



**TI-SmartView™ CE  
Software de emulador  
para a família TI-84 Plus**

Saiba mais sobre a tecnologia TI através da ajuda online em [education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide).

# Informação legal

## *Informações importantes*

Exceto se expressamente indicado na Licença fornecida juntamente com um programa, a Texas Instruments renuncia a todas as garantias, quer sejam explícitas ou implícitas, incluindo mas não se limitando às garantias implícitas de comercialização e adequabilidade a um fim específico, relativas a qualquer programa ou livro e disponibiliza apenas estes materiais numa base “como está” A TI não se responsabiliza por qualquer dano indireto, especial ou acidental, relacionado ou decorrente da utilização destes materiais, e a única e exclusiva responsabilidade da Texas Instruments, independentemente da forma de ação, não excederá o montante definido na licença do programa. Além disso, a Texas Instruments não se responsabiliza por qualquer reclamação relacionada com a utilização destes materiais por terceiros.

© 2006 - 2019 Texas Instruments Incorporated

Microsoft, Apple, Vernier, and Macintosh are trademarks of their respective owners.

# Índice

<b>O que há de novo?</b> .....	<b>1</b>
O que há de novo no software TI-SmartView™ CE v5.4.0 .....	1
<b>Introdução ao software TI-SmartView™ CE</b> .....	<b>2</b>
<b>Utilizar a área de trabalho do emulador da calculadora TI-SmartView™ CE</b> <b>5</b>	
Partes da janela do software TI-SmartView™ CE .....	6
Utilizar o teclado do emulador TI-SmartView™ CE .....	8
Arrastar e largar um ecrã noutra aplicação .....	9
Conectar uma calculadora como um teclado remoto .....	10
Reiniciar o emulador .....	12
Guardar e carregar um emulador CE Estado .....	13
Selecionar uma opção de visualização .....	15
Copiar o histórico dos batimentos de teclas para outra aplicação .....	17
Alterar o tamanho do ecrã do TI-SmartView™ CE .....	19
Posições do emulador e da barra de ferramentas .....	21
Sempre à frente .....	21
<b>Utilizar a Captura de ecrã</b> .....	<b>22</b>
Partes da janela Screen Capture (Captura de ecrã) .....	23
Arrastar e largar um ecrã noutra aplicação .....	23
<b>Utilizar a área de trabalho do explorador do emulador TI-SmartView™ CE</b> <b>25</b>	
Partes da janela principal do explorador do emulador TI-SmartView™ .....	26
Copiar ficheiros do emulador para o computador .....	26
Eliminar ficheiros do emulador .....	26
Atalhos do teclado do computador .....	27
Compatibilidade com calculadoras gráficas .....	29
<b>Recolha de dados utilizando a aplicação Vernier EasyData® no emulador TI-84 Plus CE</b> .....	<b>30</b>
Utilizar sensores Vernier com o TI-SmartView™ CE e a aplicação EasyData® CE .....	30
Utilizar o TI-SmartView™ CE para demonstrar a recolha de dados .....	33
<b>Informações Gerais</b> .....	<b>35</b>
Ajuda online .....	35
Contacte a assistência TI .....	35
Informações da assistência e garantia .....	35
Atualizações .....	35

## O que há de novo?

### ***O que há de novo no software TI-SmartView™ CE v5.4.0***

#### **TI-SmartView™ CE 84 Plus CE O que há de novo**

- Estado do emulador predefinido TI-84 Plus CE atualizado.
  - OS v5.4.0
  - EasyData v5.3.6 (pequena correção)
  - Transformation Graphing App v5.3.1 (pequena correção)
  - Aplicação TI-Innovator™ Hub v5.4.0 (atualizações do menu)

Para mais informações sobre a funcionalidade nova e atualizada, consulte o Guia de referência da TI-83 Premium CE em [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate).

#### **TI-SmartView CE para a família TI-84 Plus**

Atualize para o software mais recente em [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate) para melhorias e o emulador CE com os ficheiros de calculadora mais recentes para esta versão.

# Introdução ao software TI-SmartView™ CE

O software TI-SmartView™ CE permite-lhe apresentar uma calculadora gráfica TI a toda a sala de aula. Estão incluídas duas áreas de trabalho para ajudar a melhorar as apresentações em sala de aula.



## Área de trabalho do emulador da calculadora

Permite-lhe:



- Exibir uma vista total do emulador ou uma vista do teclado com ecrã grande. Com vistas opcionais para abrir ou fechar.



- Histórico dos batimentos das teclas
  - Exibe imagens das teclas premidas para que os alunos possam seguir as teclas premidas.



- Vista<sup>3</sup>
  - Atualização controlada pelo professor de até três ecrãs emulados adicionais, como Gráfico, Tabela e Equação para representações múltiplas.

### • Calculadora e Gráfico

- A mesma experiência como numa calculadora gráfica física.

### • Arraste e largue qualquer ecrã emulado para o software de apresentação da aula.\*\*

- Crie as suas lições com ecrãs obtidos durante a aula.

### • Prima as teclas do emulador utilizando um teclado remoto!

- Execute a aplicação SmartPad™ CE\*\*\* na sua TI-84 Plus CE conectada ao computador com o cabo USB. Quando a janela do TI-SmartView™ CE estiver realçada no computador, a calculadora torna-se num teclado remoto.

### • Iniciar uma janela de captura de ecrã separada

- Capture e guarde ecrãs de emulador como ficheiros de computador semelhantes ao Screen Capture (Captura de ecrã) do TI Connect™ CE que captura ecrãs de uma calculadora gráfica.



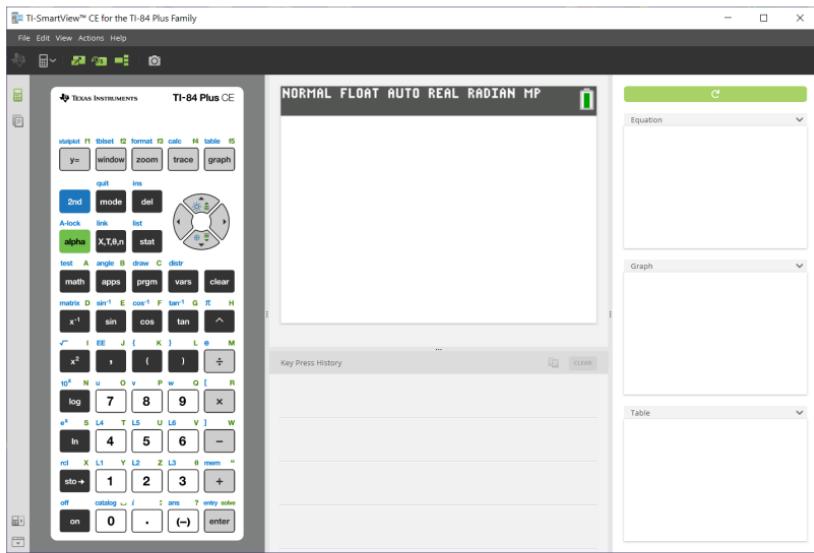
\*\*É suportado software como o Microsoft™ Office ou outro software de apresentação.

\*\*\*A aplicação SmartPad™ CE para TI-84 Plus CE vem pré-carregada na calculadora. Se não estiver na sua TI-84 Plus CE, a aplicação SmartPad CE também está disponível

para ser carregada para a sua calculadora em [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate).

**Nota:** O ecrã grande não é ativado por toque. Utilize teclas de emulador como na calculadora.

## Ecrã do emulador da calculadora



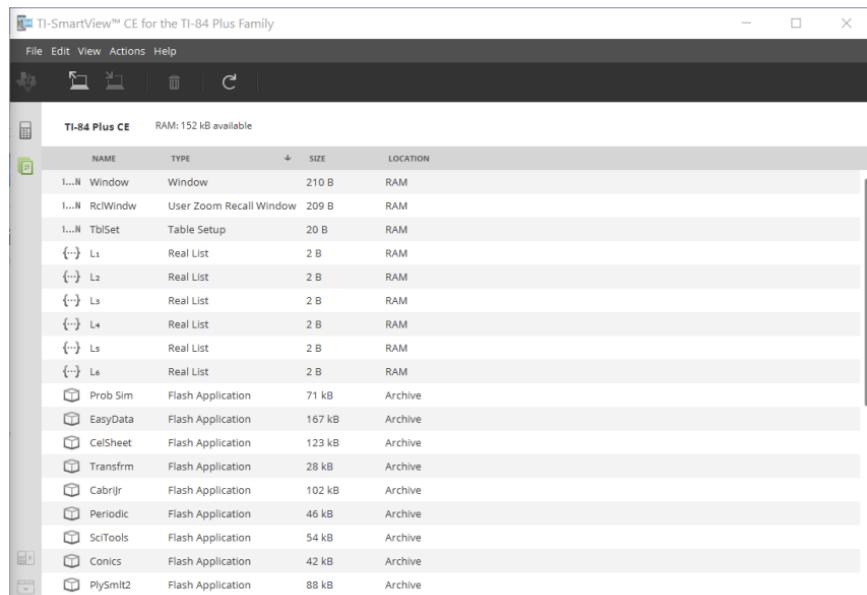


## Área de trabalho do explorador do emulador

Permite-lhe:

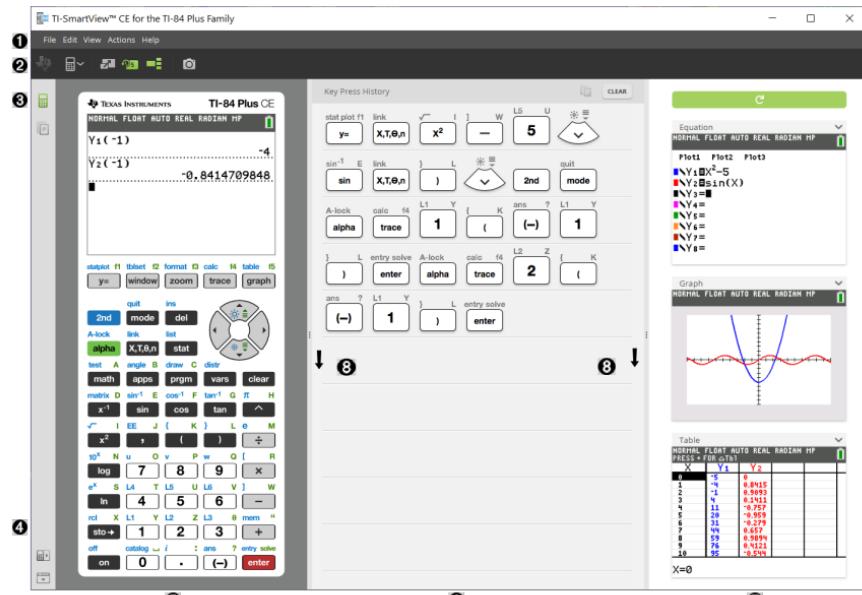
- Adicionar um ou vários ficheiros ao emulador para definir as aulas:
  - Arraste os ficheiros e/ou imagens (jpg, png, etc.) selecionados da calculadora do computador para o emulador para a configuração rápida do emulador durante a instrução na aula.
- Guardar ficheiros do emulador para guardar ou partilhar com as calculadoras dos alunos:
  - Arraste os ficheiros selecionados da calculadora para o computador para guardar os ficheiros de uma apresentação da aula.
  - **Sugestão:** Assim que os ficheiros estiverem guardados no computador, pode arrastar esses ficheiros para várias calculadoras dos alunos conetadas através do Calculator Explorer (Explorador da calculadora) TI Connect™ CE para partilha na sala de aula. O TI Connect™ CE é gratuito em [education.ti.com/downloads](http://education.ti.com/downloads).

## Ecrã predefinido do explorador do emulador



## Utilizar a área de trabalho do emulador da calculadora TI-SmartView™ CE

A área de trabalho do emulador da calculadora TI-SmartView™ CE contém ferramentas que pode utilizar para introduzir cálculos, elaborar gráficos de dispersão e exibir gráficos, tabelas e listas.



## Partes da janela do software TI-SmartView™ CE

1

File Edit View Actions Help

**Barra de menus** - Utilize estes menus para realizar todas as funções do emulador, incluindo:

- File (Gestão ficheiro) - ficheiro
- Edit (Editar) - incluir chave de cópia como fonte
- View (Vista) - alterar as visualizações
- Actions (Ações) - como captura de ecrã
- Help (Ajuda) - ajuda e ligações

**Nota:** Pode realizar a maioria das ações nestes menus clicando nos ícones da barra de ferramentas.

2



**Barra de ferramentas** - Utilize estes ícones de barra de ferramentas para:

- Selecionar um modelo de calculadora diferente
- Alternar entre visualizações de ecrã grande, ativar ou desativar o histórico de batimentos de tecla e Vista<sup>3</sup>
- Capturar o ecrã atual do emulador

3

**Painel da área de trabalho** - Utilize este painel para navegar entre a área de trabalho do Calculator Emulator (emulador da calculadora) e a área de trabalho do Emulator Explorer (explorador do emulador).

4

**Escolher as posições do emulador e da barra de ferramentas**

- **Posição do emulador à esquerda/direita** - para mudar entre a visualização à esquerda e direita do ecrã da calculadora gráfica. Isto é prático se estiver a projetar para um quadro branco interativo.
- **Barra de ferramentas topo/fundo** - para mudar a barra de ferramentas entre o topo e o fundo do ecrã. Isto é prático se estiver a projetar para um quadro branco interativo.

**Nota:** Pode alterar o layout visual e/ou a posição dos elementos para otimizar o acesso, especialmente quando utilizar um quadro interativo.

5

**Painel do emulador** - utilize este painel para usar a vista de emulador completo ou apenas de teclado do emulador.

6

**Painel de ecrã grande/Painel do histórico de batimentos de teclas** - Utilize este painel para apresentar uma versão grande do ecrã da calculadora e/ou para apresentar o histórico de batimentos de teclas.

Existem as seguintes opções de apresentação:

- Large Display Screen only (Apenas ecrã grande)
- Key Press History only (Apenas histórico dos batimentos de teclas)

---

- Large Display Screen + Key Press History (Ecrã grande + histórico dos batimentos de teclas)
- Hide panel (Ocultar painel)

**7** Painel **Vista**<sup>3</sup> - Utilize este painel para apresentar três ecrãs adicionais em simultâneo. (Este painel está oculto por defeito. Clique em  para apresentar o painel Vista<sup>3</sup>).

Pode selecionar qualquer um dos três ecrãs seguintes:

- Equation (Equação) (Y= editor)
- Table (Tabela)
- Graph (Gráfico)
- List (Lista) (Editor da lista de estatísticas)
- Stat Plot (Desenho estatístico)
- Window (Janela)
- [Blank] ([Em branco])

**8** **Redimensionar painéis** - Clique e arraste a barra vertical ao lado de um painel para o redimensionar.

---

## Utilizar o teclado do emulador TI-SmartView™ CE

O rato toma o lugar do seu dedo no batimento das teclas no teclado do computador.

Clique nas teclas do emulador TI-SmartView™ CE como se estivesse a premir as teclas na calculadora gráfica.



1. Clique nas teclas de seta no teclado do emulador para deslocar o cursor para a definição pretendida.

entry solve



2. Clique em para a selecionar.

**Tem primeiro de colocar o teclado no respetivo modo de digitação alfa para digitar o texto com o teclado do computador.**

Por predefinição, o teclado da calculadora gráfica está no modo normal, em que as teclas são simplesmente atalhos para as teclas da calculadora gráfica.



Por exemplo, premir [A] no teclado do computador é equivalente a clicar em na calculadora gráfica. Neste modo, não pode digitar diretamente as letras de A a Z no ecrã da calculadora gráfica, digitando estas letras no teclado do computador.

A-lock



Para introduzir uma letra ou outro carácter alfa, clique primeiro em no teclado da calculadora gráfica (ou prima [F7] no teclado do computador) para colocar a calculadora gráfica no modo alfa. Por exemplo, digitar [F7] [A] no teclado do computador introduz um A no ecrã da calculadora gráfica. Depois de digitar o carácter, o teclado volta ao modo de atalho normal.

**Pode bloquear a tecla alfa para digitar mais do que um carácter sucessivamente.**

Para bloquear a tecla alfa:

A-lock



- Clique em no teclado da calculadora gráfica ou prima [ F6 ] [ F7 ] no teclado do computador.

Para voltar ao modo normal;

- Clique ou prima [ F7 ].

No modo de digitação alfa, se premir de [0] a [9] no teclado do computador, atuam como atalho para as funções alfa associadas a estas teclas no teclado da calculadora gráfica. Se premir [ 1 ] introduz Y (o carácter alfa associado a [1]) no ecrã da calculadora gráfica. Para digitar um número, certifique-se de que o teclado não está no modo de digitação alfa. Estas teclas introduzem os dígitos de 0 a 9 no modo normal.

## **Pode premir sem soltar uma tecla de seta para percorrer o cursor continuamente.**

Quando utilizar uma tecla de seta para mover o cursor, pode premir sem soltar a tecla para percorrer o cursor continuamente, em vez de ter de premir a tecla repetidamente. No histórico dos batimentos de teclas, o ícone de repetição da tecla de seta tem um

símbolo de relógio  anexado.

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

Quando premir uma tecla de seta várias vezes consecutivamente é apresentada uma

 tecla de seta no histórico dos batimentos de teclas; esta tecla de seta tem um número afixado que apresenta o número de vezes que a tecla de seta foi premida.

**Sugestão:** Quando se traçam gráficos ou se utiliza a aplicação Cabri™ Jr para desenhar figuras geométricas, as setas do teclado do computador podem proporcionar uma ação contínua mais suave do que ao utilizar-se o rato para clicar nas setas do emulador.

## ***Arrastar e largar um ecrã noutra aplicação***

Pode arrastar e largar e colar qualquer ecrã do TI-SmartView™ CE para outra aplicação.

Os ecrãs do TI-SmartView™ CE que pode arrastar e colar, incluem o seguinte:

- O ecrã por cima do teclado no painel do emulador
- Ecrã grande
- Ecrãs do painel Vista<sup>3</sup>

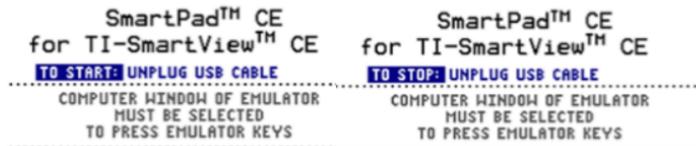
**Nota:** Pode arrastar um ecrã Vista<sup>3</sup> para a captura de ecrã e usá-la esta como histórico dos ecrãs importantes durante uma aula.

- Capturas de ecrã guardadas ou não guardadas

## **Conectar uma calculadora como um teclado remoto**

A aplicação SmartPad™ CE está disponível para a TI-84 Plus CE. Para utilizar a TI-84 Plus CE como teclado remoto para o TI-SmartView™ CE:

1. A aplicação SmartPad™ CE para TI-84 Plus CE vem pré-carregada na calculadora. Se não estiver na sua TI-84 Plus CE, a aplicação SmartPad CE também está disponível para ser carregada para a sua calculadora em [education.ti.com/84update](http://education.ti.com/84update).
2. Conecte a TI-84 Plus CE ao computador utilizando o cabo USB fornecido com a calculadora.
3. Inicie o TI-SmartView™ CE. Certifique-se de que a janela do TI-SmartView™ CE está realçada, clicando nesta.
4. Execute a aplicação SmartPad™ CE na TI-84 Plus CE. Prima [apps] e selecione SmartPad™ CE do menu de aplicações. Leia a informação no ecrã inicial.



5. Prima as teclas no teclado da calculadora que premem remotamente o teclado do emulador no TI-SmartView™ CE.
6. Desconecte o cabo USB da calculadora para parar a aplicação e a funcionalidade de teclado remoto.
7. Pode ser necessário voltar a conectar o cabo USB e executar novamente a aplicação se a conexão do teclado remoto deixar de responder.

### **Notas:**

- A TI-84 Plus CE a executar a aplicação SmartPad™ CE não exibe os cálculos ou gráficos. A calculadora torna-se apenas num teclado remoto USB para o emulador.
- A TI-84 Plus CE permanece um teclado remoto enquanto a janela do TI-SmartView™ CE estiver realçada. Clique na janela do TI-SmartView antes de premir teclas na calculadora.
- O cabo TI SilverLink não é suportado no TI-SmartView™ CE.

### **Cabo do computador USB**

Tem de usar o cabo USB fornecido com a calculadora gráfica TI-84 Plus CE para utilizar a aplicação SmartPad™ CE. Outros cabos TI Connectivity não são suportados.



## Informação adicional sobre conectividade

- **Menu de conexão do emulador - Não enviar/receber**

A funcionalidade de conectar,  [link] nos emuladores está desativada. Para ligar ficheiros entre uma calculadora conetada e um emulador, utilize o Calculator Explorer (Explorador da calculadora) no TI Connect™ CE e o Emulator Explorer (Explorador do emulador) no TI-SmartView™ CE.

Arraste primeiro os ficheiros da calculadora ou do emulador para o computador quando transferir entre o Emulator Explorer no TI-SmartView™ CE e o Calculator Explorer no TI-Connect™ CE.

- **Cabo TI-SilverLink**

O cabo TI SilverLink não é suportado no TI-SmartView™ CE.

- **Retirar uma calculadora da definição TEST MODE (MODO DE TESTE)**

O TI-SmartView™ CE não transfere um ficheiro para uma calculadora conetada.

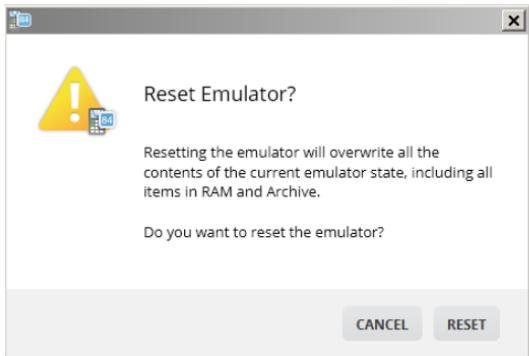
Para sair da definição **TEST MODE (MODO DE TESTE)** (**EXAM MODE (MODO DE EXAME)**), utilize um destes métodos.

- Conectar um CE à TI Connect CE v5.4.0 ou superior
- Selecionar **Actions > Quit Exam Mode on Connected CE Calculators** (Ações > Sair do modo de exame nas calculadoras CE conectadas)
- Enviar um ficheiro entre duas calculadora
- Conectar à TI Connect CE v5.4.0 ou superior e enviar um ficheiro para uma calculadora conectada

## **Reiniciar o emulador**

Para repor o emulador:

1. Clique em **Actions (Ações)**.
2. Clique em **Reset Emulator (Repor emulador)**.
3. Clique em **Reset (Repor)**.



Reiniciar o emulador:

- Elimina o estado atual do emulador
- Repõe o software TI-SmartView™ CE nas predefinições de fábrica
- Apaga o histórico de batimentos da tecla

## **Atualizar o SO do emulador**

No futuro, se existir uma atualização do SO de uma calculadora CE mas o emulador TI-SmartView CE não for atualizado, este pode ser atualizado com **Actions > Update Emulator OS... (Ações > Actualizar SO emulador...)**.

O TI-SmartView CE necessita de um ficheiro de estado do emulador especial para atualizar o SO do emulador, disponível em [education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate). Este ficheiro é diferente do utilizado para atualizar o SO da calculadora.

## Guardar e carregar um emulador CE Estado

Quando guardar o estado do emulador CE, é criado um ficheiro que guarda as definições do emulador com todas as alterações efetuadas.

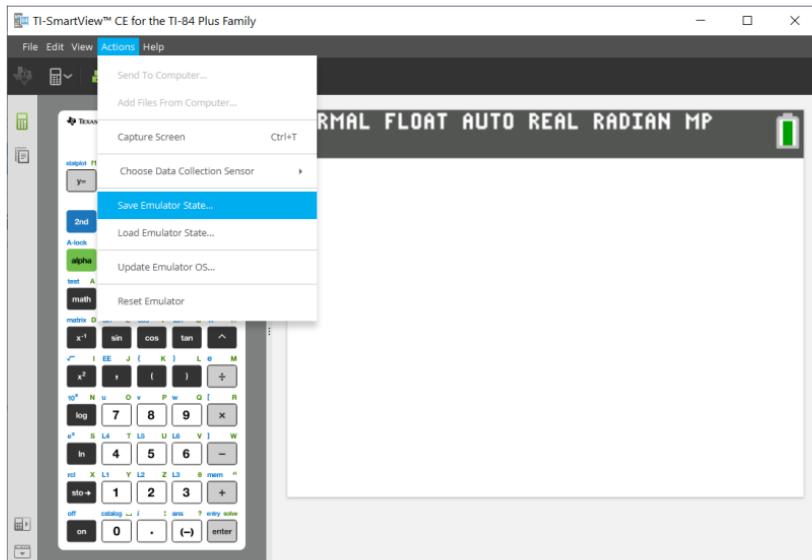
Por exemplo, pode querer configurar uma apresentação para a turma, introduzindo as funções no editor Y= e alterando as definições Janela e Zoom. Quando guardar as alterações num ficheiro de estado do emulador, basta carregar o ficheiro para mostrar a apresentação. Se quiser criar diferentes apresentações para diferentes turmas, pode criar vários ficheiros de estado do emulador.

**Nota:** O histórico dos batimentos de teclas, as imagens da captura de ecrãs, a vista do emulador e o tamanho do emulador não são guardados no ficheiro de estado do emulador. **Note que** os ficheiros de estado do emulador CE podem ser grandes. Contacte o seu departamento de TI se tiver problemas com a sua capacidade de armazenamento.

### Guardar o estado do emulador CE

Gerir, guardar e carregar um ficheiro de estado do emulador só está disponível para o emulador CE. O ficheiro de estado do emulador TI-84 Plus CE só pode ser carregado no emulador TI-84 Plus CE.

1. Clique em **Actions > Save Emulator State...** (Ações > Guardar estado do emulador...).



2. Na caixa de diálogo:

- a) Navegue para a pasta em que pretende guardar o ficheiro de estado do emulador CE.

b) Escreva o nome de um ficheiro. Utilize um nome que descreva o estado do emulador CE.

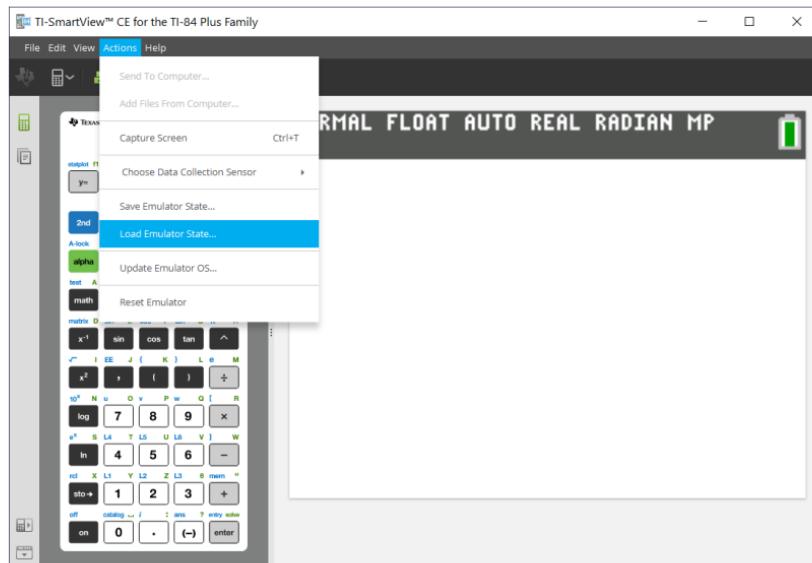
Os ficheiros de estado do emulador CE têm um nome de ficheiro pré-configurado *TI84PCE Emulator State\_OS x-x-x\_date.s84* em que a extensão de ficheiro \*.s84 indica que o ficheiro é um estado do emulador TI-84 Plus CE criado pelo software TI-SmartView™ CE.

c) Clique em **Guardar**.

### Carregar um estado do emulador CE

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

1. Clique em **Actions > Load Emulator State (Acções > Carregar estado do emulador)**.



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 CE para o modelo da calculadora ativa.

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

## Selecionar uma opção de visualização

Pode personalizar a visualização para mostrar ou ocultar painéis opcionais e alterar o tipo de informação apresentado em cada um. Por defeito, o software TI-SmartView™ CE exibe a área de trabalho do emulador da calculadora em modo de ecrã grande.

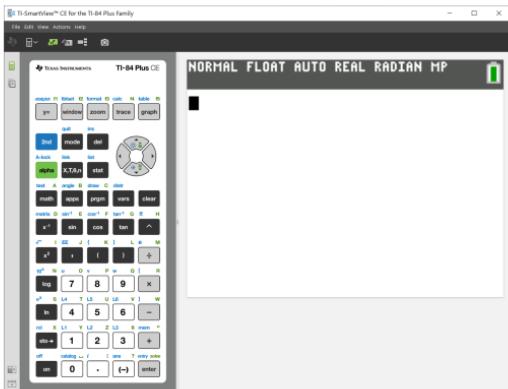
### Ver o ecrã da calculadora



1. Clique em  para ver o ecrã da calculadora por cima do teclado no painel do emulador.



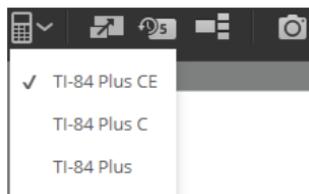
2. Clique novamente em  para exibir o teclado + ecrã grande.



### Selecionar um tipo de emulador



Clique na seta para baixo em  para selecionar o tipo de emulador.



Cada tipo de emulador exibe o respetivo modelo de calculadora.

TI-84 Plus CE



TI-84 Plus C Silver Edition



TI-84 Plus Silver Edition



## Alterar a face da calculadora

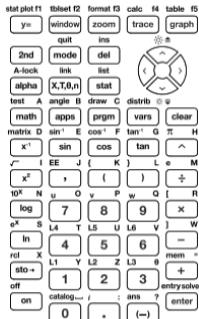
Para alterar a face:

1. Clique em **View (Ver)**.
2. Passe com o rato por cima de **Calculator Faceplate (Face da calculadora)**.
3. Clique no nome de uma face da calculadora.

### Claro



### Contorno



### Escurço



## Mostrar ou ocultar o histórico dos batimentos de teclas

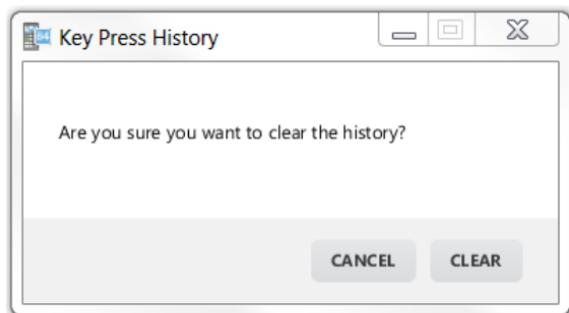
Clique em  para mostrar ou ocultar o histórico dos batimentos de teclas. Clique em **CLEAR (APAGAR)** no painel junto a Key Press History (Histórico dos batimentos de teclas) para apagar o histórico.



**1** Clique aqui e arraste para redimensionar o painel Key Press History (Histórico dos batimentos de teclas).

**2** Clique aqui para apagar o Key Press History (Histórico dos batimentos de teclas).

Quando premir Clear (Apagar), irá ver esta caixa informativa:



## Copiar o histórico dos batimentos de teclas para outra aplicação

Pode copiar tudo ou apenas uma parte selecionada 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 carateres de texto  .

**Nota:** Quando copiar teclas como carateres de texto, esses carateres utilizam a fonte **TI84PlusCEKeys**. Esta fonte é instalada no computador automaticamente quando instalar o software TI- SmartView™ CE.

### Copiar teclas como gráficos ou carateres de texto

1. Selecione a(s) tecla(s) que pretende copiar.

Para selecionar teclas no painel Key Press History (Histórico dos batimentos de teclas) utilize um dos seguintes métodos:

Tecla	Método
– Só uma tecla:	Clique numa tecla.

Tecla	Método
– <b>Várias teclas:</b>	Clique numa tecla. Prima <b>Ctrl</b> sem soltar no teclado do computador. Clique noutras teclas para selecionar várias teclas.
– <b>Várias teclas numa sequência:</b>	Clique numa tecla. Prima <b>Shift</b> sem soltar no teclado do computador. Prima outra tecla. <b>Nota:</b> Isto permite-lhe selecionar essas duas teclas e todas as teclas entre elas.
– <b>Todas as teclas:</b>	Clique numa tecla. Clique com o botão do lado direito do rato. Clique em <b>Select All (Selecionar tudo)</b> .

**Nota:** É este é o aspeto de uma tecla antes e depois de a selecionar.

**Antes:**



**Depois:**



2. Clique com o botão do lado direito do rato na(s) tecla(s) selecionada(s).
3. Clique em **Copy (Copiar)** (para copiar teclas como gráficos).

ou

Clique em **Copy As Font (Copiar como fonte)** (para copiar teclas como caracteres de texto).

4. Mude para outra aplicação.
5. Cole as teclas no local adequado.

**Nota:**

- Pode também arrastar as teclas selecionadas como gráficos para a outra aplicação.
- Pode redimensionar os gráficos das teclas depois de os colar para uma nova aplicação.
- Nalgumas aplicações, os caracteres colados como fonte podem aparecer na fonte ativa nesse local, por conseguinte, podem não ser parecidas com as teclas da calculadora gráfica. Se for necessário, aplique a fonte **TI84PlusCEKeys** aos

carateres Consulte o ficheiro de ajuda da aplicação de destino utilizada para obter mais informações sobre como aplicar uma fonte aos carateres.

### Ver o painel Vista<sup>3</sup>



1. Clique em  para ver o painel Vista<sup>3</sup>.
2. Clique na barra de título de cada ecrã para escolher entre estas opções de visualização:
  - Equation (Equação) (Y= editor)
  - table (Tabela)
  - Graph (Gráfico)
  - List (Lista) (Stat List editor) ((Editor da lista de estatísticas))
  - Stat Plot (Desenho estatístico)
  - [Blank] ([Em branco])
  - Window (Janela)
3. Clique no botão verde de atualização controlada pelo professor no painel Vista<sup>3</sup> para atualizar os ecrãs Vista<sup>3</sup>. Isto atualiza a visualização para os alunos durante as investigações.



Atualização detetada



Atualizar ou cancelar

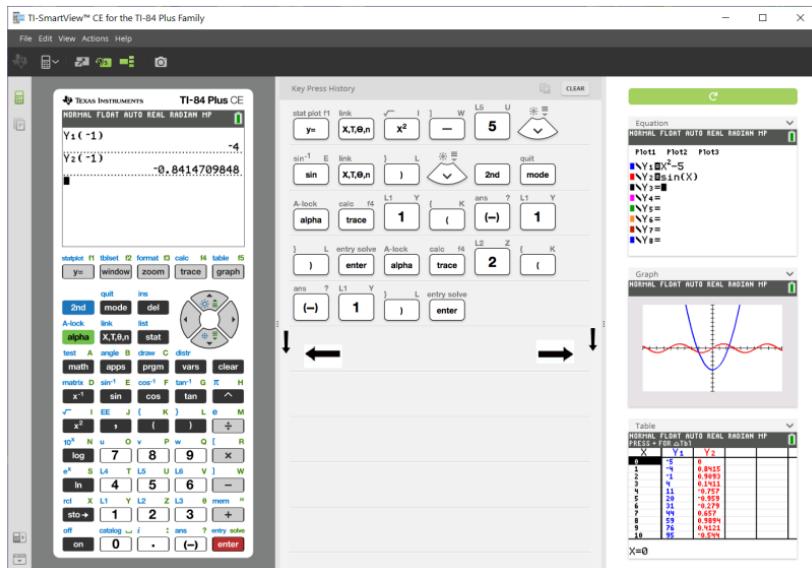


Nenhuma atualização detetada

4. Veja o conteúdo nos ecrãs selecionados ou repita o passo 2 para alterar o tipo de ecrã.

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

Clique e arraste o rebordo de um painel para alterar o tamanho do painel do Emulator, Large Display (emulador, do ecrã grande) ou no painel Vista<sup>3</sup>.



**Nota:** Todas estas são ações de esquerda/direita, exceto o histórico dos batimentos de teclas, em que se puxa para cima ou para baixo para definir o tamanho.

## ***Posições do emulador e da barra de ferramentas***

---



**Posição do emulador à esquerda/direita** - para mudar entre a visualização à esquerda e direita do ecrã da calculadora gráfica. Isto é prático se estiver a projetar para um quadro interativo.

---



**Barra de ferramentas topo/fundo** - para mudar a barra de ferramentas entre o topo e o fundo do ecrã. Isto é prático se estiver a projetar para um quadro interativo.

---

## ***Sempre à frente***

Selecione esta opção no menu View (Ver) para manter as janelas do TI-SmartView™ CE à frente de qualquer outra janela de software aberta no computador. É como se tivesse a calculadora na secretaria em cima dos papéis! Coloque a janela na área de trabalho do computador no melhor local para ficar "Sempre à frente".

Para desativar "Sempre à frente" desselecione o respetivo item no menu View (Ver). Não existe nenhum ícone na barra de ferramentas para esta função nem nenhum indicador para além da marca de visto do menu quando estiver ativa.

### **Notas:**

As janelas da área de trabalho do emulador TI-SmartView™ CE e de captura de ecrã estão ambas "Sempre à frente" e alternam entre elas à frente de acordo com a sua posição.

A função "Sempre à frente" não é recomendada em ecrã inteiro, uma vez que todas as outras janelas ficam atrás do ecrã inteiro do TI-SmartView™ CE.

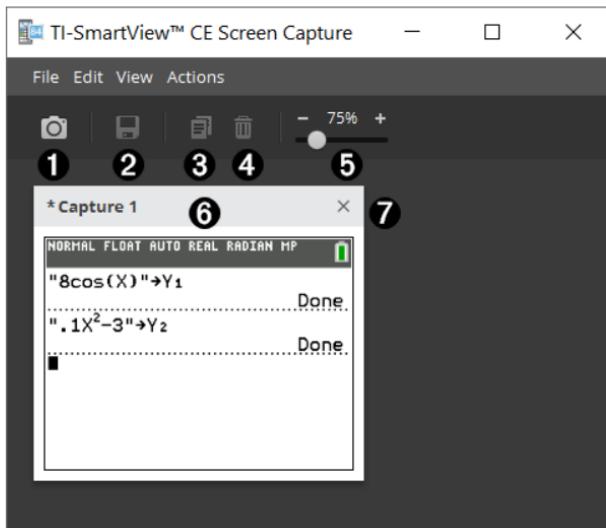
## Utilizar a Captura de ecrã

Pode capturar os ecrãs atuais da calculadora gráfica com a ferramenta de captura de ecrãs TI-SmartView™ CE.

Para utilizar a captura de ecrã:

- Clique em  na barra de ferramentas.

Aparece a seguinte janela:



## Partes da janela Screen Capture (Captura de ecrã)

1	Captura	<p>Clique aqui para tirar uma captura de ecrã do emulador.</p> <p><b>Actions (Ações)&gt;Capture Screen (Captura de ecrã)</b></p> <p><b>Nota:</b> É adicionado automaticamente um rebordo a cada imagem quando a capturar, mas pode removê-lo clicando em <b>View (Ver)&gt;Hide Screen Capture Borders (Ocultar rebordos de captura de ecrã)</b>. (Se tiver várias imagens, isto remove o rebordo de todas as imagens.)</p> <p>Com a captura de ecrã pode:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• capturar até 44 imagens de cada vez (Para capturar imagens adicionais, elimine as imagens da janela Captura de ecrã)</li><li>• guardar automaticamente capturas de ecrã em memória até fechar a janela principal do TI-SmartView™ CE.</li></ul> <p>Ao fechar a captura de ecrã aparece uma mensagem para guardar as capturas de ecrã. Pode iniciar uma nova sessão de captura de ecrã durante uma sessão do TI-SmartView™ CE.</p>
2	Guardar	<p>Clique aqui para guardar as capturas de ecrã selecionadas.</p> <p><b>File (Ficheiro)&gt;Save As (Guardar como)</b></p>
3	Copiar	<p>Clique aqui para copiar as capturas de ecrã selecionadas para a área de transferência.</p> <p><b>Edit (Editar) &gt; Copy (Copiar)</b></p>
4	Eliminar	<p>Clique aqui para eliminar as capturas de ecrã selecionadas.</p> <p><b>File (Ficheiro)&gt;Delete (Eliminar)</b></p>
5	Redimensionar	<p>Deslize o ponto ao longo da barra para ajustar o tamanho de pré-visualização da captura de ecrã atual.</p> <p><b>View (Ver)&gt;Scale Screen Captures (Dimensionar capturas de ecrã)</b></p> <p><b>Nota:</b> Os ecrãs são guardados na percentagem de visualização.</p>
6	Renomear	<p>Renomeie uma captura de ecrã sublinhando o título e digitando um nome novo.</p>
7	Ver	<p>Veja as capturas de ecrã aqui.</p>

## Arrastar e largar um ecrã noutra aplicação

Pode arrastar e largar e colar qualquer ecrã do TI-SmartView™ CE para outra aplicação.

Os ecrãs do TI-SmartView™ CE que pode arrastar e colar, incluem o seguinte:

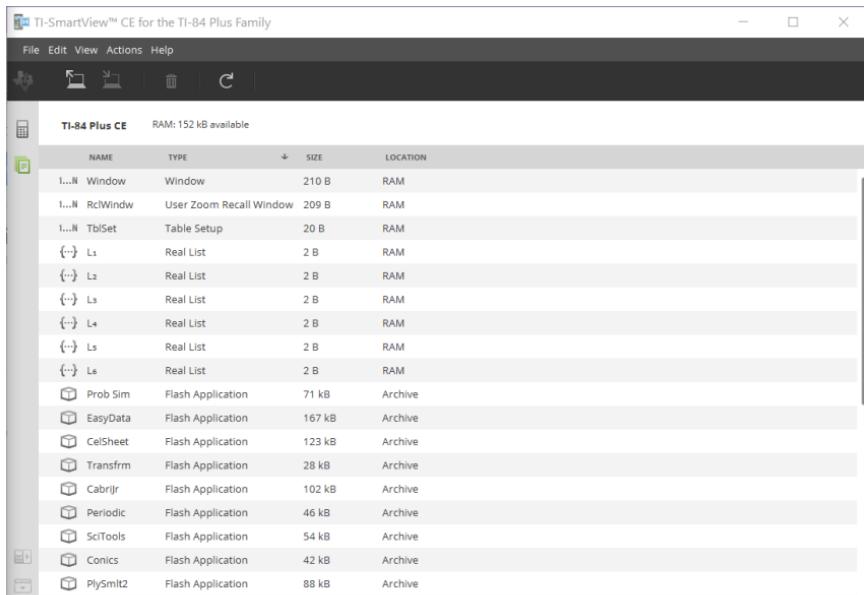
- O ecrã por cima do teclado no painel do emulador
- Ecrã grande
- Ecrãs do painel Vista<sup>3</sup>

**Nota:** Pode arrastar um ecrã Vista<sup>3</sup> para a captura de ecrã e usá-la como histórico dos ecrãs importantes durante uma aula.

- Capturas de ecrã guardadas ou não guardadas

# Utilizar a área de trabalho do explorador do emulador TI-SmartView™ CE

A área de trabalho do explorador do emulador permite-lhe gerir os ficheiros do emulador, adicionar conteúdo do computador ao emulador e enviar conteúdo selecionado para o computador.



## **Partes da janela principal do explorador do emulador TI-SmartView™**



**1** Adicione ficheiros da calculadora ao emulador.

**2** Envie ficheiros selecionados da calculadora para o computador.

**3** Elimine ficheiros selecionados da calculadora.

**4** Atualizar a visualização do conteúdo de um emulador.

**Nota:** Quando alterar a área de trabalho para o explorador do emulador, atualize a vista dos ficheiros do emulador para atualizar as alterações feitas no emulador.

### ***Copiar ficheiros do emulador para o computador***

Pode copiar a maioria dos dados, ficheiros e programas do emulador para o computador como cópia de segurança para enviar para outros ou para libertar memória do emulador.

#### **Para copiar um ficheiro do emulador para o computador**

1. Clique no nome do ficheiro para o selecionar.



2. Clique em .

ou

Arraste e largue o ficheiro para uma pasta no computador ou para a área de trabalho.

#### **Para copiar um ficheiro do computador para o emulador**



1. Clique em .

2. Vá para o ficheiro da calculadora pretendido no computador.

**Nota:** Também pode arrastar imagens (.jpg, .png, etc.) para converter em imagens de fundo do emulador/calculadora.

3. Clique no ficheiro para o selecionar.

4. Clique em **Open (Abrir)**.

### ***Eliminar ficheiros do emulador***

Pode eliminar dados, ficheiros e programas do emulador.

## Para eliminar ficheiros do emulador

1. Clique no nome do ficheiro para o selecionar.



2. Prima .

## Atalhos do teclado do computador

Pode utilizar o teclado do computador para premir uma tecla em vez de premir essa tecla na imagem do teclado do TI-SmartView™ CE.

Por exemplo:

Se desejar introduzir a função "log" no teclado do emulador, utilize a tabela em baixo para localizar a tecla no computador a premir.



- ▶ Prima [N] no teclado do computador (e note que o canto superior esquerdo da tecla do emulador é a letra alfa N.)

**Nota:** Por vezes, premir a tecla do teclado do computador exibe a tecla no emulador. O ícone de histórico dos batimentos de teclas pode não ser exibido até premir uma tecla novamente.

stat plot f1 [F1]	tbiset f2 [F2]	format f3 [F3]	calc f4 [F4]	table f5 [F5]
<b>2nd</b> [F6]	quit [Shift] + [m]	ins [Delete]	[←]	[↑]
A-lock <b>alpha</b> [F7]	link [Shift] + [x]	list [Shift] + [s]	[↓]	[→]
test A <b>math</b> [A]	angle B <b>apps</b> [B]	draw C <b>prgm</b> [C]	distr [shift] + [v]	clear [Backspace]
matrix D [D]	$\sin^{-1}$ E [E]	$\cos^{-1}$ F [F]	$\tan^{-1}$ G [G]	$\pi$ H [Shift] + [^]
$\sqrt{ }$ I [I]	EE J [.]	{ K [Shift] + [I]	} L [Shift] + [J]	$\div$ M [I]
$10^x$ N [N]	u O [7]	v P [8]	w Q [9]	l R [Shift] + [*]
$e^x$ S [S]	L4 T [4]	L5 U [5]	L6 V [6]	j W [-]
rcl X [X]	L1 Y [1]	L2 Z [2]	L3 Θ [3]	mem “ [Shift] + [+]
off on [Shift] + [~]	catalog ↴ [0]	l : . [.]	ans ? [Shift] + [-]	entry solve [Enter]

## ***Compatibilidade com calculadoras gráficas***

Consulte o Guia de iniciação TI-84 Plus CE para informações sobre compatibilidade com calculadoras gráficas.

**Nota:** Normalmente, os ficheiros da calculadora gráfica TI-84 Plus CE são compatíveis com outros modelos TI-84 Plus e TI-83 Plus.

Aplicações, sistemas operativos e alguns ficheiros de dados com tipos numéricos não suportados não são partilhados entre modelos.

Os programas da TI-Basic podem ter de ser modificados para serem exibidos corretamente nos modelos com ecrã a cores de alta resolução.

# Recolha de dados utilizando a aplicação Vernier EasyData® no emulador TI-84 Plus CE

A aplicação Vernier EasyData® CE permite-lhe utilizar a recolha de dados no emulador TI-84 Plus CE. A aplicação Vernier EasyData® CE para TI-84 Plus CE vem pré-carregada no emulador no TI-SmartView™ CE. Esta aplicação permite-lhe recolher dados de um único sensor de forma semelhante à utilização da aplicação na calculadora.

## Sugestões:

- Assegure-se de que está familiarizado com a recolha de dados utilizando a aplicação EasyData® na calculadora antes de usar o TI-SmartView™ CE para recolher dados.
- Assegure-se de que está familiarizado com o menu da aplicação EasyData® CE (**File>New**) ou com a funcionalidade da tecla de atalho **Scan**. Irá utilizar estas funcionalidades no emulador para conectar um sensor ao emulador enquanto o sensor está conectado ao computador.

## ***Utilizar sensores Vernier com o TI-SmartView™ CE e a aplicação EasyData® CE***

Se já utilizar sensores Vernier com a calculadora TI-84 Plus CE ou família TI-8x com uma porta mini-USB, o sensor é conectado à porta mini-USB na calculadora.

Os sensores Vernier utilizados com a família TI-8x (mini-USB) necessitam do adaptador adequado para ligar (USB) ao computador para demonstrações de recolhas de dados.

## Adaptadores

### ***Conectar tipo de sensor a computador***

Nome	Adaptador	Descrição
Fácil!		Utilize este adaptador para conectar um adaptador EasyTemp ou EasyLink™ a um computador para recolha de dados. Ver mais
Go!Link		Utilize este adaptador de interface de um só canal para conectar a maioria dos sensores Vernier ao computador. Ver mais

Nome	Adaptador	Descrição
Go!Motion para cabo do computador		Utilize este cabo para conectar uma Go!Motion ou CBR 2 a um computador. Está incluído na Go!Motion. Ver mais

### ***Conectar tipo de sensor a calculadora***

Nome	Adaptador	Descrição
EasyLink™		Utilize este adaptador para conectar sensores Vernier à sua calculadora gráfica TI-84 Plus CE. EasyLink™ é uma interface de um só canal à porta USB de uma calculadora gráfica TI-84 Plus ou TI-Nspire™ portátil. Ver mais
Adaptador Go!to Easy (mini-USB)		Utilize este adaptador para conectar um Go!Temp ou Go!Link™* à porta USB de uma TI-Nspire™ portátil ou calculadora gráfica TI-84. Ver mais
Go!Motion para porta mini-USB da calculadora		Utilize este cabo 72" para conectar um Go!Motion ou CBR 2 à porta USB de uma TI-Nspire™ portátil ou calculadora gráfica TI-84. O cabo tem uma ficha USB Mini-A que liga a uma calculadora e uma ficha USB standard B que liga à Go!Motion ou CBR 2. O cabo está incluído na CBR 2. Ver mais

### ***Se utilizar as demonstrações em sala de aula***

A recolha de dados utilizando a aplicação EasyData® só é suportada no emulador TI-84 Plus CE para fins de demonstração em sala de aula. Se os seus alunos estiverem a usar uma calculadora da família TI-8x com a aplicação mais recente Vernier EasyData® para essa calculadora, demonstração de recolha de dados com o TI-SmartView™ CE e a TI-84 Plus CE será paralela à experiência de cálculo nas calculadoras da família TI-8x.

### ***Recolha de dados com um só sensor***

A recolha de dados com um só sensor é suportada no emulador TI-84 Plus CE (de forma semelhante à calculadora TI-84 Plus CE).

Se um sensor for suportado pela aplicação EasyData® na calculadora através de mini-USB, o emulador no TI-SmartView™ CE proporciona uma ferramenta de demonstração para a recolha de dados semelhante à experiência na calculadora.

- O CBR 2™ (Calculator-Based Ranger™) é suportado com o cabo USB.
- O CBL 2™ (sistema Calculator-Based Laboratory™) não é suportado.

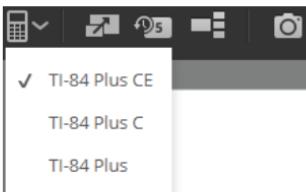
- A aplicação Vernier EasyData® CE mais recente para TI-84 Plus CE vem pré-carregada no emulador.
- As versões anteriores da aplicação são bloqueadas no Emulator Explorer (explorador do emulador) para a melhor experiência de recolha de dados.

## Utilizar o TI-SmartView™ CE para demonstrar a recolha de dados

1. Inicie o TI-SmartView™ CE.

**Sugestão:** Se estiver a executar um outro software de computador que também recolha dados com os sensores USB Vernier, recomendamos que feche todo o outro software de recolha de dados para que o TI-SmartView™ CE reconheça um só sensor para a sua sessão de recolha de dados. Caso contrário, o sistema operativo do seu computador irá “decidir” qual o sensor que irá reconhecer. Pode não ver todos os sensores conectados ao TI-SmartView™ CE até fechar o outro software.

2. Clique na seta para baixo em  para fechar um tipo de emulador.



3. Conecte um sensor ao seu computador através de uma porta USB normal.

**Funcionalidade avançada:** Pode ter vários sensores conectados às portas do computador. Pode utilizar o menu Actions (Actions>Select Data Collection Sensor) do TI-SmartView™ CE para alternar entre sensores. Utilize a aplicação EasyData® CE (File>New) para conectar o novo sensor ao emulador.

4. Execute a aplicação EasyData® CE no emulador TI-84 Plus CE.

**Nota:** A aplicação Vernier EasyData mais recente para o emulador TI-84 Plus CE (v 5.2 ou superior) vem pré-carregada no TI-SmartView™ CE (v 5.2 ou superior).

5. A EasyData® é aberta no emulador. Deve ver o nome do sensor (ou ligação) no ecrã inicial. O nome do sensor irá então aparecer no ecrã métrico de forma semelhante à experiência na calculadora.

Se a aplicação EasyData® não reconhecer o sensor conectado ao computador, utilize as funcionalidades Scan ou File>New na aplicação EasyData® no emulador para conectar o sensor.

6. Utilize as funcionalidades da aplicação EasyData® tal como no emulador CE para recolher e analisar os dados.
7. Quando a recolha de dados estiver concluída, SAIA da aplicação EasyData® no emulador para continuar a utilizar o TI-SmartView™ CE.
  - Os dados da experiência de recolha de dados são guardados em listas no emulador quando sair da aplicação EasyData® CE.
  - Pode deixar o sensor conectado ao computador, se necessário.

Enquanto a aplicação EasyData® CE estiver a ser executada no emulador CE, pode fazer o seguinte:

<b>Mudar a área de trabalho do emulador</b>	Pode alternar entre emuladores enquanto a EasyData® estiver a ser executada; no entanto, a experiência de dados irá parar e o sensor será desligado do emulador CE a executar a aplicação EasyData®. Quando regressar ao emulador CE, terá de voltar a conectar o sensor para a aplicação EasyData® CE utilizando <b>File&gt;New</b> ou a tecla de atalho “ <b>Scan</b> ” na aplicação EasyData® e iniciar uma nova experiência de recolha de dados. Os dados da experiência anterior podem ou não ser guardados. “ <b>SAIA</b> ” sempre da aplicação EasyData® CE para guardar os dados da experiência para listas no emulador.
<b>View<sup>3™</sup> e aplicações</b>	<p>View<sup>3™</sup> não está disponível (desativado) para todas as aplicações para além da aplicação de representação gráfica de inequações.</p> <p>View<sup>3™</sup> apresenta apenas ecrãs do sistema operativo™ e não apresenta ecrã da aplicação. Recomendamos que mantenha o View<sup>3™</sup> fechado quando não estiver a utilizar esta funcionalidade ou se esta estiver desativada como quando a maioria das aplicações estiverem a ser executadas no emulador.</p>
<b>Mudar para a área de trabalho do explorador do emulador</b>	Se a EasyData® estiver a ser executada no emulador CE e se necessitar de utilizar o explorador do emulador, saia da aplicação EasyData® e, a seguir, utilize o explorador do emulador.
<b>Capturar ecrãs</b>	Pode capturar ecrãs da aplicação EasyData® CE quando estiver a realizar uma experiência utilizando a captura de ecrãs.
<b>Fechar e voltar a abrir o TI-SmartView™ CE</b>	Pode fechar o TI-SmartView™ CE enquanto a EasyData® estiver a ser executada; no entanto, a experiência de dados irá parar e o sensor será desligado do emulador CE a executar a aplicação EasyData®. Quando regressar ao emulador CE, terá de voltar a conectar o sensor à aplicação EasyData® CE utilizando <b>File&gt;New</b> ou a tecla de atalho “ <b>Scan</b> ” na aplicação EasyData® e iniciar uma nova experiência de recolha de dados. Os dados da experiência anterior podem ou não ser guardados. “ <b>SAIA</b> ” sempre da aplicação EasyData® CE para guardar os dados da experiência para listas no emulador.

## Ajuda adicional

Se necessitar de ajuda adicional ao utilizar a aplicação EasyData® com a calculadora para recolher dados, consulte [http://www2.vernier.com/manuals/easydata\\_guidebook.pdf](http://www2.vernier.com/manuals/easydata_guidebook.pdf) para mais informações.

# **Informações Gerais**

## **Ajuda online**

[education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide)

Selecione o seu país para mais informações sobre o produto.

## **Contacte a assistência TI**

[education.ti.com/ti-cares](http://education.ti.com/ti-cares)

Selecione o seu país para os recursos técnicos e outros recursos de suporte.

## **Informações da assistência e garantia**

[education.ti.com/warranty](http://education.ti.com/warranty)

Selecione o seu país para informações sobre a duração e os termos da garantia ou a assistência do produto.

Garantia Limitada. Esta garantia não afeta os seus direitos legais.

## **Atualizações**

[education.ti.com/84ceupdate](http://education.ti.com/84ceupdate)