

# Minitab® 19 Statistical Software

## Índice

- Parte 1. Introdução ao Minitab 19
- Parte 2. Novos recursos no 19.2
- Parte 3. Problemas resolvidos no Minitab 19.2
- Parte 4. Novos recursos no 19.2020.1
- Parte 5. Problemas resolvidos no Minitab 19.2020.1
- Parte 6. Problemas conhecidos e soluções alternativas no Windows
- Parte 7. Problemas conhecidos e soluções alternativas no Mac

---

## Parte 1. Introdução ao Minitab 19

---

Bem-vindo ao Minitab 19! Nossa versão mais recente oferece muitos recursos novo, incluindo:

- Interface aprimorada – A interface aprimorada do Minitab 19 facilita enormemente o gerenciamento e a visualização de elementos em seu projeto do Minitab.
- AICc/BIC – Os comandos a seguir incluem esses métodos baseados em critérios para a redução de modelos:
  - Modelo Linear Generalizado
  - Análise de Experimento Fatorial
  - Análise de Variabilidade
  - Análise do Experimento de Superfície de Resposta
  - Filtragens de Experimentos Definitivas
  - Ajuste do Modelo de Regressão
  - Ajuste do Modelo de Logística Binária
  - Ajuste do Modelo de Poisson
  - Gráfico de Linha Ajustada Binária
  - Modelo de Efeitos Mistos
  - Regressão de Melhores Subconjuntos
- Atualizações de Correlação – Visualize mais facilmente os relacionamentos usando a nova Matriz de Dispersão.
- Bootstrapping/Reamostragem – Use esse método para estimar a distribuição amostral por meio da extração de várias amostras com a substituição de uma única amostra aleatória.
- Análise da resposta binária – Analise um experimento planejado que tenha uma resposta binária para experimentos fatoriais com 2 níveis, experimentos fatoriais completos gerais, experimentos Plackett-Burman, filtragens de experimentos definitivas e experimentos de superfície de resposta.
- Aprimoramentos na capacidade normal – Obtenha uma estimativa melhor da quantidade de seus processos com uma funcionalidade aprimorada.

- Ajuste do Modelo de Regressão – Visualize os resultados com o novo Gráfico de Pareto dos Efeitos.
- Envie a saída do Minitab para um projeto do Companion by Minitab.
- Melhoria no desempenho:
  - Agora está disponível a versão para 64 bits
  - Agora, os algoritmos de regressão, logística binária e Poisson são processado muito mais rápido.

Acesse [www.minitab.com](http://www.minitab.com) Para obter mais informações.

---

## Parte 2. Novos recursos no Minitab 19.2

---

O Minitab 19.2 inclui aprimoramentos para alguns de nossos recursos existentes, incluindo:

- Uma nova carta multi-vari que é mais fácil de interpretar e considera até 8 fatores
- O limite de especificação não é mais desabilitado quando um limite de especificação é inserido nos estudos de estabilidade.
- As Tabelas de Correlação de Método e Pareada agora são mais explícitas quando há dados faltantes.
- O gráfico de Pareto não está selecionado por padrão na subcaixa de diálogo do gráfico do Modelo de Regressão Ajustado

---

## Parte 3. Problemas resolvidos no Minitab 19.2

---

Vários problemas específicos foram resolvidos no Minitab 19.2, incluindo:

### Item 1

\*\*\*\*\*

Os links de ajuda da subcaixa de diálogo Previsão e Opções para a Predição de Garantia estão alternados. (180053)

### Item 2

\*\*\*\*\*

As informações na worksheet no painel Saída não são atualizadas quando as constantes e matrizes são atualizadas. (179812)

### Item 3

\*\*\*\*\*

Os cálculos de Teto e Piso podem travar o Minitab ao tentar usar um número não inteiro para o número de casas decimais. (180042)

### Item 4

\*\*\*\*\*

Tentar salvar um projeto com um objeto de design criado na Versão 14 ou anterior faz com que o Minitab trave. (180036)

**Item 5**

\*\*\*\*\*

Vários gráficos usam o mesmo id de gráfico; ao tentar abrir o projeto no Minitab 19, o aplicativo trava. (180230)

**Item 6**

\*\*\*\*\*

A utilização do comando Brief 0 suprime o armazenamento do valor-p com a identificação de distribuição individual. (180484)

**Item 7**

\*\*\*\*\*

O gráfico de Pareto na análise de regressão está incorreto quando as tabelas Básicas são exibidas. (180187)

**Item 8**

\*\*\*\*\*

A predição dos resultados de Taguchi quando os níveis não coincidem faz com que o Minitab trave. (180021)

**Item 9**

\*\*\*\*\*

O analisador de linguagem de comando limita as seqüências de entrada de comando a 2 KB (2048). (180658)

**Correções apenas para Windows****Item 10**

\*\*\*\*\*

A Ajuda local não será iniciada nos idiomas asiáticos. (180051, 180417)

**Item 11**

\*\*\*\*\*

Quando usar o Query Database (ODBC) e importar um arquivo Excel, todas as colunas são importadas duas vezes. (180147)

**Item 12**

\*\*\*\*\*

O COM não mantém as configurações de exibição do aplicativo. (179946)

**Item 13**

\*\*\*\*\*

Ao usar o COM de dentro do Excel, a biblioteca de tipos Mtb 19 não é mostrada. (179983)

**Item 14**

\*\*\*\*\*

Ao usar o Query Database (ODBC), o Minitab trava no caso de encontrar um campo que não consegue importar devido a um tipo de dados não compatível. (180615)

**Correções apenas para Mac****Item 15**

\*\*\*\*\*

Ao ordenar os dados em uma coluna imediatamente após a inicialização, a ordem fica incorreta. (180365)

#### **Item 16**

\*\*\*\*\*

O número de versão do PackageInfo não corresponde ao número da versão completa do aplicativo. (180345)

---

---

### **Parte 4. Novos recursos no Minitab 19.2020.1**

---

---

Minitab 19.2020.1 oferece alguns novos recursos e aprimoramentos para recursos existentes, incluindo:

- CART® Classificação e Regressão – Esses novos comandos ilustram padrões e relações entre uma resposta categórica ou contínua e importantes preditores dentro de dados altamente complicados.
- Validação cruzada para regressão – Agora você pode validar modelos usando validação cruzada k-fold ou validação com um conjunto de teste.
- Validação cruzada para regressão logística binária
  - Agora você pode validar modelos usando validação com um conjunto de teste.
  - Agora você pode criar uma Curva de Característica operacional receptora (ROC) como parte da saída.
- O Gráfico Multi-Vari original para até quatro fatores está disponível novamente.
- Melhorias de interface
  - Gráficos têm estilo atualizado.
  - A janela de edição do gráfico agora tem um botão maximize.
  - Você pode redimensionar o painel de linha de comando.
  - O novo menu Ferramentas Adicionais inclui links para Quality Trainer® e Minitab Workspace™.
- Integração com Python
- Melhorias de desempenho

---

---

### **Parte 5. Problemas resolvidos no Minitab 19.2020.1**

---

---

#### **Item 1**

\*\*\*\*\*

Gráficos são exibidos como uma caixa preta. (179903)

#### **Item 2**

\*\*\*\*\*

Minitab falha se você editar uma nota e ir para File > Novo Projeto enquanto estiver no modo de edição. (181543)

Item 3

\*\*\*\*\*

Os usuários não podem acessar a Ajuda Online dependendo do ambiente. (180937)

## Windows só corrige

Item 4

\*\*\*\*\*

O erro de sintaxe em uma declaração do DO em uma macro global ou local fecha minitab. (180294)

Item 5

\*\*\*\*\*

Quando você escolhe analisar resposta binária, minitab 19 com língua chinesa falha em vez de exibir um erro. (180007)

## Mac só conserta

Item 6

\*\*\*\*\*

Quando o separador de agrupamento (milhares separador) não é definido no Sistema Operacional, nenhuma saída é exibida no painel de saída. (180840)

## Parte 6. Problemas conhecidos e soluções alternativas no Windows

Item 1

\*\*\*\*\*

Quando você cria um histograma, um gráfico de probabilidade ou um FDA empírico por meio do menu do Gráfico, o Minitab pode exibir erroneamente uma mensagem de erro informando que a distribuição especificada não pode ser usada mesmo se as Opções de Dados forem usadas para excluir a parte dos dados que está provocando o erro. Por exemplo, uma mensagem de erro pode ser exibida quando você exclui 0 e usa a distribuição lognormal, uma distribuição que é válida apenas para dados maiores que 0. (143049)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Use **Dados > Subconjunto da Worksheet** para criar uma nova worksheet que exclui os valores prejudiciais antes de criar o gráfico.

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Crie o gráfico usando a distribuição normal e, em seguida, clique duas vezes na distribuição exibida no gráfico para especificar uma distribuição diferente.

Item 2

\*\*\*\*\*

Se você analisar um experimento de mistura com variáveis de processo e regressão stepwise, e uma ou mais variáveis de processo forem eliminadas pelo procedimento stepwise, as variáveis de processo eliminadas aparecerão na saída com coeficientes zerados. Como resultado, os gráficos do modelo, incluindo gráficos de contorno, superfície e otimização, mostram que as variáveis de processo eliminadas não têm efeito sobre a resposta, mesmo que tais variáveis não tenham sido incluídas no modelo. (9047)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Execute a análise novamente sem as variáveis de processo eliminadas.

### Item 3

\*\*\*\*\*

A criação de um gráfico do Minitab pode travar o programa se o driver da placa de vídeo estiver desatualizado ou for incompatível. (6501)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: A atualização do driver de vídeo para a versão mais recente para sua placa de vídeo específica pode corrigir o problema.

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Selecione **Arquivo > Opções > Gráficos > Outras Opções de Gráficos** e marque **Desabilitar a aceleração de hardware**.

### Item 4

\*\*\*\*\*

Em raras situações, os arquivos de projeto do Minitab (\*.MPJ, \*.MPX) podem ser corrompidos, e o programa não conseguirá abri-los. (124217, 007128)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Localize o arquivo de backup do projeto (arquivo \*.BAK com o mesmo nome do projeto corrompido que fica na mesma pasta). Inicie uma nova instância do Minitab e arraste e solte o arquivo \*.BAK para dentro do Minitab. Na maioria dos casos, esse procedimento recuperará o projeto. Se o projeto for recuperado com sucesso, salve imediatamente o projeto usando um novo nome de arquivo. Se houver alguma falha no processo de backup, entre em contato com o Suporte Técnico da Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

### Item 5

\*\*\*\*\*

Em raros casos, os clientes recebem a seguinte mensagem de erro ao abrir um arquivo de projeto: "Ocorreu um erro durante a leitura do arquivo de projeto: MYFILENAME.MPX." (8548, 8610, 8908)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Localize o arquivo de backup do projeto (arquivo \*.BAK com o mesmo nome do projeto corrompido que fica na mesma pasta). Inicie uma nova instância do Minitab e arraste e solte o arquivo \*.BAK para dentro do Minitab. Na maioria dos casos, esse procedimento recuperará o projeto. Se o projeto for recuperado com sucesso, salve imediatamente o projeto usando um novo nome de arquivo. Se houver alguma falha no processo de backup, entre em contato com o Suporte Técnico da Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

### Item 6

\*\*\*\*\*

Se você usar a opção Colar Especial para exportar um gráfico do Minitab para um aplicativo do Microsoft Office e selecionar o formato bitmap, a cor da região de figura do gráfico será alterada. (172256)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Como alternativa, exporte o gráfico como um metarquivo aprimorado

### Item 7

\*\*\*\*\*

O indicador de modelo na parte superior de uma coluna de resposta não indicará um modelo desatualizado se o modelo incluir ponderações. (172888)

### Item 8

\*\*\*\*\*

Ao abrir um arquivo de texto (\*.TXT), a janela Visualizar pode aparecer vazia se as primeiras 100 linhas ou mais estiverem vazias ou quando for digitado um valor de 100 ou mais em “Primeira linha a ser importada”. (175474)

#### **Item 9**

\*\*\*\*\*

A ordem de classificação foi alterada quando uma coluna de dados contém caracteres Unicode, incluindo caracteres asiáticos. (179697)

#### **Item 10**

\*\*\*\*\*

Não é possível abrir projetos do Minitab em duas versões diferentes do Minitab (por exemplo, versões 18 e 19) ao mesmo tempo. (179702)

#### **Item 11**

\*\*\*\*\*

O botão cancelar da barra de ferramentas padrão fica travado durante a execução lenta de uma macro. (179706)

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Use o atalho de teclado CTRL+Break.

#### **Item 12**

\*\*\*\*\*

Quando você abre um projeto em inglês que foi criado em um idioma diferente do inglês, as caixas de diálogo utilizadas ainda serão exibidas nesse outro idioma. (179748)

=====

## **Parte 7. Problemas conhecidos e soluções alternativas no Mac**

=====

#### **Item 1**

\*\*\*\*\*

Quando você copia e cola dados do painel de dados, os formatos de exibição da coluna anterior não são mantidos. Você pode reformatar seus dados.

#### **Item 2**

\*\*\*\*\*

Algumas caixas de diálogo não respeitam o separador decimal e os formatos de data/hora de diferentes localidades.

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Altere o idioma preferido em Preferências do sistema > Idioma e região para Inglês.

#### **Item 3**

\*\*\*\*\*

Como você pode ter apenas uma instância do Minitab 19 aberta em um Mac por vez, a tentativa de abrir várias planilhas ou projetos ao mesmo tempo pode provocar um comportamento inesperado.

#### **Item 4**

\*\*\*\*\*

As caixas de diálogo podem reabrir com configurações diferentes depois de executada uma análise.

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Use o botão de redefinição da caixa de diálogo

**Item 5**

\*\*\*\*\*

As caixas de diálogo de pós-análise para DOE, Modelos Lineares e Regressão podem se comportar inesperadamente se a planilha tiver mais de um modelo.

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: Tenha apenas um modelo por worksheet.

**Item 6**

\*\*\*\*\*

Ao usar o Safari em um Mac, você pode não ser capaz de abrir arquivos locais de ajuda que você já baixou anteriormente.

SOLUÇÃO ALTERNATIVA: No Safari, escolha Preferências > Avançado, verifique mostrar desenvolver menu, clicar em Limpar Todo o Cache ou clicar em Desativar restrições de arquivos locais. Reiniciar o Safari.