



Manual do utilizador do  
TI-SmartView™ para as  
calculadoras  
TI-30X/TI-34 MultiView™  
para Windows® e Macintosh®

Este manual do utilizador aplica-se ao software TI-SmartView™ para as calculadoras TI-30X/TI-34 MultiView™ versão 1.1. Para obter a versão mais recente da documentação, visite [education.ti.com/guides](http://education.ti.com/guides).

## ***Informações importantes***

A Texas Instruments não dá qualquer garantia, expressa ou implícita, incluindo, mas não se limitando a quaisquer garantias implícitas de comercialização e de adequação a um propósito específico, com respeito a quaisquer programas ou materiais de livros, e somente disponibiliza esses materiais no estado em que se encontram.

Em hipótese alguma a Texas Instruments poderá ser responsabilizada perante qualquer pessoa por danos especiais, colaterais, incidentais ou consequenciais, que tenham qualquer ligação ou que resultem da compra ou utilização desses materiais, e a única e exclusiva responsabilidade da Texas Instruments, independentemente da forma de atuação, não deve exceder qualquer preço de compra aplicável deste artigo ou material. Além disso, a Texas Instruments não poderá estar sujeita a qualquer reivindicação, seja de que espécie for, com respeito ao uso desses materiais por qualquer outra parte.

© 2009–2010 Texas Instruments Incorporated

Windows e Macintosh são marcas registadas dos respectivos proprietários.

# Índice

Informações importantes.....	ii
<b>Introdução.....</b>	<b>1</b>
Funções .....	1
Overview of the TI-SmartView™ software .....	1
Coisas que precisa de saber .....	2
Seleccionar uma opção de visualização .....	3
Alterar o tamanho do ecrã do TI-SmartView™.....	5
Alterar a cor da capa.....	5
Guardar e carregar um estado do emulador .....	6
Reiniciar o estado do emulador .....	7
<b>Trabalhar com imagens .....</b>	<b>9</b>
Capturar ecrãs da calculadora .....	9
adicionar ou remover um limite.....	9
Guardar uma imagem do ecrã.....	10
Ver imagens dos ecrãs.....	11
Arrastar e largar uma imagem noutra aplicação .....	13
Utilizar as capturas de ecrã como uma ferramenta de ensino.....	14
<b>Utilizar o histórico dos batimentos de teclas .....</b>	<b>19</b>
O que é um histórico dos batimentos de teclas?.....	19
Mostrar ou ocultar o histórico dos batimentos de teclas .....	20
Apagar o histórico dos batimentos de teclas .....	21
Copiar o histórico dos batimentos de teclas para outra aplicação .....	22
<b>Utilizar um script .....</b>	<b>24</b>
O que é um script? .....	24
Mostrar ou ocultar o painel do script .....	25
Gravar um script novo .....	25
Sugestões para gravar um script .....	26
Reproduzir um script.....	27
Ajustar a velocidade do script .....	28
Guardar um script.....	28
Guardar uma cópia de um script .....	29
Abrir um script existente.....	30
Fechar um script .....	31
Atravessar um script .....	32
Parar um script.....	33
Interromper um script .....	34

Introduzir um atraso num script.....	35
Introduzir um ponto do texto num script.....	36
Introduzir um comando lr para página inicial.....	37
Editar um script .....	38
Copiar um script para outra aplicação .....	41
Utilizar scripts comuns .....	42
<b>FAQ e atalhos do teclado.....</b>	<b>43</b>
Perguntas mais frequentes .....	43
Utilizar o teclado do computador .....	44
<b>Informações legais .....</b>	<b>48</b>
Apoio técnico, manutenção e garantia dos produtos Texas Instruments .....	48
<b>Índice remissivo .....</b>	<b>49</b>

# Introdução

## Funções

- **Duas opções de calculadoras** — Selecione a calculadora TI-30XS Multiview™ ou a calculadora TI-34 Multiview™. A vista da calculadora TI-30XS Multiview™ é a predefinida.
- **Histórico dos batimentos de teclas**— Reveja as teclas premidas recentemente no painel do histórico dos batimentos de teclas ou no painel do ecrã grande.
- **Capacidades adicionais de cor** — Mude a imagem da calculadora para utilizar uma opção de capa diferente. A variedade permite personalizar a vista ou aumentar a visibilidade para pessoas que adoram desafios visuais.
- **Tamanho do ecrã ajustável**— Utilize os tamanhos de ecrãs grandes, médios e grandes ou personalize o tamanho do ecrã. Quando dimensionar o ecrã através do arrastamento do limite da janela, o tamanho da imagem do dispositivo é redimensionado automaticamente.

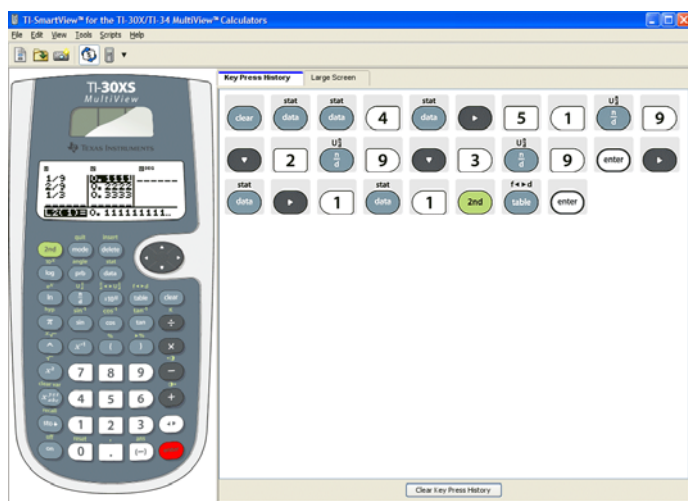
## Overview of the TI-SmartView™ software

**Nota:** Neste documento, todas as informações pertencentes à calculadora TI-30XS MultiView™ também pertencem à calculadora TI-30XB MultiView™.

O software TI-SmartView™ fornece-lhe as funcionalidades das calculadoras TI-30XS Multiview™ e TI-34 Multiview™ no computador. As funcionalidades completas de ambas as calculadoras estarão à sua disposição.

O software TI-SmartView™ permite mostrar a calculadora a uma audiência sem utilizar equipamento de projecção específico da calculadora e fornece funcionalidades adicionais que ajudam em apresentações e demonstrações.

- Repita as demonstrações de forma rápida e simples, utilizando scripts para reproduzir uma série de batimentos de teclas.
- Veja o histórico das entradas e uma versão em ponto grande do ecrã actual da calculadora e um script aberto através da visualização da janela do histórico dos batimentos de teclas.
- Complemente o ecrã da calculadora com a função de captura de ecrãs. Capture as imagens do ecrã à medida que desenvolve uma apresentação. Pode rever o histórico dos ecrãs com os alunos para fornecer um reforço dos passos efectuados numa actividade. Pode guardar as imagens do ecrã e utilizá-las noutros documentos.



Emulador  
(Painel 1)

Separador Histórico dos batimentos  
de teclas (Painel 2)

## Coisas que precisa de saber

**O ponteiro do rato toma o lugar do seu dedo no batimento das teclas da calculadora.**

Tem de clicar nas teclas do emulador TI-SmartView™ como estivesse a premir as teclas na calculadora. A imagem da calculadora no software TI-SmartView™ não é completamente

interactivo. Por exemplo, quando alterar as definições de modo, pode ficar tentado em clicar na definição de modo no ecrã da calculadora para a seleccionar. No entanto, se clicar no ecrã, não acontece nada. Tem de clicar nas teclas de seta para mover o cursor para a definição

pretendida e, em seguida, clicar em  para a seleccionar.

**Se premir uma tecla várias vezes numa linha, mostra uma tecla com um contador de repetições.**

Quando premir uma tecla várias vezes numa linha, aparece uma tecla no histórico de batimentos de teclas. Esta tecla tem um número anexado que mostra o número de vezes que a

tecla foi premida. Por exemplo:



**Quando gravar um script, grava apenas os batimentos de teclas da calculadora. Estes batimentos de teclas podem ser difíceis de interpretar, visualizados pelos próprios.**

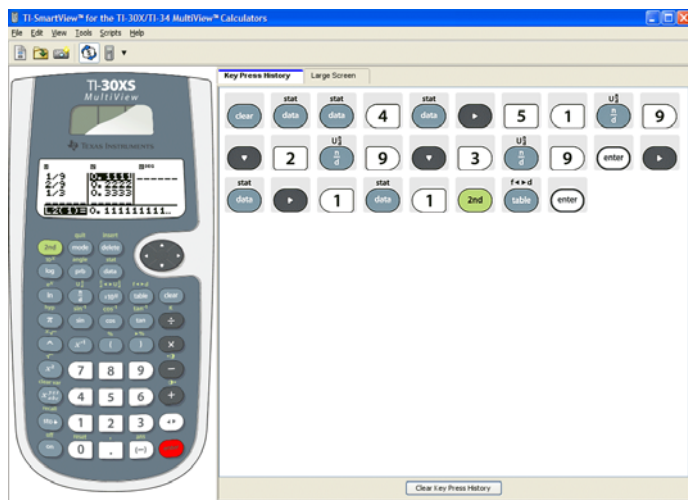
Como grava os batimentos de teclas, a edição de um script pode ser um pouco complicada.. Por exemplo, se alterar o modo para fixar quatro casas decimais, o script grava o gráfico do marcador



. O script não lhe diz explicitamente que alterou o modo para científico. Por este motivo, pode ser muito útil para atravessar um batimento de tecla de cada vez, ou reproduzir o script mais lentamente para que possa ver exactamente onde é necessário uma edição.

## Seleccionar uma opção de visualização

Por predefinição, o software TI-SmartView™ mostra a calculadora e um painel opcional de informações adicionais. Pode mostrar ou ocultar o painel opcional, ou alterar o tipo de informação apresentado no painel.




O painel direito inclui separadores que pode clicar para ver o histórico de batimentos de teclas, aparece um grande ecrã com a imagem desse dispositivo ou um script aberto. Quando visualizar o ecrã grande, pode ocultar ou mostrar as informações do histórico dos batimentos de teclas na parte inferior do painel.

### Opção de visualização

### Clique:


Histórico dos batimentos de teclas, ecrã grande e painel do script

**Ver > Mostrar/Ocultar histórico dos batimentos**

**de teclas** ou  para mostrar ou ocultar o painel.

Scripts

**Ficheiro > Abrir** ou  para abrir um script existente.

**Ficheiro > Novo script** ou  para abrir um novo script vazio.

O botão de fecho no separador do script para fechar um script.

**Script 1 X**

### Notas:

- A ocultação do painel do histórico dos batimentos de teclas não apaga o histórico dos batimentos de teclas.



- A ocultação do painel do histórico dos batimentos de teclas não apaga nem fecha um script aberto.
- Pode gravar um script sem ver o histórico dos batimentos de teclas.

## Alterar o tamanho do ecrã do TI-SmartView™

Quando utilizar o software TI-SmartView™ pela primeira vez, aparece uma imagem de ecrã completo para a resolução de ecrã 1024 x 768. Pode utilizar o tamanho que quiser, mas as versões pequena, média e grande são optimizadas para as seguintes resoluções de ecrã.

Se a resolução do ecrã for:	Clique:
800 x 600	Ver > Tamanho > Emulador pequeno
1024 x 768	Ver > Tamanho > Emulador médio
1280 x 1024	Ver > Tamanho > Emulador grande

As imagens da calculadora no programa TI-SmartView™ são escaláveis livremente. Além de escolher os tamanhos dos emuladores grandes, médios e pequenos, pode clicar e arrastar TI-SmartView™ os limites da janela para ver a aplicação numa janela com um tamanho personalizado.

## Alterar a cor da capa

Pode mudar a capa da calculadora TI-SmartView™ para melhorar a visibilidade na sala de aulas. As opções incluem Standard, Contraste e Contorno.

- ▶ Clique em **Ver > Cor** e, em seguida, clique numa opção de cor.

**Alterar modelos das calculadoras** Por predefinição, a calculadora TI-30XS Multiview™ aparece quando iniciar a aplicação TI-SmartView™ pela primeira vez. Da próxima vez que iniciar a aplicação, aparece o último do modelo da calculadora

utilizado. No entanto, se iniciar a aplicação, fazendo duplo clique num ficheiro de script ou num ficheiro de estado do emulador, aparece o modelo da calculadora adequado.

- ▶ Clique em **Ver > Modelo da calculadora** e, em seguida, clique num modelo de calculadora.

## Guardar e carregar um estado do emulador

Quando guardar o estado do emulador, é criado um ficheiro que guarda as definições da calculadora com todas as alterações efectuadas na configuração. Pense no ficheiro de estado do emulador como representando uma calculadora individual e, em seguida, pare. Quando carregar um estado do emulador, utilize novamente a mesma calculadora. Todas as alterações efectuadas à calculadora estão intactas.

Por exemplo, pode querer configurar uma demonstração da classe, introduzindo uma função no editor de tabelas e alterando as definições de modo para fixar duas casas decimais. Quando guardar as alterações num ficheiro de estado do emulador, basta carregar o ficheiro para mostrar a demonstração. Se quiser criar diferentes demonstrações para diferentes classes, pode criar vários ficheiros de estado do emulador. Não existe nenhum limite para os estados do emulador que pode guardar.

**Nota:** O histórico dos batimentos de teclas, as imagens da captura de ecrãs, os scripts abertos, a cor da capa e o tamanho do emulador *não* são guardados no ficheiro de estado do emulador.

### Guardar o estado do emulador

Os ficheiros de estado do emulador são específicos para cada modelo de calculadora. Não pode guardar um ficheiro de estado do emulador da TI-30XS MultiView™ como um ficheiro de estado do emulador TI-34 MultiView™ ou vice-versa.

1. Clique em **Ficheiro > Guardar estado do emulador**.
2. Na caixa de diálogo:

- a) Navegue para a pasta em que pretende guardar o ficheiro de estado do emulador.
- b) Escreva o nome de um ficheiro. Utilize um nome que descreva o estado do emulador.
- c) Clique em **Guardar**.

Os nomes do estado do emulador têm o formato *nome do ficheiro.30xmvstate* ou *nome do ficheiro.34mvstate* em que o *nome do ficheiro* é o nome dado ao ficheiro e 30xmvstate ou 34mvstate indica que o ficheiro é um estado do emulador criado pelo TI-SmartView™ software para a calculadora TI-30XS MultiView™ (30xmvstate) ou TI-34 MultiView™ (34mvstate).

## Carregar um estado do emulador

Como os ficheiros de estado do emulador são específicos para cada modelo de calculadora, só pode carregar um ficheiro de estado do emulador para o modelo da calculadora activa.

1. Clique em **Ficheiro > Carregar ficheiro**.

2. Na caixa de diálogo:

- a) Navegue para a pasta que contém o ficheiro de estado do emulador.

**Nota:** Só aparecem os ficheiros de estado do emulador para o modelo da calculadora activa.

- b) Clique no nome do estado do emulador para o realçar.
- c) Clique em **Abrir**.

## Reiniciar o estado do emulador

A reinicialização do estado do emulador devolve o software TI-SmartView™ para as predefinições de fábrica da calculadora. Aparece o painel direito opcional. O histórico dos batimentos de teclas é apagado. Se um script estiver aberto, é parado, mas permanece aberto.

1. Clique em **Ferramentas > Restaurar estado predefinido**.
2. Na caixa de diálogo, clique em **Sim** para confirmar que pretende reiniciar o estado do emulador.

# Trabalhar com imagens

## Capturar ecrãs da calculadora

Pode capturar a imagem do ecrã actual da calculadora com a ferramenta de captura de ecrãs do TI-SmartView™. Quando capturar um ecrã, aparece a janela Captura de ecrã. Nesta janela, pode ver, manipular e guardar imagens dos ecrãs.

- ▶ Clique em **Ferramentas > Tirar captura de ecrã** ou clique



em  .

É adicionado um limite automaticamente a cada imagem quando a capturar, mas pode removê-lo.

Pode capturar até 44 ecrãs de cada vez. Cada imagem do ecrã não guardada é guardada na memória até fechar a janela principal do TI-SmartView™. O fecho da janela Captura de ecrã não elimina as imagens dos ecrãs não guardadas. Para capturar imagens adicionais, elimine as imagens da janela Captura de ecrã.

## adicionar ou remover um limite

O botão da barra de ferramentas para adicionar ou remover um limite


alterna entre adicionar  e remover  dependendo se a imagem seleccionada contém um limite.

### Adicionar ou remover um limite de uma imagem do ecrã individual



1. Clique na imagem da captura de ecrã para a seleccionar.

2. Clique em **Editar > Remover limite** ou clique em  para remover o limite.


—ou—

Clique em **Editar > Adicionar limite** ou clique em  para adicionar um limite.

## Adicionar ou remover um limite de um grupo de imagens dos ecrãs

1. Se for necessário, clique em  para mudar para a vista de miniatura.
2. Selecciona o grupo de imagens. Pode:
  - Clicar na primeira imagem que pretende seleccionar e, em seguida, premir sem soltar **Ctrl** no teclado do computador à medida que clica em cada imagem adicional.
  - Seleccionar um intervalo de imagens, clicando na primeira imagem do intervalo, premindo sem soltar **Shift** e clicando na última imagem do intervalo.
3. Clique em **Editar > Remover limite** ou clique em  para remover o limite.

—ou—


Clique em **Editar > Adicionar limite** ou clique em  para adicionar um limite.

**Nota:** Para seleccionar todas as imagens, clique em **Editar > Seleccionar tudo**.


## Guardar uma imagem do ecrã

Pode guardar as imagens dos ecrãs nos formatos TIF, GIF ou JPEG. As imagens são guardadas na pasta Os meus documentos, excepto

se especificar um local diferente para as guardar. Todas as imagens são guardadas no tamanho em que são visualizadas actualmente.

1. Clique na imagem do ecrã que pretende guardar.
2. Clique em **Ficheiro > Guardar ecrã** ou clique em .
3. Na caixa de diálogo:
  - a) Navegue para a pasta em que pretende guardar o ficheiro da imagem do ecrã.
  - b) Seleccione o tipo de ficheiro para o formato de imagem adequado.
  - c) Escreva o nome de um ficheiro. Utilize um nome que descreva a imagem do ecrã.
  - d) Clique em **Guardar**.



#### Nota:

- Se guardou a imagem do ecrã seleccionado previamente, clicando em **Ficheiro > Guardar ecrã** ou  substitui o ficheiro anterior. Para guardar o ficheiro numa localização diferente, com um nome diferente ou como um formato de ficheiro diferente, tem de clicar em **Ficheiro > Guardar ficheiro como**.
- Para guardar todas as imagens, clique em **Ficheiro > Guardar todos os ecrãs**. Quando fizer isto, seleccione a localização para guardar os ficheiros na janela Guardar tudo, mas não especifique os nomes dos ficheiros. As imagens dos ecrãs são guardadas com os nomes dos ficheiros predefinidos. Se esse nome já existir, é-lhe pedido para substituir o ficheiro existente.



## Ver imagens dos ecrãs

Quando capturar uma imagem do ecrã, essa imagem aparece na janela Captura de ecrã. Pode ver as imagens individualmente ou

como um grupo de imagens, chamadas miniaturas . Aparece um nome de referência debaixo de cada imagem.

- ▶ Para ver as miniaturas das imagens de ecrãs, clique em **Ver > Miniaturas** ou clique em  .
- ▶ Para ver as imagens dos ecrãs individuais, clique em **Ver > Ecrã individual** ou clique em  .



### Navegar entre imagens de ecrãs

- ▶ Para ver a imagem do ecrã anterior, clique em **Ver > Ecrã anterior** ou clique em  .
- ▶ Para ver a imagem do ecrã seguinte, clique em **Ver > Ecrã seguinte** ou clique em  .

### Aumentar ou reduzir o zoom

Pode aumentar ou reduzir o zoom de qualquer imagem individual para ver uma versão maior ou menor da imagem.

Pode guardar uma versão maior ou menor de uma imagem do ecrã, aumentando ou reduzindo o zoom antes de o guardar. Por exemplo, para guardar uma imagem maior que o tamanho standard, aumente o zoom até a imagem ficar do tamanho pretendido e, em seguida, guarde-a.

- ▶ Para ver uma imagem do ecrã maior, clique em **Ver > Aumentar zoom** ou clique em  .
- ▶ Para ver uma imagem do ecrã menor, clique em **Ver > Reduzir zoom** ou clique em  .



## Arrastar e largar uma imagem noutra aplicação

Pode arrastar e largar qualquer imagem do ecrã do TI-SmartView™ para a colar noutra aplicação. Estas imagens incluem o seguinte:

- Imagens de capturas de ecrãs guardadas ou não guardadas
- Imagem do Ecrã grande

**Nota:** Na janela Captura de ecrã, a imagem seleccionada tem um limite vermelho. No entanto, o limite da imagem do Ecrã grande não muda de cor quando o selecciona.

Para arrastar e largar uma imagem do ecrã noutra aplicação:


1. Ajuste os tamanhos das janelas das duas aplicações para que ambas caibam no ecrã do computador.
2. Para arrastar e largar a imagem:
  - a) Clique na imagem do ecrã para a seleccionar.
  - b) Arraste a imagem do ecrã do programa TI-SmartView™ e, em seguida, largue-a noutra aplicação.

## Utilizar as capturas de ecrã como uma ferramenta de ensino

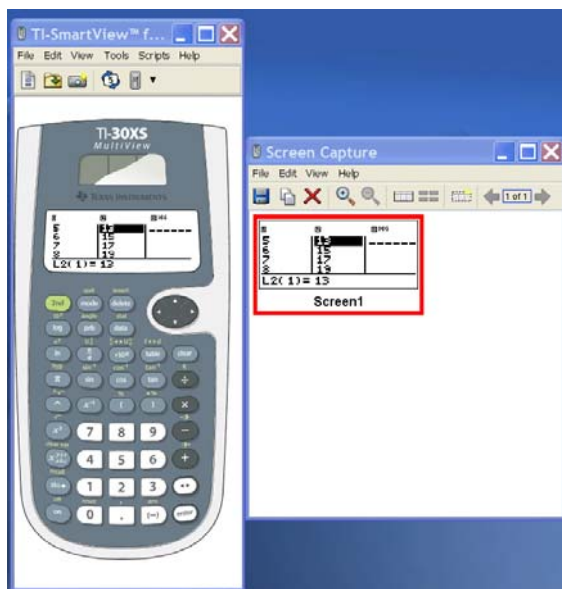
A janela de captura de ecrã mostra inicialmente o espaço para três ecrãs para serem vistos verticalmente, tornando-a útil para rever o histórico dos ecrãs com uma turma. Por exemplo, suponha que quer explorar uma função com a turma. Pode proceder da seguinte forma, fazendo capturas de ecrãs à medida que explora a função.

### Nota:

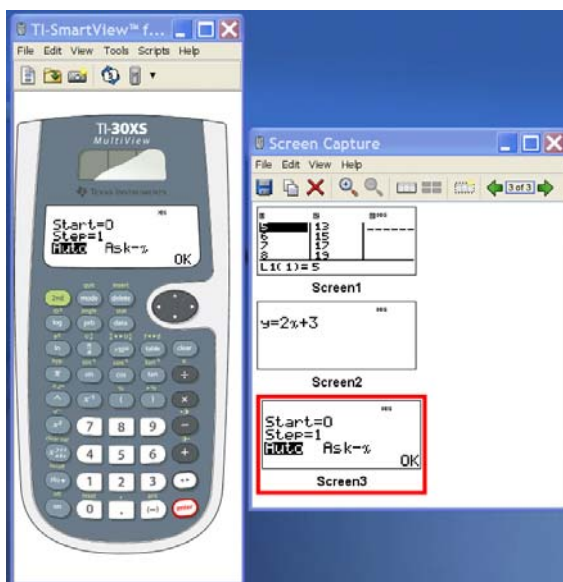
- Pode completar esta actividade com ambos os modelos de calculadoras. Utilize a função de dados para a primeira parte da actividade e utilize a função de tabela na calculadora TI-30XS MultiView™ e no ecrã inicial da calculadora TI-34 MultiView™ para terminar a actividade.
- Para dispor as janelas do TI-SmartView™ para que a janela de captura de ecrãs e a calculadora apareçam, maximize a janela

TI-SmartView™, clique em  para fechar o histórico dos batimentos de teclas e, em seguida, se for necessário, posicione a janela de captura de ecrãs para que a janela da calculadora e a janela de captura de ecrão sejam visualizáveis em conjunto.

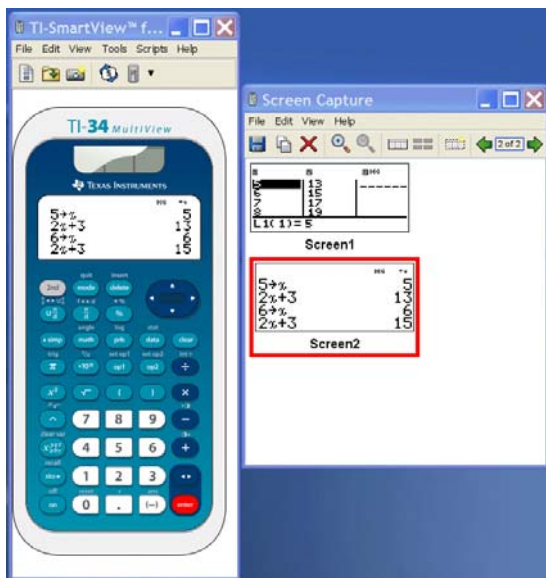
1. Configure um padrão em L1 e L2.



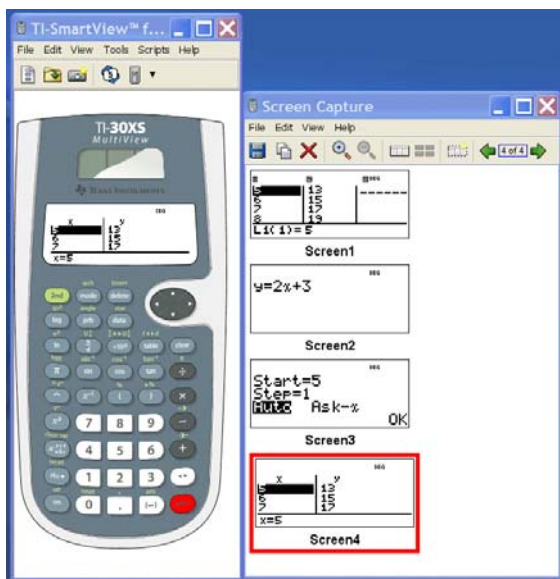
2. Peça aos alunos para descobrirem a função.
3. Na TI-30XS MultiView™, introduza as sugestões dos alunos no editor de tabelas.



Na calculadora TI-34 MultiView™, os alunos podem testar as respostas no ecrã inicial.



4. Reveja o resultado para ver se a sugestão estava correcta.



# Utilizar o histórico dos batimentos de teclas



## O que é um histórico dos batimentos de teclas?

Cada tecla clicada na calculadora é gravada automaticamente no histórico dos batimentos de teclas. Pode ver o histórico dos batimentos de teclas no painel do histórico dos batimentos de teclas e no painel do ecrã grande. A utilização do histórico dos batimentos de teclas para ver uma lista de todas as teclas utilizadas tem várias vantagens, incluindo:

- Se um cálculo der resultados inesperados, pode ver o histórico dos batimentos de teclas para ver se introduziu os dados correctos.
- Se efectuar um cálculo e necessitar de o efectuar várias vezes, pode copiar essas teclas do histórico dos batimentos de teclas e colá-las num script. Quando necessitar de repetir o cálculo, pode reproduzir o script em vez de reintroduzir todos os batimentos de teclas.

O histórico dos batimentos de teclas mostra algumas sequências de teclas de uma forma diferente do manual do utilizador da . Por exemplo, suponha que vê o menu **STATS**.

- O manual do utilizador mostra a sequência das teclas como **2nd**[stat], em que [stat] é a 2ª função da tecla **data**.
- O histórico dos batimentos de tecla mostra a sequência de teclas

como  , as teclas actuais em que clica.

Analogamente, suponha que selecciona a função **randint**( no menu **PRB RAND**.

- O manual do utilizador mostra a função como **randint()**.



- O histórico dos batimentos de teclas mostra



porque aquelas são as teclas em que clica.

## Mostrar ou ocultar o histórico dos batimentos de teclas

- ▶ Clique em **Ver > Mostrar/Ocultar histórico dos batimentos de**

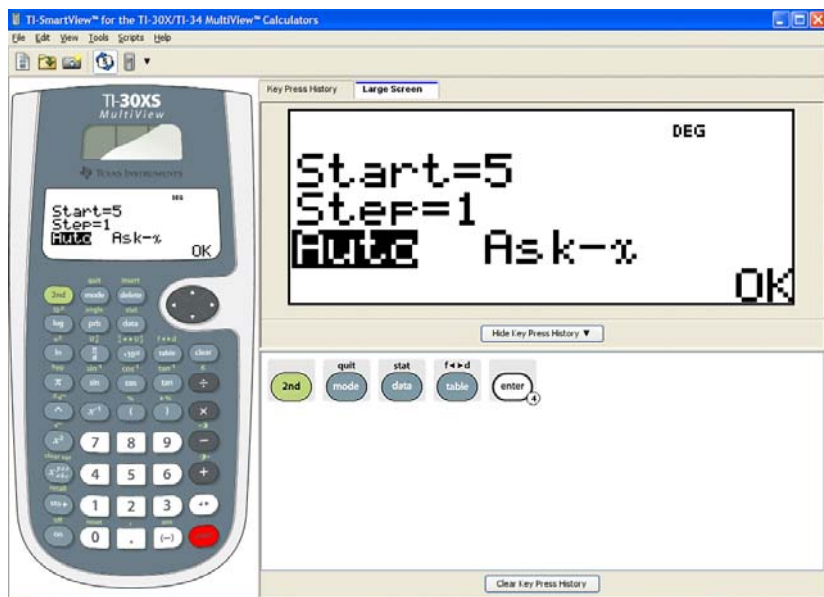


**teclas** ou clique em

Quando aparecer o painel direito do TI-SmartView™, pode ter de clicar no separador Histórico dos batimentos de teclas para o activar. O painel direito mostra também separadores para Ecrã grande e os scripts abertos. O separador activo tem uma linha colorida no topo.

Pode também ver e apagar o histórico dos batimentos de teclas no painel do ecrã grande. Clique em **Mostrar histórico dos batimentos de teclas** ou **Ocultar histórico dos batimentos de teclas** para mostrar ou ocultar a lista de teclas premidas.





Quando o histórico dos batimentos de teclas aparecer no painel do ecrã grande, pode clicar em **Apagar histórico dos batimentos de teclas** para apagar a lista de teclas premidas.

A ocultação do painel direito não apaga o conteúdo do histórico dos batimentos de teclas ou de um script aberto.

## Apagar o histórico dos batimentos de teclas

- ▶ Clique em **Editar > Apagar histórico dos batimentos de teclas** ou clique em **Apagar histórico dos batimentos de teclas** no histórico dos batimentos de teclas ou no painel do ecrã grande.

A eliminação do histórico dos batimentos de teclas não afecta o conteúdo de um script aberto no painel direito do TI-SmartView™.

# Copiar o histórico dos batimentos de teclas para outra aplicação

Pode copiar tudo ou apenas uma parte seleccionada do histórico dos batimentos de teclas para outra aplicação, como um processador de texto. Pode copiar os gráficos das teclas como aparecem no painel do histórico dos batimentos de teclas, ou pode copiar os batimentos de teclas como caracteres de texto.

**Nota:** Quando copiar como caracteres de texto, esses caracteres utilizam a fonte TI30EmuKeys ou a fonte TI34EmuKeys. Estas fontes são instaladas no computador automaticamente quando instalar o software TI-SmartView™.

## Copiar teclas como gráficos

1. Selecciona as teclas que pretende copiar. Para seleccionar todas as teclas, clique em **Editar > Seleccionar tudo**.
2. Clique em **Editar > Copiar**, vá para outra aplicação e cole as teclas no local adequado.

### Nota:

- Pode também arrastar as teclas seleccionadas para a nova aplicação.
- Pode redimensionar as teclas depois de copiar ou arrastar as teclas para uma nova aplicação.

## Copiar teclas como caracteres de texto

1. Selecciona as teclas que pretende copiar. Para seleccionar todas as teclas, clique em **Editar > Seleccionar tudo**.
2. Clique em **Editar > Copiar como fonte**.

3. Vá para outra aplicação e cole os caracteres no local adequado.  
Em algumas aplicações, os caracteres colados podem aparecer na fonte activa nesse local, por conseguinte, podem não ser parecidas com as teclas da calculadora.
4. Se for necessário, aplique a fonte TI30EmuKeys ou a fonte TI34EmuKeys aos caracteres. Consulte o ficheiro de ajuda da aplicação utilizada para obter mais informações sobre como aplicar uma fonte aos caracteres.

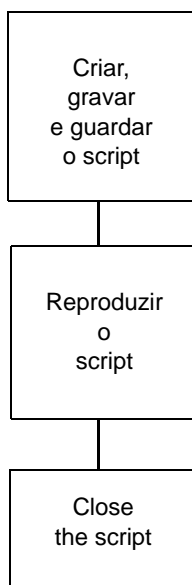
**Nota:** Os ícones do script para os pontos do texto, atrasos, pausas e os comandos Ir para página inicial não podem ser copiados como caracteres de texto. São ignorados quando colar os caracteres copiados para outra aplicação.

# Utilizar um script

## O que é um script?

Um script é uma série de batimentos de teclas da calculadora que podem ser guardados e reproduzidos posteriormente. Quando guardar um script, pode abri-lo posteriormente e reproduzi-lo novamente sem ter de reintroduzir todos os batimentos de teclas.

## Apresentação da utilização de um script



Pode também:

- Introduzir pontos do texto.
- Introduzir pausas e intervalos.
- Introduzir um comando Ir para página inicial.
- Editar um script para fazer alterações.

Pode:

- Reproduzir o script normalmente.
- Atravessar uma tecla de cada vez.
- Interromper o script manualmente.
- Ajustar a velocidade de reprodução.

Depois de efectuar um ou mais cálculos na calculadora, pode criar um script que efectua esses mesmos cálculos sem repetir os batimentos de teclas para gravar um novo script. Pode:

- Copiar as teclas do histórico dos batimentos de teclas e colá-las no script.

- Editar o script as vezes que forem necessárias para que as teclas funcionem adequadamente no contexto desse script.

## Mostrar ou ocultar o painel do script

O script aberto aparece no painel direito do TI-SmartView™, que também é utilizado para mostrar o histórico dos batimentos de teclas. Para activar e desactivar o painel direito:

- ▶ Clique em **Ver > Mostrar/Ocultar histórico dos batimentos de**

**teclas** ou clique em .

O painel direito mostra os separadores para o Histórico dos batimentos de teclas, Ecrã grande e um script aberto. O separador activo tem uma linha colorida no topo. Clique no separador adequado para ver o conteúdo.



A ocultação do painel direito não apaga o conteúdo do script aberto ou do histórico dos batimentos de teclas.

## Gravar um script novo

1. Clique em **Ficheiro > Novo script** ou clique em .

O painel direito do TI-SmartView™ abre-se automaticamente se ainda não estiver aberto e aparece um script vazio novo no painel. O novo script tem um separador no topo do painel com uma linha colorida no topo para indicar que está activo. O separador mostra o nome predefinido do script, que é Script 1, Script 2, etc.

**Nota:** Só pode abrir um script de cada vez. Se já tiver um script aberto, tem de o fechar antes de poder gravar um novo script.

2. Clique em **Scripts > Gravar** ou clique em  na barra de ferramentas do script.
3. Clique nas teclas da calculadora para gravar os batimentos de teclas para o script.
4. Quando terminar, clique em **Scripts > Parar** ou clique em  .

#### **Nota:**




- Pode introduzir comandos Ir para página inicial, pontos do texto e pausas num script.
- Pode garantir que o script é reproduzido correctamente em várias condições, seguindo algumas directrizes simples explicadas abaixo em “Sugestões para gravar um script.”
- Pode reutilizar as sequências de teclas introduzidas previamente na calculadora. Copie as telas do histórico dos batimentos de teclas e cole-as no script.

## **Sugestões para gravar um script**

Se gravar um script partindo do princípio que a calculadora terá sempre as definições actuais, pode ter problemas posteriormente se reproduzir o script com definições da calculadora diferentes. Por conseguinte, deve adicionar as definições necessárias directamente ao script. As sugestões seguintes podem ajudá-lo a criar scripts que reproduzam correctamente várias situações.



No início de um script:

- Introduza um comando Ir para a página inicial para garantir que o script começa no ecrã inicial da calculadora. Permite iniciar o script num ponto inicial conhecido, independentemente do ecrã que aparecer na calculadora quando reproduzir o script.

- Prima    para reiniciar a memória para as predefinições.

Quando seleccionar um item no menu:




- Prima a letra ou o número desse item. Suponha que necessita de  $r$  (para radianos) do menu DMS. O script é executado mais

depressa se utilizar    (três batimentos de teclas) em vez de     (sies batimentos de teclas).

No fim de um script:

- Introduza um comando Pausa. É especialmente útil se um script mostrar pontos do texto que queira que o utilizador veja depois de o script terminar. Caso contrário, os pontos do texto são fechados automaticamente no fim de um script.

**Nota:** Quando reiniciar a memória, apague apenas a parte aplicável

da memória. A utilização de    para reiniciar a RAM não é necessária na maioria das situações.

## Reproduzir um script

Depois de gravar um novo script ou abrir um script existente, pode reproduzi-lo. Não pode reproduzir um script durante a sua gravação.

1. Selecciona o separador para o script adequado. O separador activo tem uma linha colorida no topo.

2. Clique em **Scripts > Reproduzir** ou clique em  .

## Ajustar a velocidade do script

Pode variar a velocidade em que cada batimento de tecla num script é executado, de Lento (cerca de um batimento de tecla de 5 em 5 segundos) a Rápido (cerca de um batimento de 1/2 em 1/2 segundo).

1. Clique em **Scripts > Ajustar velocidade do script**.
2. No submenu, clique numa velocidade no intervalo apresentado.

### Nota:

- Pode também utilizar o cursor na barra de ferramentas do script. Arraste o cursor para a posição adequada.




- A definição de velocidade afecta todos os batimentos de tecla no script, que podem não ser o que pretende. Suponha que o script introduz números como 425,237,234. A definição da velocidade para um batimento de tecla de 2 em 2 segundos demora 18 segundos para introduzir o número. Em vez disso, pode querer utilizar uma maior velocidade ou introduzir pausas ou intervalos em determinados pontos do script.

## Guardar um script

Depois de gravar um novo script ou editar um script existente, guarde o script para o utilizar posteriormente. Os ficheiros de scripts são específicos para cada modelo de calculadora. Não pode guardar um ficheiro de script da TI-30XS MultiView™ como um ficheiro de script da TI-34 MultiView™ ou vice-versa.



1. Seleccione o separador para o script adequado. O separador activo tem uma linha colorida no topo.
2. Clique em **Ficheiro > Guardar script** ou clique em  .  
Para um script guardado previamente, a nova versão substitui automaticamente a versão existente. Para um novo script, aparece a caixa de diálogo Guardar como.
3. Se vir a caixa de diálogo:
  - a) Navegue para a pasta em que pretende guardar o ficheiro do script.
  - b) Escreva o nome de um ficheiro. Utilize um nome que indique o objectivo do script.
  - c) Clique em **Guardar**.

Os nomes dos scripts têm o formato *nome do ficheiro.30xmvscript* ou *nome do ficheiro.34mvscript* em que o *nome do ficheiro* é o nome dados ao ficheiro e 30xmvscript ou 34mvscript indica que o ficheiro é um script criado pelo TI-SmartView™ software para a calculadora TI-30XS MultiView™ (30xmvscript) ou a calculadora TI-34 MultiView™ (34mvscript).

**Nota:** Se não quiser guardar as alterações efectuadas num script existente, feche o script em vez de o guardar. Clique em **X** no separador do script para o fechar. Quando lhe for pedido para guardar as alterações, clique em **Não**.


## Guardar uma cópia de um script

Por vezes, pode necessitar de um script similar a um existente, mas com algumas alterações. Em vez de gravar um novo script, pode ser mais fácil copiar o script existente, editá-lo e guardá-lo com um novo nome. Não pode guardar um ficheiro de script da TI-30XS MultiView™ como um ficheiro de script da TI-34 MultiView™ ou vice-versa.

1. Abra o script que pretende copiar. O separador activo tem uma linha colorida no topo.
2. Clique em **Ficheiro > Guardar script como**.


**Nota:** Não clique em .

3. Na caixa de diálogo:
  - a) Navegue para a pasta em que pretende guardar a cópia.
  - b) Escreva o nome de um ficheiro. Utilize um nome que indique o objectivo do script.
  - c) Clique em **Guardar**.

**Nota:** Se alterar um script e quiser manter essas alterações no script existente, clique em **Ficheiro > Guardar script** ou em  antes de seleccionar **Guardar script como**. Caso contrário, as alterações são guardadas na cópia, mas não no script original.

## Abrir um script existente

Depois de gravar e guardar um script, pode abri-lo posteriormente e reproduzir o script novamente, editá-lo ou guardar uma cópia. Como os ficheiros de scripts são específicos para cada modelo de calculadora, só pode abrir um ficheiro de script para o modelo da calculadora activa.

1. Clique em **Ficheiro > Abrir script** ou clique em .
- Nota:** Se já tiver um script aberto, tem de o fechar antes de poder gravar outro script.

2. Na caixa de diálogo:
  - a) Navegue para a pasta que contém o ficheiro do script.

**Nota:** Só aparecem os ficheiros de script para o modelo da calculadora activa.
  - b) Clique no nome do script para o realçar.
  - c) Clique em **Abrir**.

O script abre-se no painel direito do TI-SmartView™. Um separador com o nome de script aparece no topo do painel juntamente com os separadores para Histórico dos batimentos de teclas e Ecrã grande. Pode clicar em qualquer destes separadores para ir de um para o outro. O separador activo tem uma linha colorida no topo.

#### Nota:

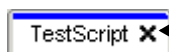
- Os scripts utilizados mais recentemente aparecem na parte inferior do menu **Ficheiro**. Clique no nome de um script para o abrir. Se já tiver um script aberto, tem de o fechar antes de poder abrir um novo script.
- Como pode ajustar o tamanho da janela do TI-SmartView™, o painel direito pode não estar sempre visível. Quando isto acontecer, as setas esquerda e direita aparecem do lado direito da área dos separadores. Clique nestas setas para ir para a esquerda e para a direita nos separadores disponíveis.

## Fechar um script

Quando deixar de utilizar um script, pode querer fechá-lo. Este procedimento remove o separador do script do painel direito. Se não tiver guardado o script, é-lhe pedido para o guardar.

#### Nota:

- Visto que só pode abrir um script de cada vez, tem de fechar o script aberto antes poder gravar um novo script ou abrir um script existente.
- Se mudar os modelos das calculadoras, qualquer script aberto será fechado.
- ▶ Clique em **Ficheiro > Fechar script** ou clique em **X** no separador do script.




Clique para fechar o script.

## Atravessar um script

Pode atravessar um batimento de tecla do script de cada vez. Faz o mesmo efeito que os comandos de pausa utilizados para interromper o script entre todos os batimentos de teclas. Dependendo do tamanho do script, pode querer atravessar todo o script ou apenas partes dele.



### Atravessar um script desde o início

No painel do script, em vez de reproduzir o script:

1. Clique em **Scripts > Atravessar** ou clique em  para iniciar o script.



**Nota:** Não clique em **Scripts > Reproduzir** ou em  .



O script pára automaticamente após todos os batimentos de teclas.

2. Clique várias vezes em  para atravessar cada batimento de tecla.
3. Depois de atravessar uma série de batimentos de teclas, pode clicar em  para reproduzir os restantes batimentos de teclas continuamente..

### Atravessar parte de um script


No painel do script:



1. Clique em **Scripts > Reproduzir** ou clique em  .
2. Clique em **Scripts > Pausa** ou clique em  para parar num local antes de iniciar o atravessamento.

3. Clique em **Scripts > Atravessar** ou clique várias vezes em  para atravessar cada batimento de tecla.
4. Depois de atravessar uma série de batimentos de teclas, pode clicar em  para reproduzir os restantes batimentos de teclas continuamente.

Pode repetir os passos 2, 3 e 4 conforme necessário para atravessar as diferentes partes do script.


### Parar um script durante o atravessamento

**Scripts > Parar** ou  podem não estar disponíveis durante o atravessamento de um script. Se não estiverem, pode:

1. Clicar em  para reproduzir o script.
2. Em seguida, clicar em  .

### Parar um script

Quando terminar a gravação de um script, necessita de parar a gravação. Quando reproduzir um script, pode querer parar o script manualmente algum tempo antes de parar normalmente.

- ▶ Clique em **Scripts > Parar** ou clique em  .

Ao contrário de quando interrompe um script, não pode continuar a reproduzir o script a partir do local onde parou. Só pode reproduzir o script a partir do início.



## Interromper um script

Pode querer parar o script temporariamente durante a sua execução. Por exemplo, pode querer ver um resultado intermédio ou gráfico antes de continuar com outra operação que altere o ecrã da calculadora ou o gráfico. Pode interromper o script manualmente ou introduzir um comando de pausa directamente no script.

### Interromper o script manualmente


No painel do script, enquanto o script é reproduzido:


- ▶ Clique em **Scripts > Pausa** ou clique em .

O botão **Reproduzir**  muda para **Pausa**  quando reproduzir o script. Depois de interromper o script, o botão muda novamente para **Reproduzir**. Clique novamente em **Reproduzir** quando estiver preparado para continuar o script.

### Introduzir um comando de pausa no script


No painel do script:

1. Clique no local em que pretende introduzir a pausa.  
O cursor aparece nessa posição.
2. Clique em **Scripts > Inserir pausa** ou clique em  no fundo do painel do script.

 aparece no script para marcar o local da pausa. Quando reproduzir o script, pára sempre neste comando de pausa.

Para continuar, clique em **Scripts > Reproduzir** ou clique em .

## Eliminar um comando de pausa existente


Elimine o ícone  da mesma forma que eliminaria qualquer outro batimento de tecla no script.

## Introduzir um atraso num script

Em alguns casos, pode quer atrasar o script durante um período de tempo especificado antes de ir para o próximo batimento de tecla. Por exemplo, pode querer ver um resultado ou gráfico durante mais alguns segundos antes de o script executar o próximo batimento de tecla.

### Introduzir um atraso

No painel do script:

1. Clique no local em que pretende introduzir o atraso.  
O cursor aparece nessa posição.
2. Clique em **Scripts > Inserir atraso** ou clique em  no fundo do painel do script.



aparece no script para marcar o atraso.

Um atraso tem o mesmo efeito que um batimento de tecla vazio. Demora tanto como um batimento de tecla individual (como determinado pela definição de velocidade do script) e não tem outro efeito no script.


Para um atraso maior, introduza mais de um. Por exemplo, suponha que a velocidade do script está definida para um batimento de tecla todos os segundos. Para atrasar cinco segundos, introduza cinco atrasos.

**Nota:** Se não souber quanto tempo quer atrasar o script, considere a introdução de uma pausa. Depois de o script parar, não recomeça

até clicar em **Scripts > Reproduzir** ou clique em  para continuar.

## Eliminar um atraso existente




Elimine o ícone  da mesma forma que eliminaria qualquer outro batimento de tecla no script.

## Introduzir um ponto do texto num script

Se utilizar um script para fazer uma apresentação, pode querer ver um ecrã de texto em determinados locais para explicar um resultado ou descrever o que o script vai fazer em seguida.

### Introduzir um novo ponto do texto

No painel do script:

1. Clique no local em que pretende introduzir o ponto do texto.  
O cursor aparece nessa posição.
2. Clique em **Scripts > Inserir texto** ou clique em  no fundo do painel do script.
3. Na caixa de diálogo:
  - a) Escreva o texto com o teclado do computador. Não pode utilizar a calculadora para introduzir texto nesta caixa de diálogo.
  - b) Clique em **Enter**.

**T** aparece no script para marcar o ponto do texto.



## Nota:

- Quando executar o script, o texto aparece num painel de texto independente que se abre por baixo do script.
- O texto de todos os pontos do texto no script é colocado um a seguir ao outro no painel de texto. Conforme necessário, pode necessitar de percorrer o texto para o ver todo.
- Pode alterar o tamanho do texto apresentado, arrastando o cursor localizado na área entre o painel do script e o painel do texto.

## Editar um ponto do texto existente

No painel do script:

1. Faça duplo clique no marcador **T**.  
Aparece a caixa de diálogo Ponto do texto.
2. Edite o texto conforme necessário.
3. Clique em **Enter**.

## Elimine um ponto do texto existente

Elimine o marcador **T** da mesma forma que eliminaria qualquer outro batimento de tecla no script.

## Introduzir um comando **lr** para página inicial

Um script executa cada batimento de tecla sequencialmente. No entanto, estes batimentos de teclas podem ter efeitos diferentes, dependendo do que aparece no ecrã (Página inicial, Tabela, etc.) da calculadora quando reproduzir o script. Se utilizar o comando **lr** para

página inicial no início de um script, pode garantir que começa no Ecrã inicial.

## Introduzir um comando Ir para página inicial

No painel do script:

1. Coloque o cursor no início do script.
2. Clique em **Scripts > Inserir Ir para ecrã inicial** ou clique em




no fundo do painel do script..



aparece no script para marcar o local do comando.

**Nota:** Pode introduzir um comando Ir para página inicial em qualquer local do script. Durante a gravação dos batimentos de tecla num script, no entanto, é geralmente melhor gravar os batimentos de teclas actuais utilizados para ver o Ecrã inicial.

## Eliminar um comando Ir para página inicial existente


Elimine o ícone  da mesma forma que eliminaria qualquer outro batimento de tecla no script.

## Editar um script


A edição de um script é similar à edição de um documento de texto. Por exemplo, pode arrastar o rato para realçar uma série de teclas da forma que arrastaria para realçar o texto num processador de texto. (Pode também premir sem soltar **Shift** e utilizar as teclas de seta do teclado do computador.)

## Introduzir batimentos de teclas ou elementos do script (pausas, atrasos, etc.)

Com o script apresentado no painel direito:

1. Clique em **Scripts > Gravar** ou clique em .
2. Clique no local em que pretende introduzir as teclas ou os elementos do script.


**Nota:** Não se esqueça de posicionar o cursor depois de iniciar a gravação. Se posicionar o cursor primeiro, salta automaticamente para o início do script quando iniciar a gravação.

3. Pode:
  - Clicar nas teclas que pretende inserir.  
—ou—
  - Utilizar os botões existentes no fundo do painel do script para introduzir um ponto do texto, atraso, pausa ou o comando Ir para página inicial.
4. Quando terminar, clique em **Scripts > Parar** ou clique em .

## Eliminar batimentos de teclas ou elementos do script



Com o script apresentado no painel direito:

- Coloque o cursor imediatamente à esquerda dos itens que pretende eliminar. Em seguida, prima **Delete** no teclado do computador.  
—ou—
- Coloque o cursor imediatamente à direita dos itens que pretende eliminar. Em seguida, prima **Backspace** no teclado do computador.  
—ou—

- Para eliminar vários itens de uma vez, realce os itens. Em seguida, clique em **Editar > Cortar** ou clique em  na barra de ferramentas do script.

### Mover itens para um local diferente



Com o script apresentado no painel direito:

1. Realce os itens que pretende mover.
2. Clique em **Editar > Cortar** ou clique em .
3. Clique no local em que pretende introduzir os itens.
4. Clique em **Editar > Colar** ou clique em .

**Nota:** Pode também utilizar o rato para arrastar os itens realçados para o novo local.

### Copiar itens para um local diferente

Com o script apresentado no painel direito:

1. Realce os itens que pretende copiar.
2. Clique em **Editar > Copiar** ou clique em .
3. Clique no local em que pretende introduzir a cópia.
4. Clique em **Editar > Colar** ou clique em .

**Nota:** Pode também premir sem soltar **Ctrl** no teclado do computador e utilizar o rato para arrastar uma cópia dos itens realçados para o novo local.

## Copiar um script para outra aplicação

Pode copiar tudo ou apenas uma parte seleccionada de um script para outra aplicação, por exemplo, um processador de texto. Pode copiar os gráficos das teclas como aparecem no painel do script, ou pode copiar os batimentos de teclas como caracteres de texto.

**Nota:** Quando copiar como caracteres de texto, esses caracteres utilizam a fonte TI30EmuKeys ou TI34EmuKeys. Estas fontes são instaladas no computador automaticamente quando instalar o software TI-SmartView™.

### Copiar teclas como gráficos

1. Abra o script adequado.
2. Selecciona as teclas que pretende copiar. Para seleccionar todas as teclas, clique em **Editar > Seleccionar tudo**.
3. Clique em **Editar > Copiar**, vá para outra aplicação e cole as teclas no local adequado.

### Copiar teclas como caracteres de texto

1. Abra o script adequado.
2. Selecciona as teclas que pretende copiar. Para seleccionar todas as teclas, clique em **Editar > Seleccionar tudo**.
3. Clique em **Editar > Copiar como fonte**.
4. Vá para outra aplicação e cole os caracteres no local adequado.  
Em algumas aplicações, os caracteres colados podem aparecer na fonte activa nesse local, por conseguinte, podem não ser parecidas com as teclas da calculadora.
5. Se for necessário, aplique a fonte TI30EmuKeys ou TI34EmuKeys aos caracteres.

**Nota:** Os ícones do script para os pontos do texto, atrasos, pausas e os comandos Ir para página inicial não podem ser copiados como

caracteres de texto. São ignorados quando colar os caracteres copiados para outra aplicação.

## Utilizar scripts comuns

Se tiver acesso a scripts escritos por outras pessoas, pode abrir e reproduzir esses scripts no seu computador. A Texas Instruments fornece vários scripts que efectuam as operações mais utilizadas. Ao utilizar os scripts disponíveis e ver o conteúdo, pode obter ideias sobre como criar scripts adicionais para automatizar as operações.

Consulte o sítio Web da Texas Instruments em [education.ti.com](http://education.ti.com).

# FAQ e atalhos do teclado


## Perguntas mais frequentes

**Clicou no ecrã da calculadora para seleccionar uma opção, mas não aconteceu nada. Porquê?**

Na imagem da calculadora no software TI-SmartView™, utilize o rato para clicar nas teclas da mesma forma que utilizaria o dedo para premir as teclas numa calculadora real. E tal como na calculadora real, não pode premir o ecrã para seleccionar uma opção, mesmo que seja muito tentador fazê-lo num computador. Tem de clicar nas mesmas teclas que na calculadora.

**Estou a ter problemas na edição de um script. Como é possível saber em que local do script devo estar para efectuar uma alteração?**

Como os scripts gravam os batimentos de teclas, pode ser mais

simples atravessar o script, clicando em  na barra de ferramentas do script, ou alterar a velocidade de reprodução do script para que possa ver exactamente onde é necessário efectuar a alteração.

**A calculadora TI-SmartView™ é demasiado grande para o meu ecrã de computador. Como é que altero o tamanho?**

Clique em **Ver > Tamanho** e seleccione um tamanho mais pequeno. Além de escolher os tamanhos grandes, médios e pequenos, pode clicar e arrastar os limites da janela do TI-SmartView™ para ver a aplicação numa janela com um tamanho personalizado.

## Utilizava a função de captura de ecrãs anteriormente. Quero utilizar esta função novamente, mas a janela de captura de ecrãs não aparece. Porquê?

Quando seleccionar Ver > sempre na frente, a janela principal do TI-SmartView™ aparece sempre à frente das outras janelas. Se tiver movido ou redimensionado esta janela, a janela de captura de ecrãs pode estar por trás desta janela.

## Algumas teclas mostram um no histórico dos batimentos de teclas ou num script. O que significa?

Quando premir as teclas seleccionadas várias vezes numa linha, o histórico dos batimentos de teclas ou o script apresenta uma tecla com um contador no canto. O contador indica o número de vezes que a tecla foi premida. Esta função torna muito mais fácil ver o número de vezes que a tecla foi premida. Por exemplo, é mais fácil

ler  do que ler      .

## Utilizar o teclado do computador

Pode utilizar o teclado do computador para introduzir dados no software TI-SmartView™. Não pode utilizar as teclas como um teclado QWERTY para escrever letras. Por predefinição, as teclas são atalhos para uma tecla correspondente na calculadora. Pode utilizar o teclado para aceder às segundas funções, mas tem de utilizar **2nd** da mesma forma que na calculadora.







## Atalhos do teclado do computador

Utilize o teclado do computador para premir a(s) tecla(s) listada(s) debaixo dos ícones das teclas da calculadora em vez de clicar nessas teclas na imagem da calculadora TI-SmartView™. Por exemplo, pode premir Y no teclado do computador em vez de clicar









em na imagem da calculadora para ver o editor de dados.

**Nota:** Estão listados dois atalhos para **clear**, , , , , **enter**, e **delete** nas seguintes tabelas. Quando estiver editar um script, tem de premir [Ctrl] e a tecla porque as teclas do teclado do computador estão disponíveis para fins de edição. Por exemplo, quando estiver a editar um script, tem de premir [Ctrl] + [Delete] no







teclado do computador para premir na calculadora. Se premir [Delete], o item à direita do cursor no script é eliminado. No entanto, se estiver a editar o histórico dos batimentos de teclas, pode premir [Delete] ou [Ctrl] + [Delete] no teclado do computador.

Atalhos do teclado inglês (TI-30XS MultiView™):

<b>2nd</b> [ Q ]	<b>mode</b> [ W ]	<b>delete</b> [Delete] or [Ctrl]+ [Delete]	 [ ← ] or [Ctrl]+[ ← ]	 [ ↑ ] or [Ctrl]+[ ↑ ]
<b>log</b> [ R ]	<b>prb</b> [ T ]	<b>data</b> [ Y ]	 [ ↓ ] or [Ctrl]+[ ↓ ]	 [ → ] or [Ctrl]+[ → ]
<b>ln</b> [ U ]	$\frac{n}{d}$ [ I ]	$\times 10^n$ [ P ]	<b>table</b> [ A ]	<b>clear</b> [Backspace] or [Ctrl]+ [Backspace]  Mac®: [Clear]
$\pi$ [ D ]	<b>sin</b> [ F ]	<b>cos</b> [ G ]	<b>tan</b> [ H ]	$\div$ [ / ]
$\wedge$ [ J ]	$x^{-1}$ [ K ]	( [Shift]+[ ( ]	) [Shift]+[ ) ]	$\times$ [Shift]+[ * ]
$x^2$ [ L ]	<b>7</b> [ 7 ]	<b>8</b> [ 8 ]	<b>9</b> [ 9 ]	$-$ [ - ]
$x^{yzt}$ [ Z ]	<b>4</b> [ 4 ]	<b>5</b> [ 5 ]	<b>6</b> [ 6 ]	$+$ [Shift]+[ + ]
<b>sto</b>  [ X ]	<b>1</b> [ 1 ]	<b>2</b> [ 2 ]	<b>3</b> [ 3 ]	 [ C ]
<b>on</b> [ V ]	<b>0</b> [ 0 ]	$\cdot$ [ . ]	<b>(-)</b> [ B ]	<b>enter</b> [Enter] or [Ctrl]+[Enter]

Atalhos do teclado inglês (TI-34 MultiView™):

<b>2nd</b> [ Q ]	<b>mode</b> [ W ]	<b>delete</b> [Delete] or [Ctrl]+ [Delete]	 [ ← ] or [Ctrl]+[ ← ]	 [ ↑ ] or [Ctrl]+[ ↑ ]
<b>U<sup>n</sup><sub>d</sub></b> [ R ]	<b>n<sub>d</sub></b> [ T ]	<b>%</b> [ Y ]	 [ ↓ ] or [Ctrl]+[ ↓ ]	 [ → ] or [Ctrl]+[ → ]
<b>► simp</b> [ U ]	<b>math</b> [ I ]	<b>prb</b> [ P ]	<b>data</b> [ A ]	<b>clear</b> [Backspace] or [Ctrl]+ [Backspace]  Mac®: [Clear]
<b>π</b> [ D ]	<b>x10<sup>n</sup></b> [ F ]	<b>op1</b> [ G ]	<b>op2</b> [ H ]	<b>÷</b> [ / ]
<b>x<sup>2</sup></b> [ J ]	<b>√</b> [ K ]	<b>(</b> [Shift]+[ ( ]	<b>)</b> [Shift]+[ ) ]	<b>×</b> [Shift]+[ * ]
<b>^</b> [ L ]	<b>7</b> [ 7 ]	<b>8</b> [ 8 ]	<b>9</b> [ 9 ]	<b>-</b> [ - ]
<b>x<sup>yzr</sup><sub>abc</sub></b> [ Z ]	<b>4</b> [ 4 ]	<b>5</b> [ 5 ]	<b>6</b> [ 6 ]	<b>+</b> [ + ]
<b>sto►</b> [ X ]	<b>1</b> [ 1 ]	<b>2</b> [ 2 ]	<b>3</b> [ 3 ]	<b>◀▶</b> [ C ]
<b>on</b> [ V ]	<b>0</b> [ 0 ]	<b>.</b> [ . ]	<b>(-)</b> [ B ]	<b>enter</b> [Enter] or [Ctrl]+[Enter]

# Informações legais

## Apoio técnico, manutenção e garantia dos produtos Texas Instruments

### **Apoio técnico e manutenção**

Para obter apoio técnico relativamente a produtos Texas Instruments, incluindo informações de uso e/ou manutenção/assistência técnica, por favor contacte-nos,

E-mail: [ti-cares@ti.com](mailto:ti-cares@ti.com)

ou visite: [education.ti.com](http://education.ti.com)

### **Garantia do produto**

Para conhecer melhor os termos e a cobertura da garantia desta produto, por favor consulte o Termo de Garantia que o acompanha ou contacte o distribuidor/revendedor Texas Instruments mais próximo.

# Índice remissivo

## A

- abrir um script 30
- apagar o histórico dos batimentos de teclas 21
- assistência e suporte 48
- assistência e suporte a clientes 48
- atalhos do teclado
  - modo de atalho normal 45
  - modo de digitação alfa 45
- atrasos num script 35
- atravessar um script 32

## C

- capa
  - alterar a cor 5
- capturar uma imagem do ecrã 9
- comando Ecrã inicial num script 37
- comando Ir para página inicial num script 37
- copiar
  - histórico dos batimentos de teclas para outra aplicação 22
  - imagens dos ecrãs para outra aplicação 13
  - scripts 29
  - scripts para outra aplicação 41
- copyright statement ii

## E

- editar um script 3, 38
- emulador
  - tamanho de visualização 5
- estado do emulador
  - guardar 6
  - rechamar 7
  - reiniciar 7

## F

- fechar um script 31

## G

- Gravar um script novo 25, 26
- Guardar um script 28

- Guardar uma cópia de um script 29

## H

- histórico dos batimentos de teclas
  - apagar 21
  - apresentação 19
  - copiar para outra aplicação 22
  - mostrar ou ocultar 3, 20

## I

- imagens dos ecrãs
  - adicionar ou remover um limite 9
  - aumentar ou reduzir o zoom 12
  - capturar 9
  - copiar para outra aplicação 13
  - formatos gráficos que pode guardar 10
  - guardar 10
  - miniaturas 12
  - navegar entre 12
  - ver 11
- informações de contacto 48
- interromper um script 34

## M

- miniaturas
  - ver 12
- modo de atalho normal 45
- modo de digitação alfa 45

## P

- parar um script 33
- Perguntas mais frequentes 43
- pontos do texto num script 36

## R

- reiniciar o estado do emulador 7
- reproduzir um script 27

## S

- scripts
  - abrir 30

apresentação 24  
atrasos 35  
atravessar 32  
copiar 29  
copiar para outra aplicação 41  
editar 3, 38  
fechar 31  
Gravar um script novo 25  
guardar 28  
guardar uma cópia 29  
ir para página inicial 37  
localizar scripts comuns 42  
mostrar ou ocultar o painel do  
script 25  
painel do script 25  
parar 33  
pausas 34

pontos do texto 36  
reproduzir 27  
Sugestões para gravar um script  
26  
Sugestões para gravar um script 26  
suporte e assistência 48

## **T**

trimodo  
mostrar ou ocultar 3

## **V**

ver  
imagens dos ecrãs 11  
miniaturas 12  
tamanho do emulador 5