

Minitab 17.3

Limpeza de dados

Uma importação de dados aprimorada torna muito mais fácil limpar seus dados antes deles chegarem à worksheet:


- Identifique e corrija disparidades de letras maiúsculas e minúsculas
- Represente corretamente dados faltantes
- Remova linhas em branco e espaços e caracteres extras
- Faça com que as colunas tenham o mesmo tamanho

	A	B	C				
1	ATL	72	Delta				
2	ATL	1188	N/A				
3	ATL	26	Delta				
4	JFK	76		C1-T	C2	C3-T	
5	jfk	1435		1	ATL	72	Delta
6	JFK	53		2	ATL	1188	Faltante
				3	ATL	26	Delta
				4	JFK	76	Delta
				5	JFK	1435	AA
				6	JFK	53	AA

Aviso de copiar/colar

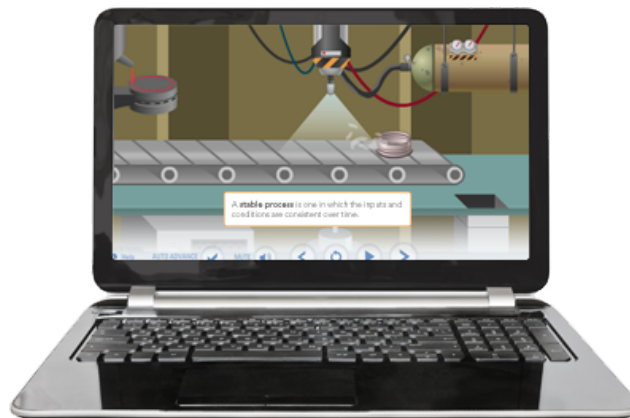
Antes de começar sua análise, certifique-se de que você copiou/colou seus dados corretamente com um novo aviso que protege contra colunas formatadas incorretamente. O Minitab alerta se dados com nomes de colunas foram colados na linha errada da worksheet e corrige-os para você.

▼	C1
1	Nome
2	145
3	245
4	119



Acesso ao Quality Trainer

Agora, você pode usar o menu Ferramentas para acessar sua assinatura do Quality Trainer, nosso curso de e-learning que ensina estatística e como analisar dados com o Minitab. Não tem uma assinatura? Obtenha mais informações.



Já tem o Minitab 17? Obtenha a atualização agora!

1. Abra o Minitab 17.
2. Selecione **Ajuda > Verificação de Atualizações**.
3. Siga as instruções para instalar o Minitab 17.3.1.

Se tiver dificuldades para atualizar o Minitab 17, entre em contato com o [Suporte técnico da Minitab](#) para obter ajuda.

Minitab 17.2

Formatação condicional

Explore seus dados diretamente na worksheet com um simples clique com o botão direito do mouse. Formate as colunas para identificar instantaneamente os valores usados com mais frequência, pontos fora de controle, medições fora das especificações e muito mais.

1	1564	72	26
2	624	1188	39
3	58	26	61
4	162	76	26
5	66	1435	52
6	374	53	1672

Subdivisão e ordenação

Use as opções aprimoradas de subdivisão e ordenação para aumentar a visibilidade dos seus dados. Por exemplo, é possível usar a formatação condicional para identificar os defeitos mais frequentes e depois subdividir seus dados para investigar suas relações com outras variáveis.



Personalização de dados

Destaque colunas e linhas inteiras ou células da worksheet. Altere o estilo de fonte de células individuais e adicione comentários às células para anotar detalhes importantes sobre seus dados.

1	1564	72	26
2	624	1188	39
3	58	26	61
4	162	76	26
5	66	1435	52
6	374	53	1672

Alteração de tipo de dados

Altere o tipo de dados de uma coluna, por exemplo: de texto para numérico, diretamente na worksheet.

Empilhamento de worksheets

Junte instantaneamente várias worksheets em uma só e elimine erros copiando e colando.

Notas de rodapés automáticas

Interprete precisamente gráficos e cartas de controle quando a caixa de diálogo for indicada para incluir ou excluir dados.

Codificação de dados

Aperfeiçoamentos feitos nas caixas de diálogo facilitam a codificação de seus dados. Agora os valores das colunas são previamente preenchidos, a amplitude está mais fácil para especificar e muito mais.

Datas e horas

Exiba seus dados de data/hora na worksheet usando formatos expandidos. Use também o "date picker" para especificar facilmente subconjuntos baseados em datas.

Colunas desiguais

Economize tempo manipulando seus dados com as opções para dividir e ordenar colunas de tamanhos diferentes.

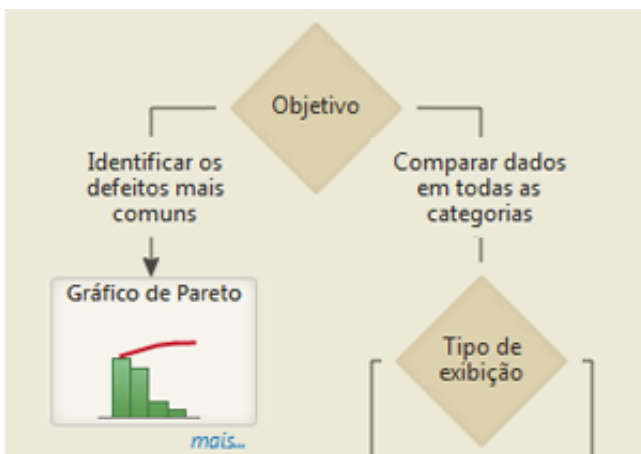
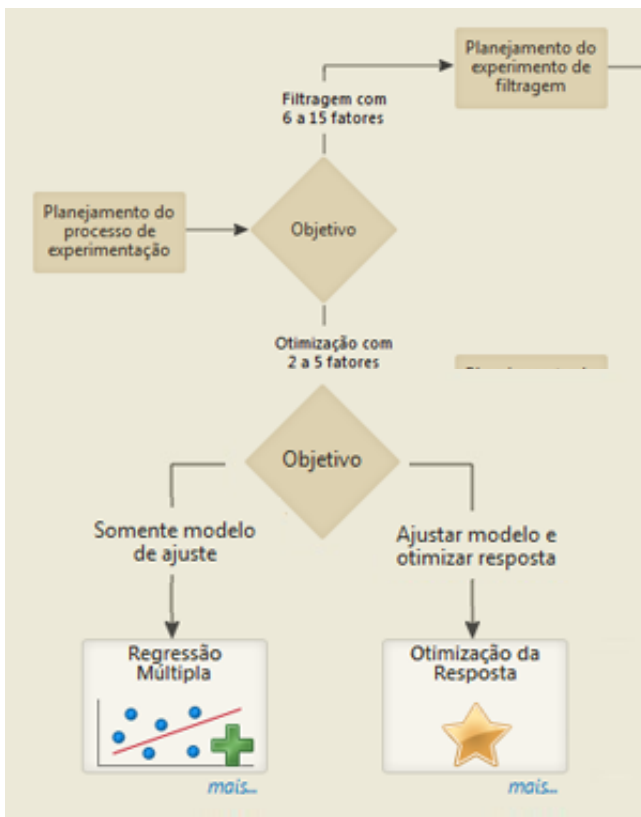
Minitab 17.1

O Assistente

O Minitab 16 apresentou o Assistente, um menu interativo que o conduz por toda a análise e ajuda a interpretar e comunicar seus resultados. O Assistente colocou o poder da estatística, incluindo análise dos sistemas de medição, análise de capacidade, testes de hipóteses e cartas de controle, nas mãos de qualquer pessoa que precisasse analisar dados.

No Minitab 17, expandimos o Assistente para incluir DOE e regressão múltipla, aprimoramos a orientação para a análise gráfica e muito mais.

Conheça melhor o Assistente



Regressão, ANOVA e DOE

O Minitab 17 fortalece sua capacidade de explorar relações entre variáveis com novos recursos e um fluxo de trabalho melhorado para regressão, ANOVA e DOE.

- Especifique facilmente suas variáveis contínuas e categóricas.
- Identifique imediatamente variáveis importantes usando a seleção automática de modelo.
- Explore visualmente seus resultados com mais gráficos.
- Encontre configurações ideais com novas opções do otimizador de resposta.

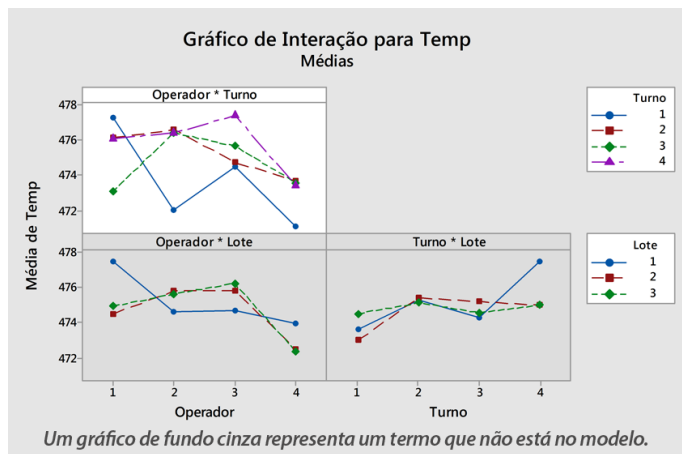


Gráfico de bolhas

Faça um gráfico de três ou quatro variáveis em um espaço bidimensional demarcando as variáveis X e Y, com o tamanho da bolha representando a terceira variável.

Regressão de Poisson

Investigue as relações entre as variáveis quando a resposta descrever contagens, como o número de falhas de máquina ou cesarianas em um hospital.

Testes de outlier

Use testes de Grubbs e Dixon para detectar um outlier em um conjunto de dados.

Estudos de estabilidade

Analise a estabilidade de um produto ao longo do tempo e determine seu prazo de validade. Por exemplo, uma empresa farmacêutica pode estudar a relação entre a concentração de um medicamento e o tempo entre lotes diferentes.

Teste de equivalência

Determine se as médias das medições de produto ou processo são próximas o bastante para serem consideradas equivalentes.

Gráficos atualizados

Atualizamos todo o visual dos nosso gráficos modernizando a paleta de cores, atualizando as fontes, etc. Agora você tem uma oportunidade ainda maior de criar apresentações claras e impressionantes.

Versão em português disponível agora

O Minitab 17 agora está disponível em português. Cada parte do software foi traduzida, desde as estatísticas e a interface até o Assistente e todo o conteúdo da Ajuda.

Essa última tradução faz parte de nosso esforço contínuo em ajudar os clientes em todo o mundo a melhorar a qualidade, fornecendo nosso software em seu idioma nativo. Além de inglês e português, o Minitab 17 está disponível em alemão, chinês simplificado, coreano, espanhol, francês e japonês.

