

Dell Calibration Assistant

Guia do usuário

Modelo: Calibration Assistant
Modelo regulatório: Calibration Assistant



Notas, Cuidado e Alerta



NOTA: Uma NOTA indica uma informação importante que o orienta como melhor usar o computador.



CUIDADO: Um CUIDADO indica dano potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.



ALERTA: Uma ALERTA indica dano de propriedade, ferimento pessoal ou morte em potencial.

Copyright © 2019 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este produto é protegido por leis de propriedade intelectual e de direitos autorais dos EUA e internacionais. Dell™ e o logotipo Dell são marcas registradas da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou outras jurisdições. Thunderbolt™ e o logotipo Thunderbolt™ são marcas registradas da Intel Corporation nos EUA e/ou outros países. Todas as outras marcas e nomes aqui mencionados podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas.

2019 - 10

Rev. A00

Índice

Visão geral.	4
Antes de você começar	4
Uso do Dell Calibration Assistant.	5
Dashboard (Painel)	6
Report (Relatório)	8
Calibrated by CalMAN Ready (Calibrado pelo CalMAN Ready)	10
Scheduler (Agendador).	11
Resync Display Clock (Ressincronizar relógio do monitor)	12
Solução de Problemas	13

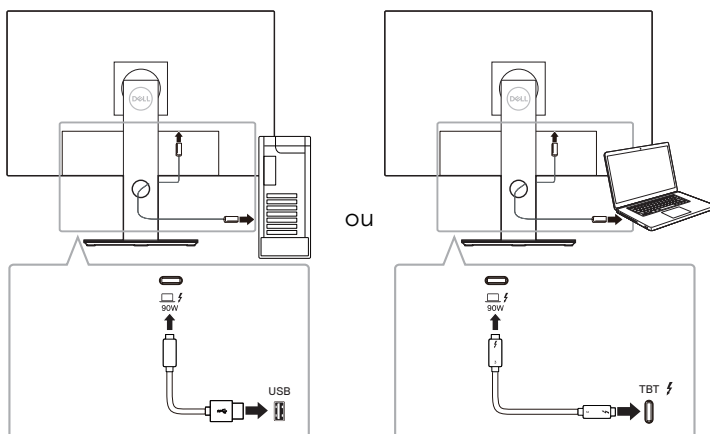


Visão geral

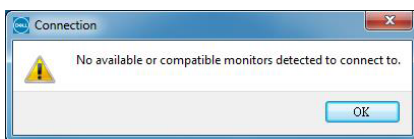
O Dell Calibration Assistant é um aplicativo projetado para programar a validação e calibração interna, revisão de calibração e resultados de validação e gerar relatórios de calibração e validação no formato HTML para publicação na Internet.

Antes de você começar

- 1 É necessário que o monitor Dell UP2720Q esteja conectado ao seu computador.
- 2 Baixe o software Dell Calibration Assistant do site: <https://www.dell.com/UP2720Q>.
- 3 Certifique-se de que o cabo Thunderbolt™ 3 Ativo esteja conectado da porta Thunderbolt™ 3 a montante do monitor até o computador ou notebook.
- 4 Se estiver conectado usando conexão HDMI ou DP, certifique-se de que o cabo USB Type-C a A esteja conectado da porta Thunderbolt™ 3 a montante do monitor até seu computador.



NOTA: Se não tiver o cabo Thunderbolt™ 3 Ativo ou o cabo USB Type-C até A conectado quando abrir o Dell Calibration Assistant, aparecerá a seguinte mensagem:



Uso do Dell Calibration Assistant

- 1 Clique no ícone do Aplicativo para abrir o Dell Calibration Assistant.



NOTA: Para o Ubuntu, o Dell Calibration Assistant é suportado apenas nas versões de 64 bits.

- 2 O aplicativo se comunica com o monitor conectado ao host e estabelece um vínculo para sincronizar com o OSD do monitor.



NOTA: Este processo pode demorar alguns minutos.



NOTA: Feche o Dell Calibration Assistant antes de realizar a calibração ou validação interna. Reinicie o software após a conclusão da calibração ou validação interna.



NOTA: Para atualizar as informações no Dashboard (Painel) e Report (Relatório), feche e reinicie o Dell Calibration Assistant.



NOTA: Abra e use somente um dos softwares a seguir em qualquer momento: Dell Calibration Assistant, Dell Color Management Software ou CalMAN Ready.



Dashboard (Painel)

A página Dashboard (Painel) permite que você selecione o Color Space (Espaço de cor) alvo para programar a tarefa de calibração, validação ou calibração e validação. Para selecionar o Color Space (Espaço de cor) para calibração e/ou validação, faça o seguinte:

- 1 Se houver vários monitores conectados, selecione o monitor alvo da lista de monitores.

Dell Calibration Assistant | Monitor1-UP2720Q

DASHBOARD | REPORT | SCHEDULER

Select Color Space for Calibration and/or Validation | Next Cal. Time: 2019.09.16 14:00

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DCI P3 D65 G2.4 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BT.709 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BT.2020 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sRGB D65 sRGB L250	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adobe RGB D65 G2.2 L250	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adobe RGB D50 G2.2 L250	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAL 1	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAL 2	--	--

Device Name: UP2720Q
Service Tag: F60609B
Status: Device connected.
Software Version: 1.0.4.8

Send to Display

- 2 Selecione o Color Space (Espaço de cor) para o qual deseja programar a calibração, validação ou calibração e validação internas.

Dell Calibration Assistant | Monitor1-UP2720Q

DASHBOARD | REPORT | SCHEDULER

Select Color Space for Calibration and/or Validation | Next Cal. Time: 2019.09.16 14:00

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DCI P3 D65 G2.4 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BT.709 D65 BT1886 L100	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BT.2020 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	sRGB D65 sRGB L250	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Adobe RGB D65 G2.2 L250	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adobe RGB D50 G2.2 L250	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL 1	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL 2	--	--

Device Name: UP2720Q
Service Tag: F60609B
Status: Device connected.
Software Version: 1.0.4.8

Send to Display



- 3 É possível editar os parâmetros do espaço de cor para **CAL 1** ou **CAL 2** clicando no hyperlink.

The screenshot shows the 'Dell Calibration Assistant' interface for 'Monitor1-UP2720Q'. The 'DASHBOARD' tab is active. A table lists color spaces for calibration and validation. The 'CAL 1' row is selected, and its parameters are shown in a form below the table.

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DCI P3 D65 G2.4 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BT.709 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BT.2020 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	sRGB D65 sRGB L250	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Adobe RGB D65 G2.2 L250	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adobe RGB D50 G2.2 L250	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL 1	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL 2	--	--

Next Cal. Time: 2019.09.16.14:00

CAL 1

Color Space: Custom White Point: Custom Gamma: 1.6

RED xy: 0.6800 0.3200 WHITE xy: 0.3457 0.3887 Luminance: 100

GREEN xy: 0.2649 0.6900

BLUE xy: 0.1900 0.0900 Uniformity Compensation: ON

Buttons: SAVE, CANCEL, Send to Display

- 4 Clique em **Send to Display (Enviar para o monitor)** para atualizar o OSD.

The screenshot shows the 'Dell Calibration Assistant' interface for 'Monitor1-UP2720Q'. The 'DASHBOARD' tab is active. The 'CAL 1' row is selected. The 'Send to Display' button is highlighted.

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DCI P3 D65 G2.4 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BT.709 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BT.2020 D65 BT1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	sRGB D65 sRGB L250	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Adobe RGB D65 G2.2 L250	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adobe RGB D50 G2.2 L250	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL 1	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL 2	--	--

Next Cal. Time: 2019.09.16.14:00

Device Name: UP2720Q
Service Tag: F60609B
Status: Device connected.
Software Version: 1.0.4.8

Buttons: Send to Display

- 5 Clique no hyperlink da Data e Hora no canto superior direito para ir para a página **Scheduler (Agendador)** para definir a programação de calibração, validação ou calibração e validação.

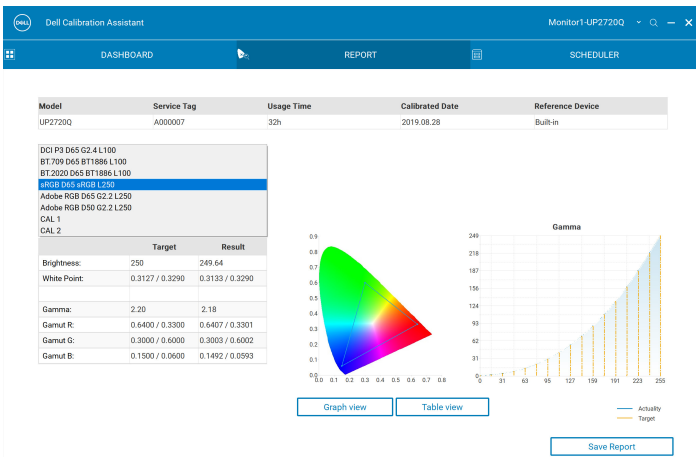
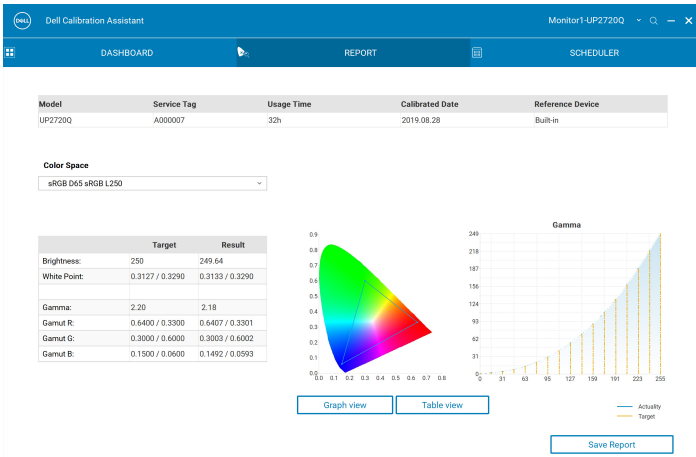


NOTA: Os números da Service Tag (Etiqueta de serviço) e Software Version (Versão do software) neste guia são apenas ilustrativos e podem diferir do que está exibido em seu monitor. Consulte seu monitor para obter os números corretos da Service Tag (Etiqueta de serviço) e Software Version (Versão do software).



Report (Relatório)

A página Report (Relatório) mostra os resultados de calibração e/ou validação mais recentes.



É possível escolher analisar o relatório em diferentes formatos clicando em **Graph View (Visualização de gráfico)** ou **Table View (Visualização de tabela)**.

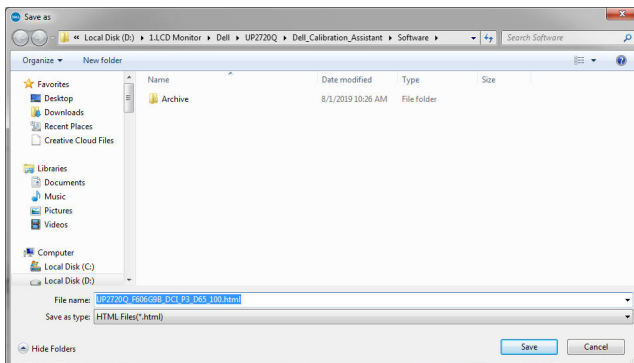


Select Target

No.	Color Patch	Target	Measured	Δ Eab	Δ E94	Δ E2000	Δ Hub
1	(192, 80, 80)	(75.76, 14.52, 55.06)	(75.82, 14.29, 55.27)	0.22	0.15	0.15	0.09
2	(192, 192, 80)	(75.20, 47.85, 39.65)	(75.27, 47.70, 39.67)	0.32	0.17	0.18	0.28
3	(96, 192, 96)	(72.22, 28.19, -8.70)	(72.24, 28.14, -8.70)	0.17	0.10	0.08	0.14
4	(96, 192, 192)	(55.92, 15.12, -33.41)	(56.01, 15.12, -33.35)	0.05	0.03	0.03	0.02
5	(128, 128, 192)	(60.04, 35.06, -23.45)	(60.16, 35.06, -23.41)	0.13	0.10	0.10	0.03
6	(192, 128, 192)	(100.00, 0.00, 0.00)	(100.00, -0.04, 0.20)	0.13	0.12	0.11	0.03
7	(255, 255, 255)	(12.25, 0.00, 0.00)	(12.65, 0.00, 0.01)	0.20	0.20	0.21	0.00
8	(92, 52, 25)	(27.09, 0.00, 0.00)	(27.28, -0.64, 0.05)	0.40	0.40	0.25	0.00
9	(64, 64, 64)	(40.73, 0.00, 0.00)	(40.80, 0.44, -0.05)	0.20	0.20	0.17	0.00
10	(96, 96, 96)	(53.99, 0.00, 0.00)	(53.65, 0.20, 0.01)	0.45	0.45	0.66	0.00
11	(128, 128, 128)	(68.87, 0.00, 0.00)	(69.91, 0.26, -0.03)	0.21	0.21	0.31	0.00
12	(160, 160, 160)	(77.70, 0.00, 0.00)	(77.68, 0.37, -0.05)	0.26	0.26	0.39	0.00
13	(192, 192, 192)	(89.18, 0.00, 0.00)	(89.26, 0.02, 0.22)	0.37	0.37	0.55	0.00
14	(224, 224, 224)	(100.00, 0.00, 0.00)	(100.01, -0.02, 0.19)	0.23	0.23	0.22	0.00
15	(255, 255, 255)	(25.53, 48.06, 38.04)	(25.76, 47.80, 38.33)	0.20	0.20	0.20	0.00
16	(128, 0, 0)	(45.97, 51.11, 28.66)	(46.14, 51.17, 28.74)	0.40	0.29	0.26	0.32
17	(192, 64, 64)	(53.23, 80.12, 67.18)	(53.36, 80.37, 67.82)	0.21	0.18	0.17	0.05
18	(255, 0, 0)	(68.21, 48.20, 22.69)	(68.28, 48.48, 22.73)	0.70	0.21	0.23	0.34
19	(255, 128, 128)	(46.23, -51.68, -49.88)	(46.25, -51.41, -50.19)	0.29	0.11	0.11	0.08
20	(0, 128, 0)	(48.87, -99.30, 52.45)	(48.99, -99.21, 52.70)	0.42	0.20	0.17	0.41
21	(64, 192, 64)	(87.74, -86.15, 83.15)	(87.76, -86.07, 83.34)	0.29	0.17	0.14	0.25
22	(0, 255, 0)	(90.63, -99.88, -49.69)	(90.61, -99.53, -49.66)	0.21	0.07	0.06	0.19
23	(128, 255, 128)	(112.96, 47.50, -64.72)	(113.09, 46.78, -64.64)	0.35	0.11	0.10	0.20
24	(0, 0, 128)	(35.12, 40.23, -46.98)	(35.23, 39.98, -47.03)	0.73	0.30	0.32	0.53
25	(64, 64, 192)	(32.28, 79.18, -107.88)	(32.12, 79.88, -108.44)	0.28	0.16	0.18	0.24
26	(0, 0, 255)	(59.19, 33.08, -63.46)	(59.20, 33.10, -63.59)	0.70	0.18	0.16	0.01
27	(128, 128, 255)	(51.87, -12.92, 56.65)	(51.92, -12.58, 56.85)	0.13	0.04	0.05	0.04
28	(128, 128, 0)	(75.63, -15.55, 61.60)	(75.75, -15.40, 61.96)	0.40	0.21	0.23	0.37

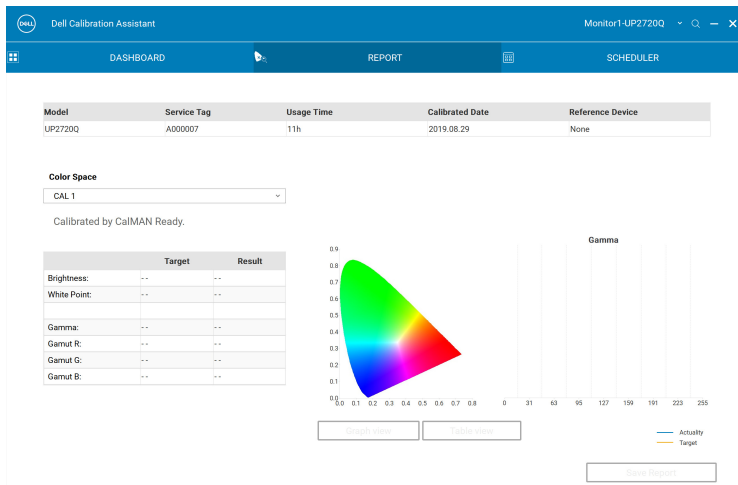


Também é possível **Salvar relatório** no formato HTML para publicação na Internet.



Calibrated by CalMAN Ready (Calibrado pelo CalMAN Ready)

Se seu monitor for calibrado usando o software CalMAN Ready, a página Report (Relatório) exibirá que o monitor está "Calibrated by CalMAN Ready" (Calibrado pelo CalMAN Ready).



NOTA: Esse software não exibirá os relatórios gerados pelo CalMAN Ready. Use o software CalMAN Ready para visualizar esses relatórios.



Scheduler (Agendador)

A página Scheduler (Agendador) permite que você defina a programação de calibração, validação ou calibração e validação.

Para definir a programação de calibração e/ou validação, faça o seguinte:

1. Selecione a programação:

- **Based on Usage Hours (Baseada nas horas de uso)**—Sessões baseadas no tempo de uso.
- **Periodic (Periódica)**—Sessões baseadas em um intervalo definido.

The screenshot shows the 'Scheduler' page in the Dell Calibration Assistant. The 'Based on Usage Hours' radio button is selected. The 'Start Time' is set to 09:00 AM. The 'Periodic pattern' section is visible but not active. The 'Operation Mode' is set to 'Prompt before starting session'. At the bottom, there are buttons for 'Resync Display Clock' and 'Send to Display'.

2 Para calibração, validação ou calibração e validação **Periodic (Periódica)**, defina seu padrão período preferido e a hora de início.

The screenshot shows the 'Scheduler' page with the 'Periodic' radio button selected. The 'Start Time' is 09:00 AM. Under 'Periodic pattern', 'Quarterly' is selected, with 'Feb - May - Aug - Nov' chosen for the quarterly interval, '1' for the week, and 'Mon' for the day. The 'Operation Mode' is 'Prompt before starting session'. The 'Resync Display Clock' and 'Send to Display' buttons are at the bottom.



- 3 Seleccione Operation Mode (Modo de operação):
 - **Prompt before starting session (Solicitar antes de iniciar sessão)**—solicita a aprovação do usuário para iniciar o processo.
 - **Carry out in sleep mode (Executar no modo de suspensão)**—inicia o processo automaticamente quando o monitor está no modo de suspensão.
- 4 Clique em **Send to Display (Enviar para o monitor)** para atualizar a programação do OSD.

Resync Display Clock (Ressincronizar relógio do monitor)

Resync Display Clock (Ressincronizar relógio do monitor) permite que você sincronize a data e a hora do computador com seu monitor. Você será avisado para **Ressincronizar relógio do monitor** quando ocorrer uma das seguintes situações:

- Configuração do monitor pela primeira vez.
- O monitor tiver sido desconectado da energia por mais de 10 dias.

The screenshot shows the 'Scheduler' tab in the Dell Calibration Assistant. The interface is divided into several sections:

- Schedule Sessions:** Two radio buttons are present: 'Based on Usage Hours' (unselected) and 'Periodic' (selected).
- Start Time:** A time selection dropdown is set to '09:00 AM'.
- Periodic pattern:** Four radio buttons are listed: 'Quarterly' (selected), 'Monthly', 'Weekly', and 'Daily'. To the right, there are three dropdown menus: 'Quarterly' (set to 'Feb - May - Aug - Nov'), 'Week' (set to '1'), and 'Day' (set to 'Mon').
- Operation Mode:** Two radio buttons are present: 'Prompt before starting session' (selected) and 'Carry out in sleep mode' (unselected).
- Footer:** A small note states '*Scheduler will not proceed while the execution of Dell Calibration Assistant.' Below this, there are two buttons: 'Resync Display Clock' and 'Send to Display'.



Solução de Problemas

Sintomas Comuns	O que você passou	Possíveis Soluções
Monitor não detectado	O aplicativo não consegue detectar o monitor e aparece uma mensagem de erro de conexão.	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de usar o monitor Dell UP2720Q com o colorímetro integrado.• Siga Antes de você começar para verificar se o cabo Thunderbolt™ 3 Ativo ou USB Type-C até A está conectado corretamente entre o monitor UP2720Q e o computador.• Para o Windows, certifique-se de ter Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013 (x86 32bits) instalados. https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784.• Para Linux, certifique-se de concluir as seguintes etapas:<ol style="list-style-type: none">1 Crie um novo arquivo <code>/etc/udev/rules.d/99-dellmonitor2.rules</code> com a seguinte declaração (diferencia maiúscula de minúscula): <code>SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="0424", ATTR{idProduct}=="274c", MODE=="0666"</code>2 Crie um novo arquivo <code>/etc/udev/rules.d/99-dellmonitor3.rules</code> com a seguinte declaração (diferencia maiúscula de minúscula): <code>SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="413c", ATTR{idProduct}=="b072", MODE=="0666"</code>
Não é possível selecionar o Color Space (Espaço de cor)	Sem resposta ao tentar selecionar o Color Space (Espaço de cor)	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o cabo Thunderbolt™ 3 Ativo ou USB Type-C até A esteja conectado corretamente entre o monitor UP2720Q e o computador.• Feche e reinicie o aplicativo.



<p>Não é possível editar o Scheduler (Agendador)</p>	<p>O Scheduler (Agendador) fica em cinza e não pode ser editado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo Thunderbolt™ 3 Ativo ou USB Type-C até A esteja conectado corretamente entre o monitor UP2720Q e o computador. • Selecione Periodic (Periódica) para habilitar as opções Start Time (Hora inicial) e Periodic pattern (Padrão periódico) na guia Scheduler (Agendador). • Feche e reinicie o aplicativo.
<p>A calibração e/ou validação não iniciaram no tempo programado</p>	<p>O colorímetro não iniciou na hora programada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se tiver selecionado Carry out in sleep mode (Executar no modo de suspensão) e seu monitor estiver ativo na hora programada, a calibração e/ou validação não iniciará até que seu monitor esteja no modo de suspensão. • Ressincronizar o relógio do monitor com o relógio do seu computador. Consulte Resync Display Clock (Ressincronizar relógio do monitor).
<p>Conexão perdida entre o Dell Calibration Assistant e o monitor após o monitor ser ativado do modo Suspensão ou Desligado</p>	<p>A conexão entre o Dell Calibration Assistant e o monitor foi perdida ou interrompida</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Feche e reinicie o software Dell Calibration Assistant.

