



# **Adaptador de laboratório TI-Nspire™ Manual de instalação**

## ***Informações importantes***

Salvo indicação em contrário constante da Licença que acompanha o programa, a Texas Instruments renuncia a todas as garantias mencionadas, quer sejam expressas ou implícitas, incluindo mas não se limitando a qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação a um fim específico, no que respeita aos materiais licenciados são disponibilizados numa base "como estão". A TI não se responsabiliza, em circunstância alguma, 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 preço indicado na licença do programa. Além disso, a Texas Instruments não se responsabiliza por qualquer reclamação relacionada com a utilização destes materiais por terceiros.

Mac®, Windows® e Vernier DataQuest™ são marcas comerciais dos respetivos titulares.

Os produtos reais podem variar ligeiramente das imagens fornecidas.

© 2011 - 2019 Texas Instruments Incorporated

# Índice

<b>Lab Cradle TI-Nspire™</b> .....	<b>1</b>
Explorar o Lab Cradle .....	1
Configure o Lab Cradle para a recolha de dados .....	3
Utilizar o adaptador de laboratório .....	3
Saber mais acerca do Lab Cradle .....	4
Visualização do estado de recolha de dados .....	6
Gerir alimentação .....	7
Carregar o Lab Cradle .....	8
Atualizar o sistema operativo .....	9
<b>Informação Regulamentar</b> .....	<b>15</b>
Precauções para Pilhas recarregáveis .....	15
<b>Informações gerais</b> .....	<b>16</b>
Ajuda online .....	16
Contacte a assistência técnica da TI .....	16
Informações da Assistência e Garantia .....	16



## Lab Cradle TI-Nspire™

O Lab Cradle TI-Nspire™ é um dispositivo de recolha de dados que pode ser utilizado com unidades portáteis TI-Nspire™, software para computadores TI-Nspire™ ou como uma ferramenta autónoma.

O Lab Cradle suporta a utilização de todos os sensores TI. Também suporta a utilização de mais de 50 sensores Vernier DataQuest™ digitais e analógicos, incluindo sensores fotoelétricos e detetores de movimento. Para ver a lista completa de sensores suportados, acesse a [education.ti.com/education/nspire/sensors](http://education.ti.com/education/nspire/sensors).

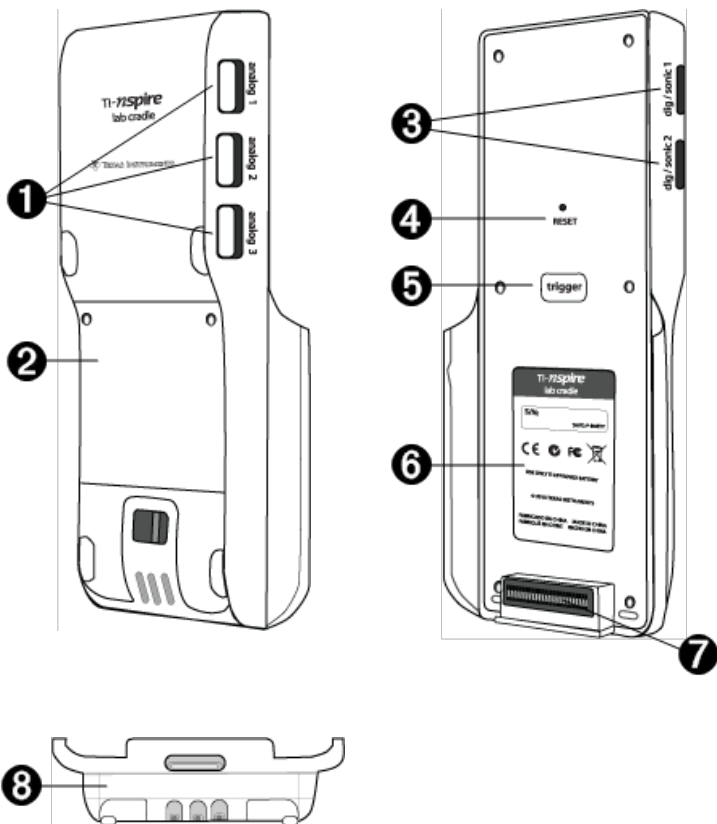
**Importante:** A unidade portátil TI-Nspire™ CM-C não é compatível com o Lab Cradle e suporta apenas a utilização de um único sensor de cada vez.

O Lab Cradle está pré-carregado com um sistema operativo (SO) próprio. O sistema operativo TI-Nspire™ 3.0 para software de unidades portáteis e computadores foi predefinido para reconhecer o Lab Cradle para que possa começar a utilizá-lo imediatamente.

**Nota:** Qualquer sistema operativo TI-Nspire™ anterior à versão 3.0 não reconhece o Lab Cradle. Para mais informações sobre a atualização de um SO da unidade portátil, veja Como Começar com a unidade portátil TI-Nspire™ CX ou Como Começar com a unidade portátil TI-Nspire™.

### ***Explorar o Lab Cradle***

Os seguintes gráficos mostram a frente e o verso do Lab Cradle.



- 1 Portas analógicas.** As três portas analógicas BT utilizadas para ligar sensores analógicos. O outro lado do adaptador tem duas portas digitais para sensores digitais.
- 2 Área de compartimento e painel da bateria.** O compartimento é onde se encontra a bateria recarregável. Utilizam-se dois parafusos de-ranhuras cruzadas para fixar o painel ao Lab Cradle.
- 3 Portas digitais.** As duas portas digitais utilizadas para ligar sensores digitais.
- 4 Botão de Reset.** Prima este botão para reiniciar o sistema operativo se o Lab Cradle não responder aos comandos. Pode haver perda de dados quando o Lab Cradle reiniciar.
- 5 Acionamento.** Pressionar este botão é um método que pode utilizar para captar dados de sensores conectados. Utilize este acionador quando utilizar o Lab Cradle como uma ferramenta de recolha de dados autónoma.
- 6 Etiqueta.** Apresenta o número de série e outras informações relacionadas com o hardware.

- 7** **Conetor de transferência da unidade portátil.** Utilizado para ligar a unidade portátil e o Lab Cradle ao recolher ou transferir dados.
- 8** **Travão de bloqueio.** Utilizado para bloquear o Lab Cradle e a unidade portátil em conjunto.

## ***Configure o Lab Cradle para a recolha de dados***

Antes de poder utilizar o Lab Cradle para recolher dados deve ligá-lo a uma unidade portátil ou computador para definir os parâmetros de recolha.

### **Ligar o Lab Cradle**

Para ligar uma unidade portátil a um Lab Cradle, deslize a unidade portátil para o conetor na parte inferior do Lab Cradle. Para bloquear a unidade portátil ao Lab Cradle, puxe o bloqueio para cima com a unidade portátil virada para cima. Pressione o bloqueio para baixo para libertar a unidade portátil.

Pode ligar igualmente a uma unidade portátil ao ligar o cabo da unidade portátil na mini-porta USB do Lab Cradle. Esta ligação permite-lhe transferir dados do Lab Cradle para a unidade portátil quando tiver recolhido dados no modo autónomo.

Para ligar o Lab Cradle a um computador, ligue o mini-conetor USB do cabo à mini-porta USB do Lab Cradle. Depois introduza o conetor USB padrão do cabo na porta USB padrão do computador.

### **Definir parâmetros de recolha**

Deve ter o software TI-Nspire™ carregado no computador ou na unidade portátil. Utilize a aplicação Vernier DataQuest™ para:

- Modificar as definições do sensor.
- Configurar os modos de recolha.
- Definir acionamento.

Para mais informações, consulte o *Manual de Análise e Recolha de Dados do TI-Nspire™*.

## ***Utilizar o adaptador de laboratório***

O Lab Cradle pode ser utilizado na sala de aula ou remotamente. Recolha os dados com o Lab Cradle e recupere os dados mais tarde. Armazene os dados no Lab Cradle até ao seu regresso à sala de aula e, em seguida, transfira-os para uma unidade portátil ou computador para análise.

### **Utilizar o Lab Cradle com uma unidade portátil**

Pode ligar o Lab Cradle à sua unidade portátil para recolher ou extrair dados.

### **Utilizar o Lab Cradle com um computador**

O Lab Cradle trabalha com todos os sistemas operativos Windows® e Mac® suportados atualmente pelo software informático TI-Nspire™ Teacher e Student.

## **Utilizar o Lab Cradle como uma ferramenta de recolha de dados autónoma**

Pode utilizar o Lab Cradle no modo autónomo para recolher dados manualmente ou de forma automática. Pressione o botão de acionar para iniciar e parar manualmente a recolha de dados quando estiver em modo autónomo.

**Nota:** Para recolhas de dados a longo prazo, a TI recomenda a utilização de um adaptador AC para uma unidade portátil ou um dispositivo de recolha remoto como, por exemplo, o Lab Cradle.

Antes de recolher dados, defina os parâmetros de recolha de dados utilizando a aplicação Vernier DataQuest™ ou utilize as predefinições do sensor. Se não alterar os parâmetros e utilizar um sensor único, o Lab Cradle recolhe os dados utilizando as predefinições do sensor. Se utilizar sensores múltiplos, o Lab Cradle recolhe amostras começando com o sensor com o requisito de tempo de recolha mais curto.

Não tem de ligar novamente o Lab Cradle ao mesmo computador ou unidade portátil para descarregar os dados. Pode utilizar qualquer computador ou unidade portátil a executar um software SO e TI-Nspire™ compatível para descarregar os dados.

## ***Saber mais acerca do Lab Cradle***

### **Portabilidade**

O Lab Cradle cabe na palma da mão da maioria dos alunos de ensino secundário quando conetado à unidade portátil TI-Nspire™.

O Lab Cradle apresenta um ponto de ligação para um cabo. Os alunos podem ligar um cabo para utilizar o Lab Cradle à volta do seu pescoço. Esta função permite aos alunos manterem as mãos livres para se equilibrarem em terreno acidentado durante atividades de recolha de dados remotas.

Ao recolher dados para uma experiência que sujeite o Lab Cradle a movimento intenso, a TI recomenda que os alunos utilizem um casaco com fecho ou um colete de dados Vernier com o sensor seguro à volta do pescoço e do peito do aluno. Por exemplo, se um aluno estiver a medir a velocidade ou o movimento numa montanha-russa, o Lab Cradle pode saltar durante o movimento da montanha-russa. Utilizar um casaco com fecho ou colete de dados Vernier limita o movimento do Lab Cradle.

### **Durabilidade**

O Lab Cradle é suficientemente resistente para suportar o uso intensivo na sala de aula e no terreno. Foi concebido para se manter intacto após uma queda de 91,4 cm (36 polegadas) de altura, a altura de uma mesa de laboratório padrão.

### **Intervalo de temperatura de funcionamento/armazenamento**

O intervalo de temperatura de armazenamento do Lab Cradle situa-se entre os -40 °C (-40 °F) a 70 °C (158 °F).

O Lab Cradle, quando utilizado como uma ferramenta de recolha de dados autónoma, funciona em temperaturas de 10 °C (50 °F) a 45 °C (113 °F).



## **Métodos de acionamento**

O Lab Cradle possui duas opções para o acionamento de recolha de dados - automática ou manual.

Para utilizar o acionamento automático, defina os critérios na aplicação Vernier DataQuest™ para iniciar a recolha de dados. O Lab Cradle pode ser acionado num valor decrescente ou crescente.

O acionamento manual é definido na aplicação Vernier DataQuest™. Ao definir o valor de intervalo do acionamento para zero, pode começar a recolha de dados ao pressionar o botão de acionamento no Lab Cradle, quando o utilizar como uma ferramenta de recolha de dados autónoma.

Pode definir um intervalo no acionamento da recolha de dados ao utilizar o Lab Cradle com um computador ou unidade portátil. A aplicação Vernier DataQuest™ inicia uma contagem decrescente com base no tempo de intervalo que definir. Quando a contagem decrescente atingir zero, o Lab Cradle e os respetivos sensores conetados começam a recolha de dados.

## **Recolha de dados multicanal**

Pode ligar até cinco sensores ao Lab Cradle. Este oferece três conectores BT analógicos e dois conectores BT digitais.

O Lab Cradle suporta a recolha de dados multicanal ao permitir-lhe recolher dados através de todos os cinco sensores em simultâneo. Quando utilizar todos os cinco sensores em simultâneo, o tempo é o mesmo para todas as transmissões de recolha de dados.

## **Taxa de amostragem**

A taxa de amostragem máxima para um Lab Cradle utilizando um sensor BT único é de 100.000 amostras por segundo. Esta taxa de amostragem permite-lhe recolher dados para sensores de elevado número de amostras, tais como microfones, monitores de pressão arterial e monitores do ritmo cardíaco manuais.

Se utilizar mais do que um sensor em simultâneo, a taxa de 100.000 amostras por segundo é dividida pelo número de sensores conetados. Por exemplo, quando utilizar:

- Um sensor, os dados são recolhidos a 100.000.
- Dois sensores, os dados são recolhidos a 50 kHz por sensor.
- Três sensores, os dados são recolhidos a 33,3 kHz por sensor.

As taxas de recolha máxima de alguns sensores são inferiores à taxa de recolha máxima do Lab Cradle. Por exemplo, com cinco sensores conetados ao Lab Cradle, os dados podem ser recolhidos a 20 kHz por sensor; todavia, os sensores de temperatura poderão ser capazes de recolher apenas dados a 1 kHz, pelo que só recolherá dados nessa taxa.

## Visualização do estado de recolha de dados

O Lab Cradle tem uma luz LED localizada na parte superior para indicar o estado da recolha de dados. Esta luz poderá ser vermelha, verde ou âmbar e utiliza uma variedade de padrões de intermitência.

### PARTE SUPERIOR



Estado da  
atividade de  
recolha de dados

### Vermelho

- A cor vermelha indica que necessita de aguardar para que o sistema esteja pronto.
- *Intermitente lento*: O Lab Cradle está a atualizar o espaço de armazenamento da experiência. Este comportamento é automático e não tem impacto sobre as recolhas ativas.
- *Intermitente rápido*: Indica que um ou mais sensores conetados não estão aquecidos. (Pode recolher dados durante o período de aquecimento, no entanto, corre o risco de os dados serem menos precisos.)

### Âmbar

- A cor âmbar indica que o sistema está pronto mas que a recolha ainda não começou.
- *Uma intermitência por segundo*: O sensor está configurado e definido para amostragem.
- *Intermitente lento*: O adaptador de laboratório está conetado a um computador ou a uma unidade portátil a executar o software TI-Nspire™ mas não foi configurado para amostragem.
- *Intermitente rápido*: O Lab Cradle está pronto para a recolha de dados quando pressionar o acionador.

### Verde

- A cor verde indica que o sistema está a recolher dados ativamente.
- *Intermitente lento*: A recolher dados ativamente.

**Nota:** Pode ocorrer uma ligeira variação na duração da intermitência, dependendo do modo/da taxa de recolha.

- *Intermitente rápido*: Pré-armazenamento de dados antes de um acionamento.

### Verde e âmbar alternados

- O padrão de intermitência indica que o sistema se encontra no modo de acionamento, mas que ainda não atingiu o evento de acionamento.

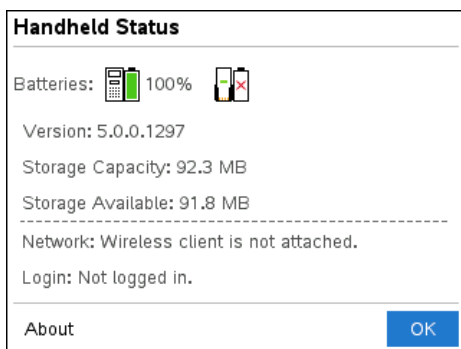
## Gerir alimentação

Ao gerir a carga do Lab Cradle deve ter em consideração a fonte de alimentação utilizada. O Lab Cradle pode ser alimentado pela sua bateria recarregável ou por um cabo de alimentação conectado.

O Lab Cradle funciona com uma bateria recarregável que suporta um dia inteiro de recolha de dados pelo sensor de alto consumo e utilização intensa antes de recarregar. Um exemplo de recolha de dados de utilização intensa é uma experiência que requer 150 minutos totais de recolha de dados contínuos com sensores CO2 (47 mA) e O2 numa amostra a cada 15 segundos.

A bateria carrega em menos de 12 horas.

Há duas formas de ver o estado da bateria: quando conectado a uma unidade portátil ou olhando para a luz de LED. Quando o Lab Cradle TI-Nspire™ está conectado a uma unidade portátil, pode visualizar o estado da bateria de ambos. O primeiro valor corresponde à unidade portátil e o segundo valor corresponde ao Lab Cradle.



► Prima on **5** (Definições) **4** (Estado).

Ao ligar o Lab Cradle diretamente ao computador, não vê um indicador de alimentação. Utilize a luz LED na parte superior do Lab Cradle para determinar o estado da bateria.

PARTE SUPERIOR

Bateria estado



**Quando o Lab Cradle estiver conectado à fonte de alimentação USB (carregador de parede ou computador):**

- Vermelho - LED intermitente lento indica que a carga está baixa, mas em carregamento.

- Âmbar - LED intermitente lento indica que o Lab Cradle está em carregamento.
- Verde - LED intermitente lento indica que o Lab Cradle está totalmente carregado.

#### ***Quando estiver na base de carregamento da TI-Nspire™:***

- Vermelho - LED fixo indica que a carga está baixa, mas ainda em carregamento.
- Âmbar - LED fixo indica que o Lab Cradle está em carregamento.
- Verde - LED fixo indica que o Lab Cradle está totalmente carregado.

#### ***Ao funcionar sem estar em carregamento:***

- Vermelho - LED intermitente indica que a carga da bateria é inferior a 6%.
- Âmbar - LED intermitente indica que a carga da bateria é inferior a 30%.
- Verde - LED intermitente indica que a carga da bateria se encontra entre 30% e 96%. Duas intermitências verdes por segundo indica que a carga da bateria é superior a 96%.

#### **Gerir carga da bateria**

Quando a carga da bateria alcançar os 30%, um LED amarelo indica que o Lab Cradle necessita de ser carregado. O LED fica vermelho quando a carga da bateria alcançar os 5%.

Quando gerir a carga da bateria para o Lab Cradle, lembre-se de que alguns sensores precisam de aquecer antes da sua utilização. Pode recolher dados enquanto o sensor está a aquecer; todavia, os dados podem não ser tão exatos.

Quando iniciar uma recolha de dados remota ou a longo prazo, o sistema verifica as fontes de alimentações atuais para determinar se as fontes são adequadas para suportar os sensores desde o início até ao fim da experiência.

Se a alimentação não for adequada para suportar a configuração da experiência, um aviso indica que a alimentação disponível é insuficiente para a experiência. Tem de carregar a bateria ou ligar o Lab Cradle a uma fonte de alimentação externa.

Ao utilizar o carregador de parede, base TI-Nspire™, ou o cabo USB conetado a um computador alimentado, o Lab Cradle pode ser totalmente carregado a partir de um estado totalmente inactivo em menos de 12 horas quando não está a ser utilizado.

A bateria é capaz de suportar um dia inteiro de recolha de dados pelo sensor de alto consumo e utilização intensa ou dois dias inteiros de recolha de dados pelo sensor de consumo moderado a baixo de utilização moderada.

#### ***Carregar o Lab Cradle***

Pode carregar o Lab Cradle de diversas formas.

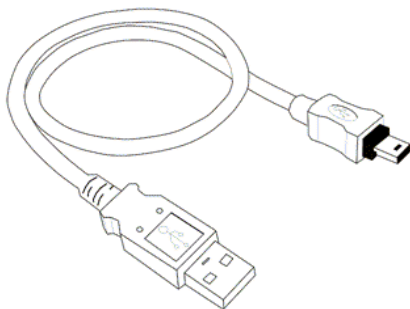
- Carregador de parede
- Um cabo USB conetado a um computador
- Base carregadora TI-Nspire™

Ligue a ficha à tomada de parede CA padrão e o conector USB mini-B ao Lab Cradle TI-Nspire™.

### **Carregar com um cabo USB**

O Lab Cradle pode ser carregado utilizando um cabo USB padrão. Ligue o conector mini-B ao Lab Cradle e o conector USB tipo A ao computador.

O Lab Cradle estará totalmente carregado em menos de 12 horas.



### **Carregar com uma base**

Utilize a base de carregamento TI-Nspire™ Navigator™ para carregar cinco adaptadores de laboratório em simultâneo. Uma base de carregamento cheia com unidades do Lab Cradle inativas carrega totalmente essas unidades em menos de 12 horas.

Pode deixar o Lab Cradle na base de carregamento, mesmo que este esteja totalmente carregado. Pode recarregar em qualquer altura, independentemente do nível de carga atual.

A base de carregamento está apenas incluída em alguns pacotes de produtos. A base de carregamento funciona com adaptadores de laboratório ou adaptadores de laboratório conectados às unidades portáteis.


### **Atualizar o sistema operativo**

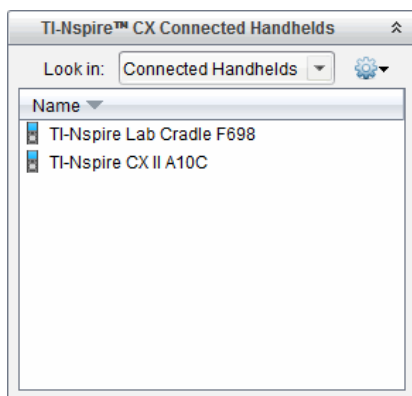
Antes de iniciar a transferência de um SO, certifique-se de que as baterias têm pelo menos 25% de carga. Se estiver conectado a uma unidade portátil, remova a unidade portátil antes de atualizar o Lab Cradle. Não pode atualizar o SO com a unidade portátil conectada.

Para mais informações sobre as atualizações do SO disponíveis, consulte o site da Texas Instruments em [education.ti.com](http://education.ti.com).

Pode transferir uma atualização do SO do sítio Internet da Texas Instruments para um computador e utilizar um cabo USB do computador para instalar o SO no seu Lab Cradle TI-Nspire™. É necessária uma ligação à Internet e o cabo USB adequado para transferir as atualizações.

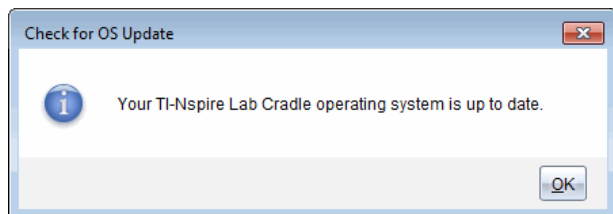
Quando utilizar o software TI-Nspire™, pode determinar rapidamente se o SO do Lab Cradle está atualizado quando o Lab Cradle estiver conetado a um computador.

1. Abra o software TI-Nspire™ e certifique-se de que o Lab Cradle está conetado ao seu computador.
2. Na área de trabalho Documentos, clique em  para abrir o Explorador de conteúdo.
3. No painel Lab Cradle/unidades portáteis conetados, selecione um Lab Cradle conetado.



4. Selecione **Ajuda > Procurar atualizações do SO do Lab Cradle/unidade portátil**.



- Se o sistema operativo estiver atualizado, a caixa de diálogo Procurar SO de unidade portátil surge com uma mensagem a indicar que o sistema operativo no Lab Cradle está atualizado.



- Se o sistema operativo não estiver atualizado, a caixa de diálogo contém uma mensagem a indicar que está disponível uma nova versão do sistema operativo.
5. Clique **OK** para fechar a caixa de diálogo.

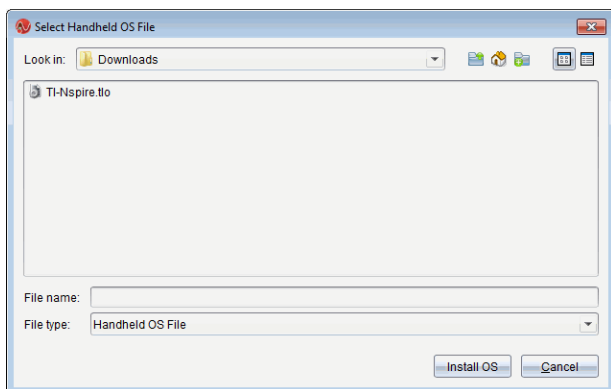
### **Atualizar o sistema operativo**

No software TI-Nspire™, pode atualizar o sistema operativo de um Lab Cradle conetado a partir das seguintes áreas de trabalho e menus:

- Em todas versões do software, pode seleccionar **Ajuda > Procurar atualizações do SO do Lab Cradle/unidade portátil**. Selecione um Lab Cradle conetado no Explorador de conteúdo para ativar esta opção. Se o SO do Lab Cradle não for atual, a caixa de diálogo indica que existe uma versão atualizada do sistema operativo. Siga as indicações para atualizar o sistema operativo.
- Em todas as versões do software TI-Nspire™, pode utilizar as opções disponíveis na área de trabalho Documentos:
  - Abra o Explorador de conteúdo, selecione o nome do Lab Cradle e, em seguida, clique em  e selecione **Instalar SO da unidade portátil/Lab Cradle**.  
—ou—
  - Selecione **Ferramentas > Instalar SO do Lab Cradle/unidade portátil**.
- Aqueles que utilizam as versões do professor do software TI-Nspire™ podem utilizar as opções disponíveis na área de trabalho Conteúdo:
  - No painel Recursos, clique com o botão direito do rato no nome de um Lab Cradle conetado e, em seguida, selecione **Instalar SO do Lab Cradle/unidade portátil**.  
—ou—
  - Selecione o nome do Lab Cradle no painel Pré-visualizar, clique em  no painel Pré-visualizar e, em seguida, selecione **Instalar SO do Lab Cradle/unidade portátil**.  
—ou—
  - Clique com o botão direito do rato no nome do Lab Cradle e selecione **Instalar SO do Lab Cradle/unidade portátil**.

### Completar a atualização do SO

Quando seleccionar a atualização do SO de um Lab Cradle, surge a caixa de diálogo Selecionar ficheiro do SO do Lab Cradle/unidade portátil.

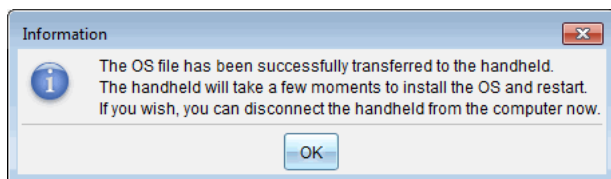


O ficheiro apresentado para seleção é apresentado por predefinição como o tipo de ficheiro necessário para o Lab Cradle selecionado.

1. Selecione o ficheiro SO TI-Nspire.tlo.
2. Clique em **Instalar SO** para transferir o SO e atualizar o Lab Cradle. Aparece a mensagem de confirmação *"Está prestes a atualizar o sistema operativo do seu Lab Cradle/unidade portátil. Qualquer dado não guardado será perdido. Surge a mensagem "Deseja continuar?"*.
3. Clique em **Sim** para continuar.

A caixa de diálogo de Instalação do SO abre, indicando o progresso da transferência. Não desligue o Lab Cradle.

4. Quando a transferência terminar, a caixa de diálogo Informações surge para indicar que o ficheiro do SO foi transferido com sucesso para o Lab Cradle. Pode desligar o Lab Cradle.



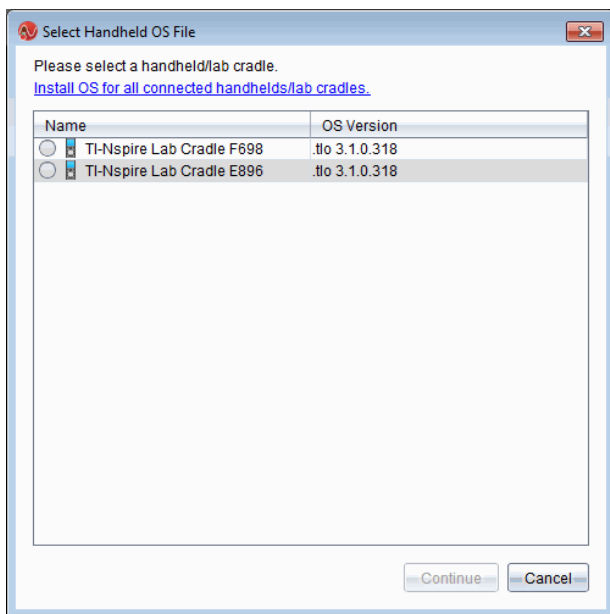
5. Clique em **OK**.

#### **Atualizar o SO em vários adaptadores de laboratório**

1. Para ver adaptadores de laboratório conetados:
  - Na área de trabalho Conteúdo, veja os adaptadores de laboratório conetados no painel Recursos, no título Unidades portáteis conetadas.
  - Na área de trabalho Documentos, abra o Explorador de conteúdo para ver os adaptadores de laboratório conetados.
2. Clique em **Ferramentas > Instalar SO de unidade portátil/Adaptador de Laboratório**.

A caixa de diálogo Selecionar ficheiro do SO da unidade portátil abre.

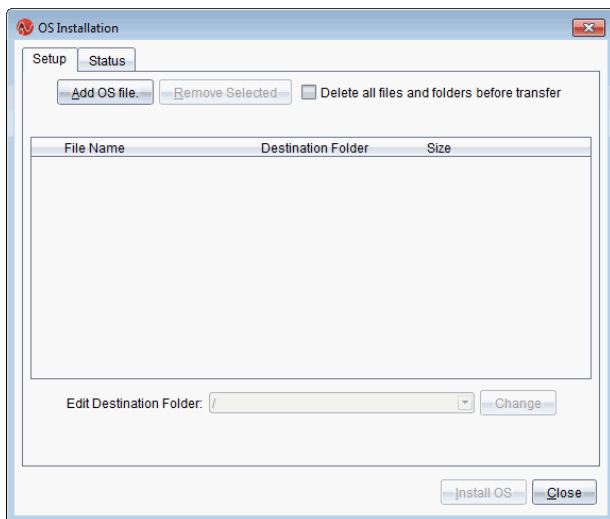




3. Clique em **Instalar o SO em todas as unidades portáteis/lab cradles conetados**.

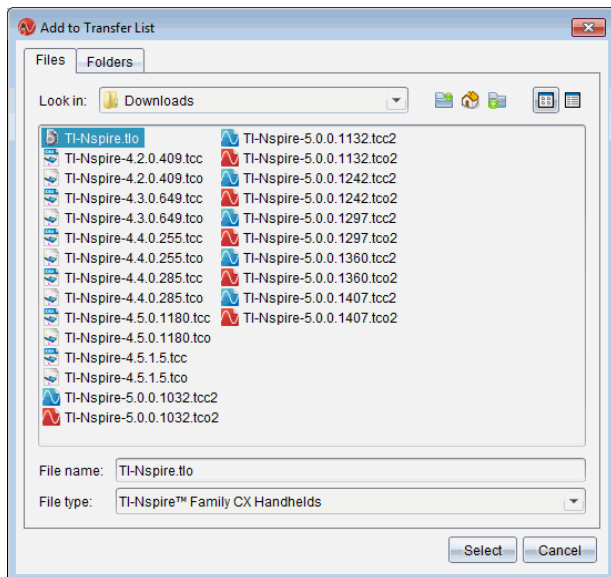
**Nota:** Também pode atualizar o SO num Lab Cradle individual clicando no botão de opção junto ao nome da unidade portátil e, em seguida, clicando em **Continuar**.

A caixa de diálogo Instalação do SO abre-se.



4. Clique em **Adicionar ficheiro do SO**.

A caixa de diálogo Adicionar à lista de transferências é apresentada.



5. Avance para a pasta no computador onde o sistema operativo está situado.

6. Selecione o ficheiro TI-Nspire.tlo.

7. Clique em **Selecionar**.

A caixa de diálogo Instalação de SO volta a ser apresentada, mostrando o ficheiro selecionado.

8. Clique em **Instalar OS**.

O sistema operativo é atualizado nos lab cradles conetados. O estado da atualização é mostrado no separador Estado na caixa de diálogo Instalação de SO.

9. Quando todos os lab cradles estiverem atualizados, clique em **Parar transferência**.

10. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo Instalação de SO.

# Informação Regulamentar

## ***Precauções para Pilhas recarregáveis***

- Não exponha as pilhas a temperaturas acima dos 60 °C (140 °F).
- Não desmonte nem danifique as pilhas.
- Utilize apenas o carregador recomendado para a bateria ou pilha ou o fornecido com o equipamento original.

Tome as seguintes precauções quando substituir as pilhas recarregáveis:

- Substitua apenas por uma pilha aprovada para a TI.
- Remova a célula ou a pilha do carregador ou do adaptador de corrente alternada quando não estiver a ser utilizada ou carregada.
- A utilização da pilha noutros dispositivos pode provocar lesões pessoais ou danos no equipamento ou propriedade.
- Não misture marcas (ou tipos) de pilhas. Existe risco de explosão se a pilha for substituída por outra de tipo errado.

## **Eliminação de pilhas**

Não corte, fure ou coloque as pilhas em contacto com o fogo. As pilhas podem rebentar ou explodir, libertando produtos químicos perigosos. Elimine imediatamente as pilhas usadas de acordo com os regulamentos locais.

## Informações gerais

### ***Ajuda online***

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

Selecione o seu país para obter mais informação sobre o produto.

### ***Contacte a assistência técnica da TI***

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

Selecione o seu país para obter recursos técnicos ou assistência.

### ***Informações da Assistência e Garantia***

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

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

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