste de variância para uma amostra, o teste F e o teste de Bartlett-Levene. Os testes de proporção incluem o teste de proporção para uma amostra, o teste de proporção para duas amostras e o teste do qui-quadrado.

Em todos os testes, é possível ajustar os níveis de confiança e definir a hipótese alternativa.

A Qualis Analytics disponibiliza a transformação de Box-Cox e o Planeamento de Experiências para modelos fatoriais completos e modelos fatoriais fracionários, que serão implementados em 2026.

Sobre o DataLyzer

A DataLyzer International, Inc. foi fundada no final da década de 1970 com o objetivo de desenvolver software de qualidade para a indústria. Desde então, conquistámos uma sólida reputação em termos de inovação e capacidade de resposta às necessidades dos clientes. A DataLyzer International contribuiu com inúmeras inovações pioneiras para o seu setor.

A DataLyzer International foi uma das primeiras empresas a disponibilizar um pacote de software comercial (em tempo real) de SPC para a indústria, no início da década de 1980. Pouco tempo depois, desenvolvemos o primeiro pacote de software comercial para a repetibilidade e reprodutibilidade de instrumentos de medição.

Atualmente, a DataLyzer International é a única empresa que disponibiliza um pacote de software integrado para todo o processo e documentação do APQP, incluindo as ferramentas essenciais FMEA, Plano de Controlo, MSA e SPC. Oferecemos apoio à implementação a nível global e o nosso pacote de software é totalmente baseado na Web e está em conformidade com todas as normas mais recentes.

Suporte ao Cliente

O suporte técnico para o software DataLyzer® está disponível por telefone, e-mail ou através do nosso serviço de apoio automatizado.

- USA: De segunda a sexta-feira, 8:30 to 5:30 ET
- Europe: De segunda a sexta-feira, 8:30 to 6:30 GMT -1
- Asia: De segunda a sexta-feira IST 8:30 to 6:30

As compras de software incluem atualizações gratuitas durante seis meses. Os contratos de manutenção são renováveis anualmente por uma taxa modesta. Os serviços incluem novas versões mediante pedido e assistência por telefone, e-mail e através do nosso Portal de Assistência Técnica.

Os seminários de formação estão disponíveis nos nossos escritórios ou nas instalações do cliente. Contacte o seu gestor de conta para obter mais informações. As modificações personalizadas de software podem ser orçamentadas individualmente.

Compatibilidade de Banco de Dados

Estão disponíveis versões do software DataLyzer® Qualis Analytics para utilização com bases de dados Microsoft SQL Server.

Compatibilidade com Sistemas Operativos

O DataLyzer Qualis Analytics é compatível com os seguintes sistemas operativos Microsoft Windows: Windows 8, 10 ou versões superiores. O DataLyzer Qualis Analytics é compatível em rede com o Windows Server. Também é possível utilizar configurações de cliente-ligado/servidor do Citrix® e dos Serviços de Terminal da Microsoft.

Módulos Associados

- DataLyzer® Qualis SPC
- DataLyzer® Qualis MSA Gage Management
- DataLyzer® Certificate of Analysis
- DataLyzer® Qualis APQP/ PPAP
- DataLyzer® Mould Management
- DataLyzer® Qualis Failure Mode and Effect Analysis

DataLyzer is a registered trademark of DataLyzer International Inc. Citrix is a trademark of Citrix Systems, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered in the United States Patent and Trademark Office and in other countries. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/ or its affiliates. Microsoft, Excel, SQL Server, Windows NT, Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

A Datalyzer tem escritórios nos EUA, na Holanda, em Portugal, no Reino Unido, na Índia e na Malásia.

www.datalyzer.com