

Kit de Conectividade HP  
*Manual do Utilizador*



## Avisos Legais

Software informático confidencial. Licença válida da HP necessária para posse, utilização ou cópia. De acordo com o FAR 12.211 e 12.212, o Software informático comercial, a Documentação de software informático e os Dados técnicos de itens comerciais estão licenciados pelo Governo dos E.U.A. sob a licença comercial padrão do fornecedor.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que se aplicam aos produtos e serviços HP são as contidas nas cláusulas da garantia exposto que acompanham os referidos produtos e serviços. Nenhuma declaração constante deste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou omissões neste documento.

Partes deste software estão protegidas pelo Copyright 2013 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)). Todos os direitos reservados.

- A HP distribui FreeType ao abrigo da licença FreeType.
- A HP distribui tipos de letra google-droid ao abrigo da Licença Apache para Software v2.0.
- A HP distribui HIDAPI exclusivamente ao abrigo da licença BSD.
- A HP distribui Qt ao abrigo da licença LGPLv2.1. A HP fornece uma cópia completa do código fonte Qt.
- A HP distribui o QuaZIP ao abrigo das licenças LGPLv2 zlib/libpng. A HP fornece uma cópia completa do código fonte QuaZIP.

## Informação Regulamentar e Ambiental do Produto

A *Informação Regulamentar e Ambiental do Produto* encontra-se no CD fornecido com o produto.

© Copyright 2013, 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

É proibido reproduzir, adaptar ou traduzir este manual sem consentimento prévio da Hewlett-Packard Company por escrito, exceto na medida em que tal seja permitido pelas leis de direitos de autor.

Segunda edição: março de 2014

Primeira edição: julho de 2013

Número de publicação do documento: NW280-4002

# Índice

---

Introdução .....	1
Informação Básica .....	2
Atribuir um nome a uma calculadora .....	2
Instalar o Kit de Conectividade HP .....	3
Iniciar o Kit de Conectividade HP .....	3
Elementos da interface .....	3
Ligar uma calculadora através de USB .....	7
Ligar uma calculadora através de rede sem fios .....	7
Ligar à calculadora virtual .....	8
Estabelecer uma Rede de Sala de Aula Sem Fios HP .....	8
Sobre a rede sem fios .....	8
Resolução de problemas de ligação sem fios .....	9
Alterar o SSID .....	9
Selecionar um canal manualmente .....	9
○ painel de calculadoras .....	10
Introdução .....	10
○ menu sensível ao contexto da calculadora .....	10
Utilizar o painel de calculadoras .....	11
Os editores .....	12
○ painel de conteúdo .....	12
Introdução .....	12
Os editores e a área de trabalho .....	13
Introdução .....	13
Os editores .....	13
Alterar o nome de uma calculadora .....	14
Editar Definições de Início .....	14
Fazer cópias de segurança de dados e definições .....	14
Restaurar dados e definições .....	15
Clonar uma calculadora .....	15

Editar variáveis reais .....	16
Editar variáveis complexas.....	17
Editar variáveis de lista.....	18
Editar variáveis de matriz .....	19
Edição e criação de programas.....	20
Edição e criação de notas .....	21
Editar conteúdo de aplicações.....	22
Configurações de modo de exame .....	23
Eliminar, repor e limpar objetos de conteúdo da HP Prime.....	26
<b>Atualização do software da HP Prime .....</b>	<b>26</b>
Transferência de novo software .....	27
Atualização do software.....	27
Resolução de problemas com a atualização de software .....	28
<b>A Rede de Sala de Aula Sem Fios HP .....</b>	<b>28</b>
<b>Preparação de conteúdo de aula.....</b>	<b>28</b>
Preparação de configurações de modo de exame .....	29
Preparação de votações da turma .....	31
<b>A janela Monitor .....</b>	<b>34</b>
Introdução .....	34
Monitorização à turma .....	34
Captura de ecrã da calculadora de um aluno .....	35
Projetar o ecrã da calculadora de um aluno.....	35
Distribuir conteúdo da HP Prime .....	35
Aceder ao conteúdo da HP Prime .....	36
Efetuar uma votação numa calculadora HP Prime .....	36
Receber respostas e analisar os resultados.....	37
Enviar resultados à turma.....	38
Iniciar e parar o modo de exame .....	38
Enviar uma configuração de modo de exame .....	39

A janela Mensagens .....	40
Introdução .....	40
Enviar mensagens .....	40
O Centro de Mensagens HP Prime.....	40
Enviar uma resposta ou mensagem de uma calculadora HP Prime.....	41
Enviar uma mensagem rápida .....	41
Sinalizar e eliminar pedidos de ajuda .....	42



# Kit de Conectividade HP

---

## Introdução

O Kit de Conectividade HP é um software que facilita a criação e distribuição de conteúdo nas calculadoras HP Prime e estabelece uma rede de sala de aula de calculadoras HP Prime. A rede de sala de aula pode ser utilizada para transmitir o conteúdo criado. O conteúdo da HP Prime inclui as aplicações HP com os respetivos dados, configurações de modo de exame, avaliações formativas (votações), notas e até mensagens para cada aluno. As respostas às votações podem ser agregadas e os resultados apresentados para fins de debate. Pode monitorizar a rede de calculadoras HP Prime e projetar o ecrã de um aluno para fins de debate.

Pode utilizar o Kit de Conectividade em qualquer dos seguintes modos:

- ligado a partir de um computador com o Kit de Conectividade para uma ou mais calculadoras HP Prime, utilizando o cabo USB incluído na embalagem do produto
- ligado sem fios a uma ou mais calculadoras HP Prime utilizando o Kit de Comunicação Sem Fios HP Prime (adquirido separadamente) para formar uma Rede de Sala de Aula Sem Fios HP
- ligado a uma ou mais calculadoras virtuais no mesmo computador (a Calculadora Virtual HP Prime é um programa que se encontra disponível em separado)

Seja qual for o modo que escolher, o Kit de Conectividade permite-lhe criar e editar conteúdo de HP Prime personalizado para alargar e personalizar a calculadora HP Prime. Além disso, a Rede de Sala de Aula Sem Fios HP oferece funcionalidades que melhoram a experiência de sala de aula HP Prime.

O Kit de Conectividade fornece as seguintes capacidades:

- gerir conteúdo e dados em uma ou mais calculadoras ligadas
- preparar conteúdo HP Prime personalizado
- enviar conteúdo HP Prime para uma, algumas, ou todas as calculadoras ligadas
- receber resultados de votações das calculadoras ligadas e analisar os resultados
- enviar uma mensagem para uma, algumas, ou todas as calculadoras ligadas
- receber uma mensagem de uma calculadora ligada
- ativar e desativar o modo de exame nas calculadoras ligadas
- monitorizar e capturar a atividade das calculadoras
- projetar o ecrã de um aluno para a turma, para fins de debate na sala de aula
- atualizar o firmware da calculadora
- criar cópias de segurança e restaurar a sua calculadora
- clonar uma calculadora HP Prime para outra



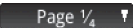
Para obter informações pormenorizadas acerca das funcionalidades da calculadora HP Prime, consulte o *Manual do Utilizador da Calculadora Gráfica HP Prime*.

## Informação Básica


### Atribuir um nome a uma calculadora

Antes de instalar o Kit de Conectividade, deve certificar-se de que foram atribuídos nomes às calculadoras que pretende utilizar com o Kit de Conectividade. Isto permite-lhe distinguir cada uma das calculadoras ligadas na janela do Kit de Conectividade.

Para atribuir um nome a uma calculadora, siga os passos indicados abaixo.

1. Na calculadora, prima   (Definições). Abre-se o ecrã **Definições de Início**.
2. Toque em  para passar para a segunda página do ecrã.



3. Toque na caixa **Nome da calculadora**.
4. Utilize as teclas da calculadora para introduzir o nome da calculadora na caixa.
5. Toque em .

## Instalar o Kit de Conectividade HP

Terá de instalar primeiro o Kit de Conectividade quer pretenda usá-lo com uma calculadora HP Prime única ligada através do cabo USB ou com uma turma inteira numa ligação sem fios. No CD do produto incluído, localize o ficheiro HP\_Connectivity\_Kit.exe e faça duplo clique. Ou, no web site da HP, localize o ficheiro HP\_Connectivity\_Kit.exe, transfira-o para o seu computador e, em seguida, faça duplo clique. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a instalação.

## Iniciar o Kit de Conectividade HP

Se instalou o ícone do Kit de Conectividade no ambiente de trabalho do seu PC, localize-o e clique nele duas vezes para iniciar.

Caso contrário, siga os passos indicados abaixo:

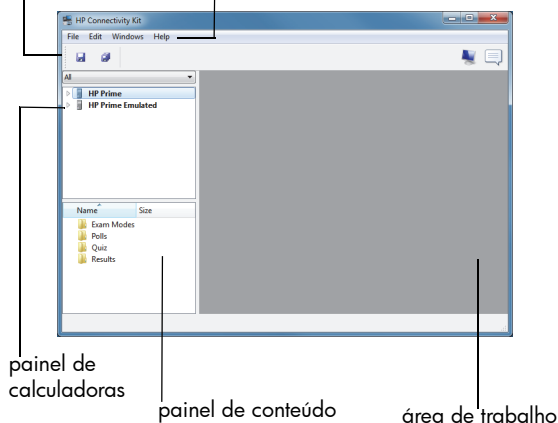
1. No computador, abra o menu **Iniciar**.
2. Localize e abra a pasta **Calculadoras HP**.
3. Clique em **Kit de Conectividade HP**.

## Elementos da interface

Quando abre o software, o Kit de Conectividade apresenta três painéis, bem como as barras de título, de menu e de ícones na parte superior da janela. Estes três painéis permanentes são os seguintes:

- Painel de calculadoras na parte superior esquerda
- Painel de conteúdo na parte inferior esquerda

- A área de trabalho no lado direito  
barra de ícones    barra de menus



## O painel de calculadoras

Quando uma calculadora é ligada, o seu nome aparece no painel de calculadoras. Para expandir a lista de conteúdos da calculadora, clique na seta ao lado do nome de uma calculadora. Clique duas vezes num objeto da lista para abrir um editor na área de trabalho.

## O painel de conteúdo

Os conteúdos da HP Prime que estão armazenados no seu computador são apresentados no painel de conteúdo, nas pastas dedicadas a cada tipo de conteúdos, tais como as configurações de modo de exame e votações. Tal como no painel de calculadoras, pode fazer duplo clique num item de conteúdo para abrir o editor na área de trabalho.

## A área de trabalho

A área de trabalho tem duas finalidades. Em primeiro lugar, é a área onde aparecem os editores de conteúdos. Em segundo lugar, é o centro de controlo da Rede de Sala de Aula Sem Fios HP, onde aparecem as janelas Monitor e Mensagens.

## A barra de menus

A barra de menus contém quatro menus: Ficheiro, Editar, Janelas e Ajuda. Cada um destes quatro menus está descrito em pormenor nas secções que se seguem.

## O menu Ficheiro

O menu **Ficheiro** contém as opções que se seguem.

- **Idioma:** mostra um menu para escolher o idioma para a aplicação
- **Sair:** fechar a aplicação

## O menu **Editar**

- menu **Editar** contém as opções que se seguem.
- **Cortar**: cortar os dados selecionados a partir do editor e colocá-los na área de transferência
- **Copiar**: copiar os dados selecionados a partir do editor e colocá-los na área de transferência
- **Colar**: colar o conteúdo da área de transferência no local do cursor
- **Preferências**: abrir uma caixa de diálogo que apresenta as seguintes opções:
  - **Pasta de trabalho**: a pasta predefinida da calculadora HP Prime no seu computador, tal como é mostrado no painel de conteúdo
  - **Opções sem fios**: seleccione um canal ou a **Seleção Automática** e, em seguida, seleccione um nome SSID para a sua rede sem fios

## O menu **Janelas**

- menu **Janelas** contém as opções que se seguem.
- **Fechar**: fechar o editor ativo
- **Fechar todos**: fechar todos os editores
- **Mosaico**: dispor os editores em mosaico
- **Cascata**: abrir os editores em cascata
- **Seguinte**: passar para o editor seguinte
- **Anterior**: passar para o editor anterior
- **Mensagens**: abrir a janela Mensagens na área de trabalho
- **Monitor**: abrir a janela Monitor na área de trabalho

## O menu **Ajuda**

- menu **Ajuda** contém as opções que se seguem.
- **Manual do Utilizador do Kit de Conectividade HP**: abrir este documento
- **Ir para HP.com**: Abrir o Web site da HP
- **Procurar atualizações**: verificar se existem atualizações para o software
- **Acerca do Kit de Conectividade HP**: obter informações sobre a versão do software

## A barra de ícones

A barra de ícones contém atalhos para algumas das opções mais usadas na barra de menus. Existem dois ícones no lado esquerdo para conteúdos e dois o mais à direita para a área de trabalho, conforme explicado nas secções seguintes.

### Ícone Guardar

Se estiver a trabalhar no Painel de calculadoras, ao clicar no ícone Guardar, guarda os dados do editor ativo na calculadora ligada.

Se estiver a trabalhar no painel de conteúdo, ao clicar no ícone Guardar, guarda o conteúdo do editor ativo na calculadora ligada. Mais especificamente, o conteúdo é guardado no diretório de trabalho especificado em Preferências no menu Editar.

### O ícone Guardar tudo

Pode eventualmente ter vários editores abertos na área de trabalho, alguns com conteúdo da HP Prime no seu computador (a partir do painel de conteúdo) e outros com conteúdo da HP Prime na calculadora (a partir do painel de calculadoras). Clicar no ícone Guardar tudo guarda todo o trabalho, tal como está, nos devidos dispositivos. Se fechar a aplicação sem guardar o trabalho, receberá a indicação para Guardar tudo antes de fechar.

### Ícone Monitor

Clique no ícone Monitor para abrir a janela Monitor na área de trabalho. Este é um atalho para abrir a janela Monitor através do menu do Windows.

### Ícone Mensagens

Clique no ícone Mensagens para abrir a janela Mensagens na área de trabalho. Este é um atalho para abrir a janela Mensagens através do menu do Windows.

### A ID da rede de sala de aula

Pode ligar o computador que tem o Kit de Conectividade a várias calculadoras ligando o cabo USB fornecido com cada calculadora HP Prime a uma porta USB no computador ou a um hub USB ou usando os adaptadores sem fios (adquiridos separadamente). Caso várias calculadoras se encontrem ligadas sem fios num ambiente de sala de aula, deve atribuir à sua rede uma ID exclusiva que a distinga de outras redes sem fios nas mediações.

1. Na barra de menu do Kit de Conectividade, clique em **Editar** e seleccione **Preferências**. É apresentada a caixa de diálogo **Preferências**.

2. No campo **SSID**, introduza uma ID de sala de aula exclusiva, como, por exemplo, Ms\_May\_Math\_Period 1.
3. Clique em **OK**.

## Ligar uma calculadora através de USB

Para ligar uma calculadora HP Prime ao computador que tem o Kit de Conectividade, utilize o cabo USB incluído na embalagem do produto, e siga os passos abaixo. É preferível se o computador tiver uma ligação à Internet ativa.

1. Inicie o Kit de Conectividade, se ainda não o fez (consulte “Iniciar o Kit de Conectividade HP”).
2. O cabo fornecido na embalagem da HP Prime tem dois conectores. Ligue a extremidade micro-USB à porta micro-USB na parte superior da calculadora HP Prime e, em seguida, ligue a USB standard a uma porta USB no seu computador.
3. Ligue a calculadora HP Prime. A calculadora HP Prime será apresentada pelo nome no painel de calculadoras; se isso não acontecer, tente utilizar outra porta USB do seu computador.
4. Se o software da calculadora HP Prime não conseguir ligar-se ao Kit de Conectividade, ser-lhe-á pedido para atualizar o software. Aceite a atualização de software; a calculadora irá atualizar e, em seguida, ligar-se.

## Ligar uma calculadora através de rede sem fios

Para ligar uma calculadora HP Prime ao computador que tem o Kit de Conectividade, utilizando o Kit de Comunicação Sem Fios HP Prime (adquirido separadamente), siga estes passos:

1. Ligue a antena incluída no Kit de Comunicação Sem Fios HP Prime a uma porta USB do seu computador.
2. Inicie o Kit de Conectividade (consulte “Iniciar o Kit de Conectividade HP”).
3. Ligue o módulo sem fios à porta micro-USB na parte superior da calculadora.
4. Ligue a calculadora HP Prime.
5. Toque em data/hora no canto superior direito do ecrã da HP Prime. Abre-se uma janela que apresenta o ícone de estado da comunicação sem fios.

6. Toque neste ícone para ligar à rede de sala de aula. Abre-se um menu. Clique na seta de lista para apresentar as redes disponíveis e, em seguida, clique no nome da sua rede.

## Ligar à calculadora virtual

Se iniciar a Calculadora Virtual HP Prime no mesmo computador que tem o Kit de Conectividade, a calculadora virtual liga-se automaticamente a ele.

Seja qual for o método que utilizar para se ligar, a calculadora HP Prime será apresentada pelo nome no painel de calculadoras, com uma seta de expansão em que pode clicar para ver o conteúdo da calculadora HP Prime.

## Estabelecer uma Rede de Sala de Aula Sem Fios HP

Esta secção descreve como estabelecer uma Rede de Sala de Aula Sem Fios HP e fornece informações para resolução de problemas de ligações sem fios. Se tenciona utilizar o Kit de Conectividade apenas com o cabo USB, pode saltar esta secção.

## Sobre a rede sem fios

O Kit de conectividade estabelece a sua rede de sala de aula sem fios utilizando os seguintes itens:

- a antena fornecida com o Kit de Comunicação Sem Fios HP Prime
- o módulo sem fios para a calculadora HP Prime
- um nome SSID para identificar a rede a uma calculadora HP Prime
- um canal para enviar e receber sinais

O Kit de conectividade estabelece a rede sem fios para se identificar às calculadoras HP Prime disponíveis. Por predefinição, uma rede de Kit de Conectividade utiliza o nome HP\_Classroom\_Network como SSID. Deverá alterar este nome para um mais exclusivo para que duas redes próximas não tenham o mesmo nome e para que os alunos possam identificar a rede correta se houver mais do que uma disponível (consulte "Alterar o SSID"). Por predefinição, o Kit de Conectividade, selecciona um canal por si. Pode alterar o canal manualmente se este encontrar interferências de outras redes na área.

## Resolução de problemas de ligação sem fios

Se seguir os passos para uma ligação sem fios (consulte “Ligar uma calculadora através de rede sem fios”) e não vir a calculadora HP Prime aparecer por nome no painel de calculadoras, siga estes passos:

1. Verifique se a calculadora está ligada.
2. Verifique se o adaptador USB sem fios está corretamente ligado à calculadora.
3. Na calculadora HP Prime, vá para a quarta página do ecrã **Definições de Início** e verifique se a calculadora está ligada à rede sem fios correta. O nome da rede na caixa superior da Página 4 Definições de Início deve corresponder ao nome SSID do Kit de Conectividade. Se isso não acontecer, toque na caixa superior da calculadora HP Prime para abrir a caixa de lista pendente e selecione a rede correta pelo nome.

## Alterar o SSID

Para confirmar, editar ou alterar o SSID da rede de sala de aula no Kit de Conectividade, siga estes passos:

1. Na barra do menu do Kit de Conectividade, clique em **Editar** e selecione **Preferências**.
2. Na caixa de diálogo **Preferências**, localize a caixa de **SSID** perto da zona inferior da caixa. O nome na caixa é o nome atual da sua rede de sala de aula sem fios.
3. Para alterar o nome, clique na caixa **SSID**, elimine o nome atual e introduza o seu próprio nome exclusivo para a rede.
4. Quando terminar, toque no botão **OK**.

## Selecionar um canal manualmente

Por predefinição, o Kit de Conectividade seleciona automaticamente um dos 13 canais para a rede de sala de aula sem fios. Se detetar interferências com uma rede próxima, pode alterar o canal utilizado para a sua rede sem fios para eliminar essa interferência. Proceda da seguinte forma.

1. Confirme que atribuiu à sua rede sem fios uma ID exclusiva (consulte “Alterar o SSID”).
2. Se a sua ID de rede é exclusiva e, mesmo assim, vê calculadoras que não deviam estar na sua rede, tente selecionar um canal diferente para a sua rede sem fios. Retorne à caixa de diálogo **Preferências**,

desmarque a caixa de verificação junto a **Seleção Automática** e, em seguida, selecione um canal diferente utilizando as setas para cima e para baixo à direita da caixa **Canal**. Toque em **OK** para sair da caixa de diálogo **Preferências**.

3. Poderá ter de repetir o Passo 2 até encontrar um canal que não interfira com as redes próximas.
4. Possivelmente, terá de reiniciar o Kit de Conectividade.

## O painel de calculadoras

### Introdução

Assim que tiver ligado uma calculadora HP Prime ao Kit de Conectividade, pode personalizar e expandir a sua calculadora HP Prime com dados, programas, notas, aplicações, etc., através do painel de calculadoras. A partir do painel de calculadoras no Kit de Conectividade, pode fazer o seguinte:

- ver e editar as Definições de Início
- fazer cópias de segurança, restaurar e clonar a sua calculadora HP Prime
- ver o conteúdo da calculadora
- arrastar e largar o conteúdo da HP Prime do painel de calculadoras para o painel de conteúdo
- arrastar e largar o conteúdo da HP Prime do seu computador para uma calculadora no painel de calculadoras
- abrir editores na área de trabalho

### O menu sensível ao contexto da calculadora

Depois de a calculadora HP Prime aparecer pelo nome no painel de calculadoras, clique com o botão direito no nome da calculadora HP Prime para abrir o menu sensível ao contexto. Estão disponíveis as seguintes opções:

- **Preferências:** editar muitas das definições nas primeiras duas páginas das Definições de Início da calculadora
- **Mudar o nome:** mudar o nome da calculadora (a partir da Página 2 das Definições de Início)



- **Obter captura de ecrã:** copiar ou guardar o ecrã atual da calculadora
- **Cópia de segurança:** efetuar cópias de segurança da calculadora para o computador
- **Restaurar:** restaurar a calculadora a partir de um ficheiro de cópia de segurança guardado no seu computador
- **Clonar daqui:** clonar esta calculadora para outra calculadora
- **Atualizar:** atualizar o ecrã desta calculadora para o Kit de Conectividade
- **Propriedades:** ver a data da versão e o número do software da calculadora
- **Atualizar firmware:** atualizar o software da calculadora para a versão mais recente disponível

## Utilizar o painel de calculadoras

Clique na seta para expandir à esquerda do nome de uma calculadora HP Prime para expandir a lista dos tipos de conteúdo na calculadora. A lista apresentará a Biblioteca de Aplicações, variáveis de números Complexos, Configurações de Exame, e mais. Alguns dos nomes na lista têm setas para expandir e outros não. Aqueles que têm setas para expandir são categorias de conteúdo; por exemplo, Biblioteca de Aplicações. Clique numa seta para expandir para ver a lista de conteúdo nessa categoria. Clique num item de conteúdo para o selecionar. Pode arrastá-lo para outra calculadora no painel de calculadoras para copiar esse item para a calculadora. Também pode arrastá-lo para o painel de conteúdo para o copiar para o seu computador. Se tiver conteúdo da HP Prime no ambiente de trabalho, pode arrastá-lo para uma calculadora no painel de calculadoras para o copiar para essa calculadora; se o ficheiro tiver vários tipos de conteúdos da HP Prime (aplicações, programas, notas, etc.), os diferentes objetos de conteúdo serão classificados e guardados no locais adequados. Pode arrastar conteúdo da HP Prime do ambiente de trabalho para o painel de conteúdo. Também pode arrastar conteúdo do painel de conteúdo para uma calculadora no painel de calculadoras para copiar o item para essa da calculadora. Pode clicar com o botão direito num item ou categoria para abrir o menu sensível ao contexto relativo a esse tipo de conteúdo ou categoria. Os menus variam ligeiramente entre os tipos de conteúdo.

Pode arrastar um nome da calculadora do painel de calculadoras para o seu ambiente de trabalho. Uma pasta com esse nome irá aparecer no seu ambiente de trabalho, contendo todas as definições e os dados da calculadora.

## Os editores

Cada tipo de conteúdo da HP Prime tem o seu próprio editor dedicado. Consulte “Os editores e a área de trabalho” para mais informações sobre como utilizar os editores para criar e editar os vários tipos de conteúdo da HP Prime.

## O painel de conteúdo

### Introdução

O painel de conteúdo é onde guarda o conteúdo da HP Prime no seu computador. O painel de conteúdo apresenta os conteúdos da pasta de trabalho, conforme indicado nas Preferências do menu Editar. Esta pasta contém todos os ficheiros de conteúdo da HP Prime que tenha guardado no seu computador, juntamente com pastas adicionais para as configurações de modo de exame, votações e resultados de votações. Tal como no painel de calculadoras, pode efetuar as seguintes tarefas no painel de conteúdo:

- ver o conteúdo da HP Prime que está armazenado no seu computador
- arrastar e largar o conteúdo da HP Prime do painel de conteúdo para uma calculadora no painel de calculadoras
- arrastar e largar o conteúdo da HP Prime do seu computador para o Kit de Conectividade
- abrir editores na área de trabalho para o conteúdo da HP Prime

Ao contrário do painel de calculadoras, o painel de conteúdo permite-lhe efetuar as seguintes tarefas adicionais:

- criar e editar votações da turma
- ver e projetar resultados de votações
- transmitir uma votação
- transmitir resultados de votações

Ao transmitir votações, resultados de votações ou conteúdo da HP Prime, pode optar por enviar para a turma inteira, para apenas um grupo dentro da turma ou apenas para uma calculadora HP Prime.

É importante ter em atenção que o painel de conteúdo contém os dados e conteúdos da HP Prime que estão armazenados no seu computador, enquanto o painel de calculadoras apresenta muitos dos mesmos tipos de conteúdo guardados numa calculadora HP Prime. Em ambos os painéis, ao clicar duas vezes num objeto, este abrirá no seu próprio editor na área de trabalho. Consulte “Os editores e a área de trabalho” para obter mais detalhes sobre cada editor.

## Os editores e a área de trabalho

### Introdução

A área de trabalho contém todos os editores abertos para o conteúdo da HP Prime. Ela também contém as janelas Monitor e Mensagens quando tem essas janelas abertas.

### Os editores

Cada tipo de conteúdo da HP Prime (nota, programa, aplicação, etc.) tem o seu próprio editor específico, concebido para que seja fácil criar e editar conteúdo personalizado, de modo a personalizar e expandir a sua calculadora HP Prime. As secções seguintes descrevem cada um dos editores.




**Nota:** As secções que se seguem assumem que está a abrir os editores do painel de calculadoras. No entanto, o comportamento é o mesmo se abrir um editor a partir do painel de conteúdo. A única diferença é onde fica armazenado o conteúdo da HP Prime.

Quando se guarda a partir de um editor no painel de calculadoras, o conteúdo fica armazenado numa calculadora gráfica ou numa calculadora virtual HP Prime. Quando guarda a partir de um editor que abriu do painel de conteúdo, o conteúdo é armazenado no seu computador nas pastas de trabalho predefinidas no painel de conteúdo.

## Alterar o nome de uma calculadora

Pode utilizar o Kit de Conectividade para atribuir um nome à sua HP Prime ou para alterar o nome da mesma.

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujo nome pretende alterar.
2. Clique com o botão direito no nome da calculadora e selecione **Mudar o nome**.
3. Escreva o novo nome da calculadora e prima a tecla Enter.



Para verificar se o nome da calculadora ligada foi alterado, prima   (Definições) e toque em  para passar para a segunda página do ecrã **Definições de Início**. Deverá ver o novo nome da calculadora na caixa **Nome da calculadora**.

## Editar Definições de Início

Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar as Definições de Início da sua calculadora HP Prime. Para obter informações pormenorizadas acerca das Definições de Início na calculadora HP Prime, consulte o *Manual do Utilizador da Calculadora Gráfica HP Prime*.

Para editar as Definições de Início na sua calculadora HP Prime:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujas definições deseja editar.
2. Clique com o botão direito no nome da calculadora e selecione **Preferências**. Abre-se a caixa de diálogo **Preferências**.
3. Edite as definições.
4. Clique em **Guardar**.

Para confirmar se as definições foram editadas na calculadora ligada, prima   (Definições) para abrir o ecrã **Definições de Início**. Deverá ver as definições editadas nas páginas do ecrã.

## Fazer cópias de segurança de dados e definições

Pode utilizar o Kit de Conectividade para fazer cópias de segurança dos dados e definições de uma calculadora ligada:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora de cujos dados e definições deseja fazer cópias de segurança. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora.

2. Clique com o botão direito no nome da calculadora e selecione **Cópia de segurança**. Abre-se a caixa de diálogo **Cópia de segurança**.
3. Navegue até ao local onde deseja guardar o ficheiro zip de cópia de segurança.
4. Atribua ao ficheiro zip de cópia de segurança um nome adequado.
5. Clique em **Guardar**.

## Restaurar dados e definições

Pode utilizar o Kit de Conectividade para restaurar os dados e definições da sua calculadora HP Prime a partir de um ficheiro zip de cópia de segurança guardado no seu computador.

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora que pretende restaurar. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora.
2. Clique com o botão direito no nome da calculadora e selecione **Restaurar**. Abre-se a caixa de diálogo **Restaurar**.
3. Navegue até ao local onde guardou o ficheiro zip de cópia de segurança que deseja agora restaurar.
4. Clique no ficheiro zip de cópia de segurança.
5. Clique em **Abrir**.

Depois de clicar em **Abrir**, o nome da calculadora cujos dados e definições está a restaurar desaparece por instantes da lista de nomes de calculadoras no painel de calculadoras. Depois de os dados e definições terem sido restaurados com êxito, o nome da calculadora reaparece no final da lista de nomes de calculadoras.

## Clonar uma calculadora

Pode usar o Kit de Conectividade para clonar os dados e definições de uma calculadora HP Prime e aplicá-los a outra calculadora HP Prime:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujos dados e definições deseja clonar. Clique na seta para expandir ao lado os nomes dessas calculadoras.
2. Clique com o botão direito no nome da calculadora e selecione **Clonar daqui**.
3. Localize o nome da calculadora à qual deseja aplicar os dados e definições clonados.

4. Clique com o botão direito no nome da calculadora e selecione **Clonar para aqui**.





Depois de selecionar **Clonar para aqui**, o nome da calculadora à qual está a aplicar os dados e definições clonados desaparece por instantes da lista de nomes de calculadoras no painel de calculadoras. Depois de os dados e definições terem sido clonados com êxito, o nome da calculadora reaparece no final da lista de nomes de calculadoras.

## Editar variáveis reais

Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar variáveis reais (A–Z e  $\theta$ ) na sua calculadora HP Prime.

O editor de variáveis reais do Kit de Conectividade tem duas colunas. A coluna da esquerda contém os nomes das variáveis e a coluna da direita contém os valores atribuídos às variáveis. Por predefinição, a cada variável complexa é atribuído um valor de 0. Para editar variáveis reais:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujas variáveis reais pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique duas vezes em **Real**. O editor de variáveis Real abre-se no painel de editores.
4. No editor, clique na célula à direita do nome da variável que pretende editar.
5. Utilize o teclado do computador para introduzir o valor desejado para a variável na célula e prima Enter. O cursor de destaque passa para a variável seguinte no editor.
6. Repita os passos 4 a 5 para todas as outras variáveis que pretenda editar.
7. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se o novo valor de uma variável foi guardado na sua calculadora HP Prime ligada, aceda à vista inicial da Prime, prima a combinação de teclas correspondente à variável que editou e prima . Verá o novo valor da variável no histórico. Por exemplo, se definiu o valor 32 para a variável real B, quando premir   , deverá ver 32 no histórico.

## Editar variáveis complexas


Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar as variáveis complexas Z1–Z9 e Z0.

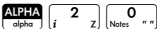
O editor de variáveis complexas do Kit de Conectividade tem duas colunas. A coluna da esquerda contém os nomes das variáveis. A coluna da direita contém os valores atribuídos às variáveis. Se uma variável não tiver um valor atribuído, é apresentado um 0 na coluna da direita, ao lado do nome dessa mesma variável.

As variáveis complexas podem ser introduzidas no editor como  $(x,y)$  ou  $x+yi$  (em que  $x$  é a parte real do número complexo e  $y$  é a parte imaginária).

Para editar variáveis complexas na sua calculadora HP Prime:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujas variáveis complexas pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique duas vezes em **Complexos**. O editor de variáveis complexas abre-se no painel de editores.
4. No editor, clique na célula à direita do nome da variável que pretende editar.
5. Utilize o teclado do computador para introduzir o valor desejado para a variável na célula e prima Enter. O cursor de destaque passa para a variável seguinte no editor.
6. Repita os passos 4 a 5 para todas as outras variáveis complexas que pretenda editar.
7. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para confirmar se uma variável foi editada na calculadora ligada, aceda à vista Inicial, prima a combinação de teclas correspondente à variável que editou e prima . Verá o valor editado da variável no histórico. Por exemplo, se definiu  $5+3*i$  como valor da variável complexa Z0, ao premir

 , deverá ver  $5+3*i$  no histórico.


## Editar variáveis de lista





Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar as variáveis de lista L1-L9 e Z0.

O editor de variáveis de lista no Kit de Conectividade contém, na parte superior, uma linha com os nomes das variáveis. As linhas seguintes contêm os valores atribuídos às variáveis. Se uma variável de lista não tiver valores atribuídos, as linhas abaixo do nome dessa variável estão em branco.

Para editar uma variável de lista:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujas variáveis de lista pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique duas vezes em **Lista**. O editor de variáveis de lista abre-se no painel de editores.
4. No editor, clique na célula por baixo do nome da variável que pretende editar.
5. Utilize o teclado do computador para introduzir o primeiro elemento da lista na célula e prima Enter. O cursor de destaque passa para o elemento seguinte da lista.
6. Utilize o teclado do computador para introduzir o segundo elemento da lista na célula e prima Enter.
7. Repita os passos 5 a 6 para os outros elementos na lista, e repita os passos 4 a 6 para outras variáveis de lista que pretenda editar.
8. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para confirmar se uma lista foi guardada na sua calculadora HP Prime, aceda à vista Inicial, prima a combinação de teclas correspondente à lista que editou e prima . Verá o valor editado da variável no histórico. Por exemplo, se definiu o valor {1,2,3,4,5} para a variável de lista L1, ao premir

   , deverá ver {1, 2, 3, 4, 5} no histórico.







## Editar variáveis de matriz

Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar as variáveis de matriz M1–M9 e M0.

Só pode editar uma variável de matriz de cada vez no editor de variáveis de matriz. O número de linhas e colunas no editor depende do número de linhas e colunas da variável de matriz que esteja a editar. Quando edita dados na última coluna ou linha, o editor cria uma nova coluna ou linha, para o caso de precisar.

Para editar uma variável de matriz:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujas variáveis de matriz pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique na seta para expandir ao lado de **Matrizes** para expandir a lista de nomes de variáveis de matriz.
4. Na segunda lista expandida, clique duas vezes no nome da variável de matriz que pretende editar. Um editor de variáveis de matriz abre-se no painel de editores.
5. Clique na célula superior esquerda.
6. Utilize o teclado do computador para introduzir o valor desejado na célula e prima Enter.
7. Passe para outra célula no editor clicando na célula ou premindo as teclas de seta no teclado do computador.
8. Utilize o teclado do computador para introduzir o valor desejado na célula e prima Enter.
9. Repita os passos 7 a 8 para os outros elementos da matriz.
10. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.



Para confirmar que uma matriz foi guardada na sua calculadora HP Prime, aceda à vista Inicial, prima a combinação de teclas correspondente à variável que editou e prima . Verá o valor editado da variável no histórico. Por exemplo, se definiu o valor  $[[1, 2], [3, 4]]$  para a variável de matriz M1, ao premir   , deverá ver  $[[1, 2], [3, 4]]$ .

## Edição e criação de programas

Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar e criar programas para a sua calculadora HP Prime. Para obter informações pormenorizadas acerca da programação, consulte o capítulo sobre o assunto do *Manual do Utilizador da Calculadora Gráfica HP Prime*.

Para editar um programa de utilizador na sua calculadora HP Prime:



1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujo programa de utilizador pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique na seta para expandir ao lado de **Programas** para expandir a lista de nomes de programas de utilizador. (Se não houver nenhuma seta para expandir ao lado de **Programas**, é porque a calculadora não tem programas de utilizador).
4. Na segunda lista expandida, clique duas vezes no nome do programa de utilizador que pretende editar. Um editor de programas abre-se no painel de editores.
5. Utilize o teclado do computador para editar o programa no editor.
6. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se o programa foi guardado na sua calculadora HP Prime, prima   a fim de abrir o Catálogo de Programas. Deverá ver o nome do programa no catálogo. Toque no nome e deverá ver o programa editado e guardado.

Para criar um programa de utilizador:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora em que pretende criar o novo programa de utilizador.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique com o botão direito em **Programas** e seleccione **Novo**.

4. É apresentada uma caixa de edição. Escreva um nome para o novo programa e prima a tecla Enter. O editor de programas abre-se com o novo programa.
5. Utilize o teclado do computador para introduzir o programa no editor.
6. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.



Para verificar se o programa foi criado na sua calculadora HP Prime, prima   a fim de abrir o Catálogo de Programas. Deverá ver o nome do programa no catálogo. Toque no nome e deverá ver o programa editado e guardado.

## Edição e criação de notas

Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar e criar notas para a sua calculadora HP Prime.

Para editar uma nota na sua HP Prime:



1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cuja nota pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique na seta para expandir ao lado de **Notas** para expandir uma lista de nomes de notas. (Se não houver nenhuma seta para expandir ao lado de **Notas**, é porque a calculadora não tem notas).
4. Na segunda lista expandida, clique duas vezes no nome da nota que pretende editar. Um editor de notas abre-se no painel de editores.
5. Utilize o teclado do computador para editar a nota no editor.
6. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se a nota editada foi guardada na sua calculadora HP Prime, prima   a fim de abrir o Catálogo de Notas. Deverá ver o nome da nota no catálogo. Toque no nome e deverá ver a nota editada.

Para criar uma nota e guardá-la na sua calculadora HP Prime, siga estes passos:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora em que pretende criar a nota.

2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique com o botão direito em **Notas** e selecione **Nova**.
4. É apresentada uma caixa de edição. Digite o nome da nova nota e prima a tecla Enter. O editor de notas abre-se com a nova nota.
5. Utilize o teclado do computador para adicionar o texto da nota no editor.
6. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se a nota foi criada na sua calculadora HP Prime, prima   a fim de abrir o Catálogo de Notas. Deverá ver o nome da nota no catálogo. Toque no nome da nota para ver o texto da mesma.

## Editar conteúdo de aplicações

Pode utilizar o Kit de Conectividade para editar os dados de qualquer aplicação HP e, em seguida, guardá-los na sua calculadora HP Prime. Assim, pode criar exemplos e enviá-los para a sua calculadora HP Prime e, em seguida, ligar esta última a outra calculadora HP Prime e enviar-lhe a aplicação.






Os dados de uma aplicação HP estão contidos em variáveis de aplicação. Cada aplicação tem também o seu próprio programa e a sua própria nota. Cada editor de aplicação no Kit de Conectividade tem separadores para os diferentes tipos de conteúdo de aplicação editável. Todos os editores de aplicação têm os separadores **Modos**, **Programa**, e **Informações** (Nota). Os editores de aplicação podem conter também todos ou alguns dos seguintes separadores: **Resultados**, **Simbólica**, **Desenho** e **Numérica**.

Por exemplo, o editor da aplicação Função tem um separador Simbólica com as variáveis  $F1(X)$ ,  $F2(X)$ , etc. O separador Desenho contém  $X_{\min}$  e  $X_{\max}$ , bem como as outras variáveis associadas à vista Desenho. Estas variáveis são editadas para configurar a aplicação com as funções que pretende e as definições da vista de Desenho, etc. Depois, guarda toda a aplicação na sua calculadora HP Prime.

Para obter informações pormenorizadas acerca dos objetos de cada aplicação, consulte o *Manual do Utilizador da Calculadora Gráfica HP Prime*.

Para editar conteúdo de aplicação na sua calculadora HP Prime:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cujo conteúdo de aplicação pretende editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique na seta para expandir ao lado de **Biblioteca de Aplicações** para expandir a lista de ícones de aplicação.
4. Na segunda lista expandida, clique duas vezes no ícone da aplicação cujo conteúdo pretende editar. O editor de aplicações abre-se no painel de editores.
5. No editor de aplicações, clique no separador que contém o objeto de aplicação que pretende editar.
6. Edite o objeto conforme necessário.
7. Caso pretenda editar outro objeto de aplicação, clique no separador onde o mesmo se encontra.
8. Edite o objeto conforme necessário.
9. Repita os passos 7 a 8 para todos os outros objetos de aplicação que pretenda editar.
10. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se a aplicação HP foi guardada na sua calculadora HP Prime, prima  e toque no ícone da aplicação cujo conteúdo editou. Aceda a cada uma das vistas da aplicação para ver o conteúdo que editou. Se editou a nota Informação, prima   para a ver; se editou o programa da aplicação, prima   para abrir o Catálogo de Programas e, em seguida, abra o programa da aplicação para ver as suas alterações.

## Configurações de modo de exame

As funções e funcionalidades da calculadora HP Prime podem ser temporariamente restringidas para exames. Ao processo de restringir uma ou mais calculadoras HP Prime para um exame dá-se o nome de configuração de modo de exame.

A configuração de modo de exame pode ser realizada numa calculadora HP Prime e, em seguida, iniciada na mesma ou enviada para outra. Em alternativa, pode utilizar o Kit de Conectividade para definir, iniciar e parar uma configuração de modo de exame.

Utilizando o Kit de Conectividade, pode definir uma ou mais configurações de modo de exame, iniciar uma configuração numa calculadora HP Prime ligada, iniciar essa mesma configuração de modo de exame em todas as HP Prime ligadas sem fios e parar uma configuração de modo de exame numa ou em mais calculadoras HP Prime ligadas.

O editor da configuração de modo de exame no Kit de Conectividade permite-lhe definir os seguintes parâmetros:



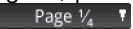

- o tempo limite após o qual o modo de exame é desativado
- o formato de ângulo predefinido (ou nenhum)
- uma palavra-passe para desativar o modo de exame
- se a memória da calculadora deve ou não ser eliminada quando o modo de exame é ativado
- se os 3 LED na calculadora devem ou não piscar enquanto esta se encontra em modo de exame.

Depois de definir essas opções de acordo com as suas preferências, seleccione as funções e funcionalidades que deseja desativar enquanto a calculadora estiver no modo de exame. Para obter informações pormenorizadas acerca de configurações de modo de exame, consulte o *Manual do Utilizador da Calculadora Gráfica HP Prime*.

Para editar uma configuração de modo de exame na sua calculadora HP Prime:



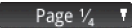
1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora cuja configuração de modo de exame deseja editar.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique na seta para expandir ao lado de **Configurações de exame** para expandir a lista de nomes de configurações de modo de exame.
4. Na segunda lista expandida, clique duas vezes no nome da configuração que deseja editar. O editor de configuração de modo de exame abre-se no painel de editores.

5. Selecione as funcionalidades que pretende desativar durante o exame. Clique numa seta para expandir para expandir a lista de funcionalidades que pode desativar.
6. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se a configuração de modo de exame foi editada na calculadora ligada, prima   (Definições) e toque em  duas vezes para passar para a terceira página do ecrã **Definições de Início**. Na lista pendente **Configuração**, selecione o nome da configuração. Deverá ver as definições da configuração editadas nesta página e, se tocar em , deverá ver as funções que selecionou para desativar.

Para criar uma nova configuração de modo de exame para a sua calculadora HP Prime:

1. No painel de calculadoras, localize o nome da calculadora para a qual deseja criar uma nova configuração de modo de exame.
2. Clique na seta para expandir ao lado do nome da calculadora para expandir a respetiva lista de conteúdo.
3. Na lista expandida, clique na seta para expandir ao lado de **Configurações de exame** para expandir a lista de nomes de configurações de modo de exame.
4. Na segunda lista expandida, clique com o botão direito em **Exame predefinido** e selecione **Copiar**.
5. Aparece um novo modo de exame com o nome de Cópia de Exame Predefinido. Clique com o botão direito em **Cópia de Exame Predefinido**, selecione **Mudar o nome** e, em seguida, introduza um nome para a sua nova configuração de modo de exame.
6. Clique duas vezes no nome da nova configuração. Um editor de configuração de modo de exame abre-se no painel de editores.
7. Selecione as funcionalidades que pretende desativar durante o exame. Clique numa seta para expandir para expandir a lista de funcionalidades que pode desativar.
8. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Para verificar se a configuração de modo de exame foi criada na sua calculadora HP Prime, prima   (Definições) e toque em  duas vezes para

passar para a terceira página do ecrã **Definições de Início**. Na lista pendente **Configuração**, selecione o nome da configuração de modo de exame. Deverá ver as definições da configuração editadas nesta página e, se tocar em **Config**, deverá ver as funções que selecionou para desativar.

## Eliminar, repor e limpar objetos de conteúdo da HP Prime

Os objetos de conteúdo da HP Prime têm regras quanto à eliminação. Por exemplo, uma aplicação HP que guardou com um novo nome pode ser eliminada na Biblioteca de Aplicações, mas uma aplicação nativa HP apenas pode ser reposta para as predefinições de fábrica, nunca podendo ser eliminada totalmente. Da mesma forma, é possível limpar o conteúdo atual das variáveis de Início, mas não é possível eliminá-las totalmente. Em contrapartida, as notas e programas podem ser eliminadas da memória. Deve ser sempre, pelo menos, uma configuração de modo de exame. Esta configuração pode ser reposta e todas as configurações de modo de exame adicionais podem ser eliminadas. Para eliminar, repor ou limpar um objeto de conteúdo da HP Prime, clique nele com o botão direito e selecione a opção adequada (limpar, repor ou eliminar) a partir do menu. Premir a tecla Eliminar no teclado do computador não elimina o conteúdo da HP Prime.

## Atualização do software da HP Prime

Pode utilizar o Kit de Conectividade para atualizar o software de uma calculadora HP Prime. A atualização do software garante que a calculadora tenha todas as novas funcionalidades incluídas na versão mais recente.

Para atualizar o software, a calculadora deve ser ligada por cabo a um computador que esteja a executar o Kit de Conectividade. Não é possível atualizar o software da calculadora se esta estiver ligada ao computador através de uma rede sem fios.

A atualização de software da calculadora não dá origem à perda dos dados e definições atuais da calculadora; porém, recomenda-se que guarde uma cópia de segurança dos dados e das definições, para prevenir qualquer problema. Consulte “Fazer cópias de segurança de dados e definições” na página 14 para obter mais informações sobre como fazê-lo.



## Transferência de novo software

Deve verificar periodicamente se foi lançado software atualizado. Para verificar se existe alguma atualização, o seu computador deve ter uma ligação à Internet ativa. Para verificar se existe alguma atualização para o seu software atual, siga estes passos:

1. Ligue a calculadora HP Prime ao seu computador utilizando o cabo de carregamento USB incluído.
2. Inicie o **Kit de Conectividade HP**.
3. No painel Calculadoras, clique com o botão direito no nome da calculadora HP Prime que deseja atualizar e selecione **Propriedades**.
4. Anote o número da versão e clique no botão **OK**.
5. Clique no menu **Ajuda** e selecione **Ver se há atualizações**.
6. É apresentada a caixa de pop-up Ver se há atualizações. Verá várias mensagens enquanto o Kit de Conectividade procura uma atualização. Se encontrar alguma, irá perguntar-lhe se deseja transferi-la.
7. Se o número de versão for mais recente do que o número de versão indicado no passo 5, clique no botão **Transferir**; caso contrário, clique no botão **Cancelar**.

## Atualização do software

Para atualizar o software da HP Prime, siga estes passos:

1. Ligue a calculadora HP Prime ao seu computador utilizando o cabo de carregamento USB incluído.
2. Inicie o **Kit de Conectividade HP**.
3. Clique no painel **Calculadoras**.
4. No painel Calculadoras, clique com o botão direito no nome da calculadora HP Prime que deseja atualizar e selecione **Atualizar firmware**.
5. A caixa de pop-up Atualizar firmware aparece no separador da calculadora e o ecrã da calculadora muda para o Modo de Recuperação. Verá várias mensagens à medida que os ficheiros de software são atualizados na sua calculadora HP Prime. Depois de o software ter sido atualizado com êxito, a calculadora HP Prime será reiniciada e poderá usá-la e ter acesso a qualquer nova funcionalidade.

## Resolução de problemas com a atualização de software

Se, por algum motivo, o software não for atualizado com êxito, tente os seguintes passos:

1. Reinicie a calculadora HP Prime inserindo a extremidade de um clipe no orifício de reinicialização na parte de trás da calculadora.
2. Ligue o cabo USB a outra porta USB do seu computador.
3. Repita os passos 2 a 5 de “Atualização do software”.

## A Rede de Sala de Aula Sem Fios HP

O Kit de Conectividade HP pode ser utilizado com até 30 calculadoras HP Prime e com o Kit de Comunicação Sem Fios HP Prime (adquirido separadamente) para criar a Rede de Sala de Aula Sem Fios HP. A Rede de Sala de Aula Sem Fios HP permite que o professor utilize o Kit de Conectividade com os seguintes objetivos:

- Monitorizar e capturar os ecrãs das HP Prime dos alunos
- Projetar o ecrã da HP Prime de um aluno para fins de debate
- Transmitir conteúdo HP à turma
- Iniciar e parar configurações de modo de exame para a turma inteira
- Apresentar resultados de votações para fins de debate e enviar resultados de votações para a turma

Além disso, os alunos podem usar o centro de mensagens da HP Prime para responder a uma votação, enviar uma mensagem ao professor ou sinalizar rapidamente um pedido de ajuda. Todas essas funcionalidades são explicadas nas secções seguintes.

## Preparação de conteúdo de aula

A partir do painel de conteúdo no Kit de Conectividade, pode preparar o conteúdo da HP Prime para distribuir na aula, incluindo:

- Variáveis de Início (listas, matrizes, etc.)
- Aplicações HP e respetivos dados

## Preparação de configurações de modo de exame

- Notas e programas
- Configurações de modo de exame
- Avaliações formativas (votações e questionários)
- Resultados de votações ou de questionários

O conteúdo aqui criado é guardado no seu computador, na pasta de trabalho que especificar na caixa de diálogo **Preferências** no menu **Editar**.

Pode editar o conteúdo da HP Prime no painel de conteúdo da mesma forma que no painel de calculadoras (consulte “O painel de calculadoras”). As secções seguintes abordam a criação de configurações de modo de exame e votações para distribuir a uma turma.

As funções e funcionalidades da calculadora HP Prime podem ser temporariamente restringidas para exames. Ao processo de restringir uma ou mais calculadoras HP Prime para um exame dá-se o nome de configuração de modo de exame.

Pode criar e editar as configurações de modo de exame no painel de conteúdo e a configuração pode ser guardada no seu computador. Pode seleccionar uma configuração e, em seguida, iniciar e parar a configuração para toda a turma.

O editor de configuração de modo de exame do painel de conteúdo do Kit de Conectividade permite-lhe definir:

- um nome para a sua configuração
- o tempo limite após o qual o modo de exame é desativado
- o formato de ângulo predefinido (ou nenhum)
- uma palavra-passe para desativar o modo de exame
- se a memória da calculadora deve ou não ser eliminada quando o modo de exame é ativado
- se os três LED na calculadora devem piscar enquanto esta se encontra em modo de exame.

Depois de definir essas opções de acordo com as suas preferências, seleccione as funções e funcionalidades que deseja desativar enquanto a calculadora estiver no modo de exame. Pode desativar qualquer uma das seguintes funcionalidades, ou todas elas:

- Aplicações HP
- Aplicações guardadas
- Constantes de Física
- O sistema de Ajuda
- Unidades
- Matrizes
- Operações com números complexos
- O CAS
- Conectividade (E/S)
- Notas e Programas
- Novas Notas e Programas
- O menu Matemática

Quanto às aplicações HP, pode desativá-las todas ou apenas uma seleção, conforme entender. Selecione a caixa de verificação **Aplicações do sistema** para desativar todas as aplicações HP ou clique na seta para expandir ao lado para expandir a lista de aplicações HP. Selecione a aplicação que deseja desativar. Pode também desativar uma ou mais das funções de aplicação em cada uma das aplicações. Clique na seta para expandir da aplicação para ver a lista de funções de aplicação.

Para o menu **Matemática**, pode desativar toda uma categoria de funções (p. ex., **Probabilidade**) ou apenas uma função ou comando (p. ex., **Combinações**). Para começar, clique na seta para expandir ao lado de **Matemática** para expandir a lista de categorias.

Depois de concluir, guarde a configuração. Em seguida, pode iniciar e parar a configuração para toda a turma utilizando o editor de modo de exame do Kit de Conectividade.

Para editar e guardar uma configuração de modo de exame:

1. Clique na seta para expandir ao lado da pasta **Modos de exame** para expandir a lista de nomes de configurações de modo de exame.
2. Caso pretenda editar uma configuração já existente, clique duas vezes no nome da configuração e avance para o passo 5.

3. Para criar uma nova configuração, clique com o botão direito numa configuração existente e, em seguida, selecione **Copiar**. Irá aparecer uma cópia com um nome predefinido. Escreva o nome da nova configuração e, em seguida, prima **Enter**.
4. Clique duas vezes no nome da nova configuração.
5. Utilize o teclado do computador e o rato para criar ou editar a configuração no editor de configuração de modo de exame.
6. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

## Preparação de votações da turma


Pode utilizar o Kit de Conectividade para criar uma votação ou um questionário e guardá-los no seu computador para posterior distribuição à turma. Ou pode criar uma votação rápida de 1 ou 2 perguntas para comunicar decisões educativas ou melhorar o debate na turma.

O Kit de conectividade tem um editor dedicado para criar e editar votações. O editor de votações no painel de conteúdo permite-lhe:

- Atribuir um nome à votação
- Atribuir um título descritivo à votação
- Introduzir instruções gerais para toda a votação
- Escolher o número de perguntas da votação (pode seleccionar até 10 perguntas)
- Seleccionar um tipo para cada pergunta e criar ou editar cada pergunta
- Guardar a votação

O editor de votações tem as seguintes caixas para o ajudar a criar uma votação:

- **Título:** introduza um título opcional para a votação
- **Instruções:** introduza um conjunto de instruções opcional para toda a votação
- **Perguntas:** escolha 1 a 10 perguntas para a votação (cada pergunta aparece no seu próprio separador)
- **Pop-up instantâneo:** selecione esta caixa se pretender que a votação apareça automaticamente quando chegar à calculadora HP Prime do aluno ou

desmarque-a se preferir que a votação seja acedida premindo  e selecionando a votação por nome

- **Só pode enviar uma vez:** selecione esta caixa se pretender que o aluno responda apenas uma vez à votação ou desmarque-a se desejar que os alunos possam atualizar as suas respostas após o primeiro envio

Cada separador da pergunta tem as seguintes caixas:

- **Pergunta:** introduzir aqui os campos STEM da pergunta
- **Pode voltar atrás:** selecione esta caixa se pretender que o aluno possa voltar a esta pergunta depois de avançar para a pergunta seguinte ou desmarque-a se não pretender que os alunos possam regressar a esta pergunta depois de a responderem e avançarem para a seguinte
- **Tipo:** selecione uma opção para definir o tipo de resposta à pergunta. Pode escolher entre os seguintes tipos de resposta:
  - Escolha múltipla
  - Número
  - Ponto
  - Expressão
  - Texto

Se selecionar um tipo de pergunta que não o de escolha múltipla, a pergunta fica concluída neste ponto. Se selecionar um tipo de resposta de escolha múltipla, verá a segunda linha de opções, como se mostra na figura anterior. Especifique o conjunto de respostas clicando numa opção desta segunda linha. Pode escolher entre os seguintes tipos de conjunto de respostas de escolha múltipla:

- **ABCDE:** um conjunto de 2 a 5 espaços em branco para preencher
- **Sim/Não:** Sim ou Não são as duas únicas respostas
- **Verdadeiro/Falso:** Verdadeiro ou Falsa são as duas respostas
- **Escala Likert (3)**
- **Escala Likert (5)**

Se selecionar um conjunto de respostas que não Sim/ Não ou Verdadeiro/Falso, as caixas de **Resposta** são automaticamente preenchidas com as opções relevantes e a pergunta fica concluída neste ponto. Se selecionar um conjunto de respostas ABCDE, introduza as respostas nas caixas de **Resposta**, a começar pelos dois primeiros (A e B). Se selecionar uma das opções da Escala Likert, verá um novo conjunto de botões de rádio de entre os quais deverá escolher o seu conjunto de respostas:

- **Acordo:** nível de acordo com o enunciado das perguntas
- **Confiança:** nível de confiança
- **Ocorrência:** sempre, por vezes ou nunca perguntas verdadeiras
- **Personalizado:** conjunto de respostas de Escala Likert criados pelo utilizador

Para preparar uma votação ou um questionário no painel de conteúdo:

1. Para criar uma nova votação, clique com o botão direito na pasta **Votação** no painel de conteúdo, e, em seguida, selecione **Nova**.
2. Expande a lista de pastas de votação e a caixa de nome à nova votação abre-se com um nome predefinido que pode editar. Elimine o nome predefinido e introduza o seu próprio ou prima a tecla Enter para aceitar o nome predefinido.
3. Clique duas vezes no nome da votação que pretende editar para a abrir no editor de votações.
4. Utilize o teclado do computador e o rato para editar a votação ou o questionário no editor de votações/questionários.
5. Clique no ícone **Guardar** na barra de ícones.

Pode voltar para editar a votação em qualquer altura, clicando na seta para expandir na pasta Votação e, em seguida, fazendo duplo clique no nome da votação.

# A janela Monitor

## Introdução

A janela Monitor foi concebida para utilização em sala de aula. Abrir esta janela para ver imagens em miniatura dos ecrãs de todas as calculadoras HP Prime ligadas ao Kit de Conectividade. As imagens em miniatura atualizam-se periodicamente para que possa rapidamente monitorizar o que os seus alunos estão a fazer com as calculadoras HP Prime. Pode utilizar a janela Monitor para realizar as seguintes tarefas de sala de aula:

- monitorizar o progresso do aluno
- capturar e guardar o ecrã de um aluno
- projetar o ecrã de um só aluno para fins de debate
- distribuir conteúdo da HP Prime
- distribuir uma votação e recolher os resultados
- apresentar e projetar resultados de votações para fins de debate
- distribuir resultados de votações em forma de listas
- iniciar e parar uma configuração de modo de exame para fins de teste

## Monitorização à turma

Para monitorizar a atividade de todas as calculadoras ligadas, clique no menu **Windows** e seleccione **Monitor** ou clique no ícone Monitor no lado direito da barra de ícones. É apresentada a janela Monitor que mostra os ecrãs de todas as calculadoras ligadas. Para atualizar os ecrãs, clique com o botão direito no painel de editores e seleccione **Atualizar**. Para atualizar automaticamente os ecrãs dos alunos a intervalos de poucos segundos, clique com o botão direito na janela Monitor e seleccione **Atualização automática**. Pode cancelar a atualização automática através dos mesmos passos.

Para ajustar o tamanho das imagens em miniatura das calculadoras, clique com o botão direito na janela Monitor e seleccione **Tamanho da imagem**. Abre-se um submenu em que pode escolher um tamanho pequeno, médio ou grande.



## Captura de ecrã da calculadora de um aluno

Pode capturar e guardar o ecrã da calculadora de um aluno da janela Monitor. Clique com o botão direito na miniatura da imagem que deseja guardar e, em seguida, seleccione **Guardar como**. Abre-se a caixa de diálogo **Guardar como**. Navegue até ao local onde deseja guardar a imagem, atribua-lhe um nome adequado, seleccione o tipo de ficheiro (.bmp, .png ou .jpg) e, em seguida, clique em **Guardar**.

Para copiar a imagem para a área de transferência, clique com o botão direito na miniatura e seleccione **Copiar para a área de transferência**. Agora pode colar a imagem num documento.

## Projetar o ecrã da calculadora de um aluno

Qualquer miniatura de um ecrã HP Prime pode ser seleccionada para projecção através de um projetor digital para sala de aula. Clique com o botão direito na miniatura, e, em seguida, seleccione **Projeto**. O ecrã do aluno aparecerá na respetiva janela. Pode clicar com o botão direito na janela Projeto para seleccionar um tamanho para a imagem projetada ou pode efetuar uma operação de clique e arraste no canto inferior direito para redimensionar a janela Projeto. A imagem projetada atualiza rapidamente para que o aluno possa operar a sua calculadora e a turma possa acompanhar em tempo real. Enquanto o ecrã da calculadora de um aluno está a ser projetado, o resto das imagens em miniatura fica bloqueado e não se atualiza até que a janela Projeto seja fechada.

## Distribuir conteúdo da HP Prime


A janela Monitor pode ser utilizada para enviar conteúdo da HP Prime para uma ou mais calculadoras HP Prime dos alunos na turma. Para transmitir conteúdo à turma, siga estes passos:

1. No painel de conteúdo, clique na seta para expandir ao lado da pasta que contém o item de conteúdo específico que deseja transmitir.
2. Depois de aparecer o item de conteúdo específico que deseja transmitir (uma votação, uma aplicação HP, uma configuração de modo de exame, etc.), arraste-o para a janela Monitor.


**Nota:** Também pode clicar com o botão direito no item e, em seguida, seleccionar **Enviar** a partir do menu.

O conteúdo é enviado imediatamente para cada calculadora HP Prime da Rede de Sala de Aula HP. Se pretender enviar conteúdo para apenas uma calculadora HP Prime, selecione a miniatura dessa calculadora na janela Monitor e, em seguida, siga o procedimento anterior. Para enviar conteúdo a um grupo de calculadoras HP Prime, prima sem soltar a tecla **Ctrl** no teclado do computador, enquanto seleciona as calculadoras do grupo. Em seguida, siga o procedimento anterior.



## Aceder ao conteúdo da HP Prime

Após o conteúdo ser enviado para uma ou mais calculadoras HP Prime dos alunos, estes podem aceder a esse conteúdo. Se o conteúdo for uma lista, uma matriz, uma nota ou um programa, os alunos têm acesso a ele através do respetivo catálogo ou biblioteca. Por exemplo, se lhes enviar uma nova aplicação HP, eles poderão encontrá-la premindo  para irem para a sua biblioteca de aplicações.

## Efetuar uma votação numa calculadora HP Prime

O que acontece com os itens de conteúdo de uma votação depende se a caixa Pop-up Instantâneo foi selecionada durante a criação da votação. Se a caixa Pop-up instantâneo foi selecionada, a calculadora HP Prime apresenta a votação abrindo o Centro de Mensagens. Se a caixa Pop-up instantâneo não foi selecionada, o aluno não recebe qualquer notificação de que foi entregue uma votação. Para ter acesso à votação, o aluno deve premir  para abrir o menu e, em seguida, selecionar a votação pelo respetivo título na lista. Em seguida, a votação irá abrir no Centro de Mensagens.

Depois de o Centro de Mensagens abrir com uma votação, o aluno navega e responde à votação utilizando os botões de menu tácteis na parte inferior do ecrã da HP Prime. Os botões de menu tácteis disponíveis para utilização em votações são:

-  **Edit**: abre uma linha de edição para introdução de um valor ou cálculo como resposta a uma pergunta
- : seleciona ou desmarca uma marca de verificação para uma opção numa pergunta de escolha múltipla

- **Send**: envia as respostas da votação para o Kit de Conectividade
- **Page 2/3**: navega de página em página na votação

O aspeto exato deste último botão de menu duplo depende do número de perguntas contidas no questionário, bem como da seleção ou não da opção **Pode voltar atrás** para a pergunta atual quando a votação foi gravada.

O aluno pode sair da votação para utilizar a calculadora e, em seguida, regressar para responder à pergunta. Por exemplo, o aluno pode premir **Settings** para ir para a vista Inicial e efetuar um cálculo. Em seguida, o aluno pode premir **Menu** e selecionar a nova votação pelo respetivo título na lista para regressar e responder à pergunta.

O aluno pode ver uma votação depois de a ter enviado premindo **Menu** para abrir o menu e selecionar a votação pelo respetivo título. Se a opção **Só pode enviar uma vez** tiver sido selecionada quando foi criada a votação, os alunos não podem editar as suas respostas e voltar a submetê-las após a votação já ter sido submetida uma vez.

A calculadora só pode armazenar uma votação de cada vez. Quando uma nova votação é recebida pelo Kit de Conectividade, a anterior é eliminada.

## Receber respostas e analisar os resultados

À medida que os alunos respondem a uma votação, pode ver as respostas agregadas. Quando uma votação é criada e guardada, é criado um objeto de Resultados com o mesmo nome na pasta Resultados do painel de conteúdo. Para ver o estado atual dos resultados da sua votação, abra a pasta **Resultados** no painel de conteúdo e, em seguida, clique duas vezes no nome da votação. Abre-se a janela de Resultados da sua votação.

A janela de Resultados tem um separador para cada pergunta da votação. As representações em cada separador variam consoante o tipo de resposta.

Consoante o tipo de resposta, poderá ter a possibilidade de escolher entre um leque de representações gráficas diferentes. Existe uma caixa de lista pendente no canto inferior direito do separador da pergunta que lhe permite selecionar uma representação gráfica adequada dos

resultados agregados da votação para essa pergunta. Cada separador tem também uma tabela de todas as respostas dos alunos à pergunta.

Repare que a resposta de um aluno só será incluída na agregação caso o aluno a tenha submetido. Repare também que, se estiver a visualizar os resultados de uma pergunta, estes serão automaticamente atualizados à medida que mais alunos forem submetendo as suas respostas a essa pergunta.

Pode utilizar resultados de votações para comunicar decisões educativas durante uma aula ou pode projetar os resultados para a turma de modo a melhorar o debate na aula.

## **Enviar resultados à turma**

Tal como pode transmitir conteúdo da HP Prime para a turma, pode também devolver resultados de votação à turma. Cada votação cria uma versão da aplicação Estatística 1 var com o mesmo nome da votação. Os resultados para cada pergunta ficam guardados nas listas de vista Numérica da aplicação, com os resultados da Pergunta #1 no D1, os resultados da Pergunta #2 na D2, e assim sucessivamente. Para reenviar os resultados das votações aos alunos, clique no botão **Enviar para a turma**.

## **Iniciar e parar o modo de exame**

Uma configuração de modo de exame permite-lhe desativar temporariamente funcionalidades e comandos nas calculadoras HP Prime dos seus alunos para fins de teste. Pode utilizar o Kit de Conectividade para iniciar ou parar uma configuração de modo de exame numa ou em mais calculadoras HP Prime. Para obter informações sobre como criar ou editar uma configuração de modo de exame, consulte “Preparação de configurações de modo de exame”.

Para iniciar uma configuração de modo de exame já existente para a turma, siga estes passos:

1. Abrir a janela Monitor.
2. No painel de conteúdo, clique na seta para expandir ao lado da pasta de Configurações de Exame para a abrir.
3. Faça duplo clique na configuração de modo de exame específica que pretende utilizar.

4. O editor da configuração de modo de exame abre-se com a configuração de modo de exame selecionada. Reserve um instante para se certificar de que a duração de tempo, a palavra-passe e a opção de piscar os LED estão definidas corretamente.
5. Clique no botão **Iniciar** no editor.

Se optou por **Piscar LED** na configuração, todas as calculadoras HP Prime da sua turma terão o mesmo conjunto de LED ligadas ao mesmo tempo. A configuração irá mudar a intervalos de 5 a 10 segundos, mas será sempre idêntica para a mesma configuração de modo de exame. Os alunos irão ver a barra de título no respetivo ecrã alterar de azul para cor de laranja, informando-os de que a configuração de modo de exame está ativa.

Para parar o modo de exame, clique no botão **Parar** no editor ou informe os alunos da palavra-passe, para que a introduzam na terceira página das Definições de Início.

## Enviar uma configuração de modo de exame

Pode enviar uma configuração de modo de exame para um conjunto de calculadoras HP Prime sem a ativar. Pode ser ativada mais tarde em cada calculadora.

Para enviar uma configuração de modo de exame sem a ativar, selecione a configuração de modo de exame a partir do painel de conteúdo e, em seguida, siga as instruções no “Distribuir conteúdo da HP Prime”.

Também pode enviar uma configuração de modo de exame de uma calculadora para outra. Selecione a configuração de modo de exame numa calculadora e arraste-a para outra calculadora.

Em qualquer dos casos, a configuração de modo de exame pode ser, em seguida, ativada na calculadora HP Prime indo para a terceira página das Definições de Início e tocando em **Iniciar**.

# A janela Mensagens

## Introdução

A janela Mensagens também foi concebida para utilização em sala de aula. Abra esta janela para enviar uma mensagem a um aluno, a um grupo de alunos ou à turma inteira. Os alunos podem responder à sua mensagem individualmente ou enviar-lhe a sua própria mensagem. Além disso, um aluno pode sinalizar um pedido de ajuda. Repare que um aluno não pode enviar uma mensagem a outro aluno nem receber uma mensagem de outro aluno.

## Enviar mensagens


Para enviar uma mensagem, siga estes passos:

1. Abra simultaneamente a janela Monitor e a janela Mensagens.
2. Selecione os destinatários da sua mensagem na janela Monitor.

Se pretender enviar uma mensagem à turma inteira, certifique-se de que nenhum das imagens em miniatura está selecionada na janela Monitor. Se pretender enviar uma mensagem para uma única calculadora HP Prime, clique na respetiva miniatura da imagem na janela Monitor para a selecionar; é possível adicionar mais calculadoras HP Prime mantendo premida a tecla **Ctrl** no teclado do computador e clicando em imagens em miniatura adicionais.

3. Introduza a sua mensagem na caixa de entrada na parte inferior da janela Mensagens.
4. Quando a mensagem estiver concluída, clique no botão **Enviar para a turma**.

## O Centro de Mensagens HP Prime

Na calculadora HP Prime do aluno, a mensagem é apresentada no Centro de Mensagens. Quando envia uma mensagem aos alunos, o Centro de Mensagens abre automaticamente e apresenta a sua mensagem ao aluno. Um aluno pode sempre abrir o Centro de Mensagens manualmente, premindo  e selecionando **Mensagens**.

O Centro de Mensagens tem três botões de menu:



- **Responder:** O aluno pode tocar neste botão para abrir uma linha de edição para introduzir uma resposta. O aluno verá os botões Cancelar e Enviar.


Ele pode selecionar **Enviar** para enviar a resposta para si.

- **Ajuda:** O aluno pode tocar neste botão para sinalizar um pedido de ajuda junto ao respetivo nome da calculadora HP Prime no seu computador.
- **OK:** O aluno pode tocar neste botão para sair do Centro de Mensagens.

## Enviar uma resposta ou mensagem de uma calculadora HP Prime

Um aluno pode responder à sua mensagem seguindo estes passos:

1. No Centro de Mensagens, tocar em **Responder**.
2. Em seguida, pressionar   para bloquear o modo alfa e introduzir a mensagem.
3. Tocar em **Enviar** para enviar a mensagem ou em **Cancelar** para voltar para o Centro de Mensagens sem enviar a mensagem.

A mensagem do aluno aparecerá no histórico da janela Mensagens, identificada com o respetivo nome da calculadora HP Prime. Um aluno pode enviar-lhe uma mensagem não solicitada tocando , selecionando **Mensagens** e, em seguida, seguindo o procedimento anterior.


## Enviar uma mensagem rápida

Pode enviar uma mensagem rápida sem utilizar a janela Mensagens. Os passos são os seguintes:

1. Na janela Monitor, selecione as imagens em miniatura das calculadoras HP Prime para as quais pretende enviar a mensagem.
2. Clique com o botão direito numa das imagens em miniatura e selecione **Enviar mensagem**.
3. É apresentada a caixa Mensagem. Introduza a sua mensagem na linha de introdução e toque no botão **Enviar**.

Com este método, a mensagem não aparecerá no histórico da janela Mensagens.

## Sinalizar e eliminar pedidos de ajuda

Um aluno pode enviar um pedido de ajuda a partir de uma calculadora ligada ao Kit de Conectividade premindo , selecionando **Mensagens** e, em seguida, tocando no botão de menu **Ajuda**. Quando um aluno pede ajuda, aparece um sinalizador ao lado da imagem em miniatura da respectiva calculadora na janela Monitor. O sinalizador de ajuda é apresentado sob a forma de ponto de interrogação dentro de um círculo azul, no canto superior esquerdo da imagem em miniatura.

Pode eliminar o sinalizador clicando com o botão direito na imagem em miniatura e selecionando **Repor ajuda**. Se pretender repor os sinalizadores de ajuda de vários alunos, mantenha premida a tecla **Ctrl** no teclado do computador, enquanto seleciona cada aluno. Depois de ter selecionado todos os alunos que deseja, clique com o botão direito numa das imagens em miniatura e seleccione **Repor ajuda**.