KIT DE DESENVOLVIMENTO DE HARDWARE (HDK) RAZER CHROMA

GUIA MESTRE

O **Kit de Desenvolvimento de Hardware (HDK) Razer Chroma** foi projetado para oferecer a máxima experiência de imersão no jogo com faixas de LED altamente versáteis em qualquer parte das suas instalações para jogo ou ao redor delas. Com LEDs individualmente controláveis que podem ser personalizados com 16,8 milhões de cores, o HDK Razer Chroma se adapta perfeitamente dentro do gabinete do seu computador ou em qualquer outro lugar. Usando o Razer Synapse, escolha sincronizar os efeitos de iluminação predefinidos em todos os dispositivos habilitados para Razer Chroma ou crie seu próprio show de luz exclusivo com o poder do SDK Razer Chroma.

CONTEÚDO

1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM/REQUISITOS DO SISTEMA 3

2. REGISTRO/SUPORTE TÉCNICO 4

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 5

4. LAYOUT DO DISPOSITIVO 6

5. MONTANDO O SEU RAZER CHROMA HDK 8

6. INSTALANDO O RAZER SYNAPSE PARA O SEU RAZER CHROMA HDK 11

7. CONFIGURANDO O SEU RAZER CHROMA HDK USANDO O RAZER SYNAPSE 12

8. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO 21

9. INFORMAÇÕES LEGAIS 22

1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM/REQUISITOS DO SISTEMA

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Módulo Razer Chroma HDK
- 2 faixas de 16 LEDs
- 2 cabos de extensão para LED
- Cabo Molex para CC
- Cabo USB para Micro-USB
- Cabo USB para DC
- Adaptador de alimentação*
- Guia de informações importantes do produto

**Pode incluir plugues intercambiáveis do adaptador para regiões específicas.*

REQUISITOS DO SISTEMA

REQUISITOS DO PRODUTO

- Tomada/ PSU (Power Supply Unit - Unidade de fornecimento de alimentação) com um conector Molex livre
- Computador com uma porta USB livre

REQUISITOS DO RAZER SYNAPSE

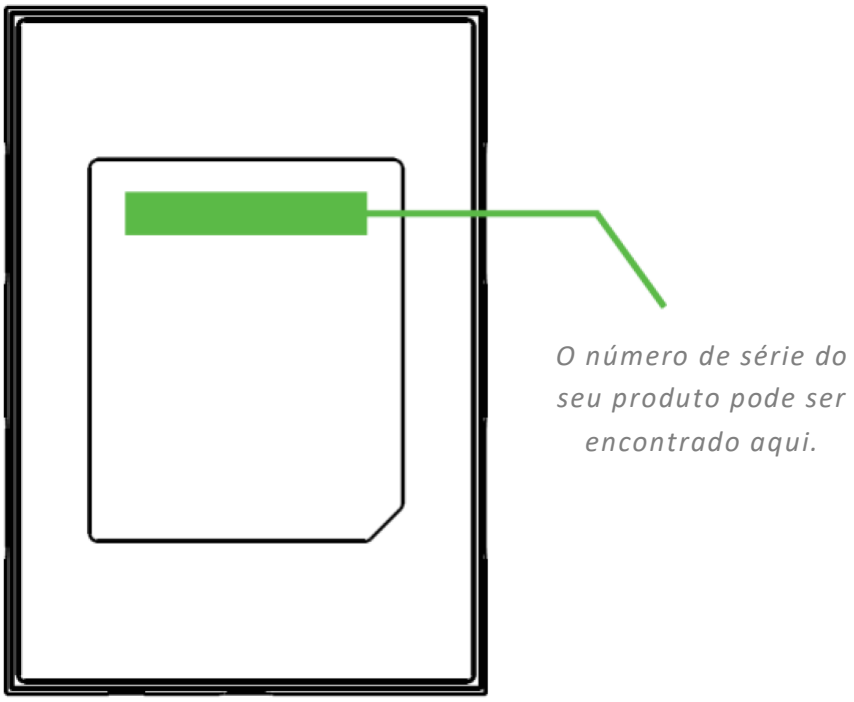
- Windows® 7 (ou superior)
- Conexão com a internet
- 500 MB de espaço livre no disco rígido

2. REGISTRO/SUPORTE TÉCNICO

REGISTRO

Registre seu produto online em razerid.razer.com/warranty usando seu Razer ID para receber informações em tempo real sobre o estado da garantia do seu produto.

Caso ainda não tenha registrado um Razer ID, registre-se agora em razerid.razer.com para obter uma série de benefícios da Razer.



SUPORTE TÉCNICO

O que você terá:

- 1 ano de garantia limitada do fabricante para o módulo Razer Chroma HDK.
- 6 meses de garantia limitada do fabricante para as faixas de LED.
- Suporte técnico online gratuito em support.razer.com.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- HDK Razer Chroma com saída de iluminação de 4 canais
- Conexão USB para dados e alimentação
- Saída CC para luminosidade e alimentação adicionais
- Molex incluso com o adaptador de alimentação CC, para a iluminação interna do gabinete
- Fita adesiva dupla face para a montagem
- Habilitado para Razer Synapse
- Habilitado para SDK Razer Chroma
- Tamanho e dimensões

DIMENSÕES E PESO APROXIMADOS

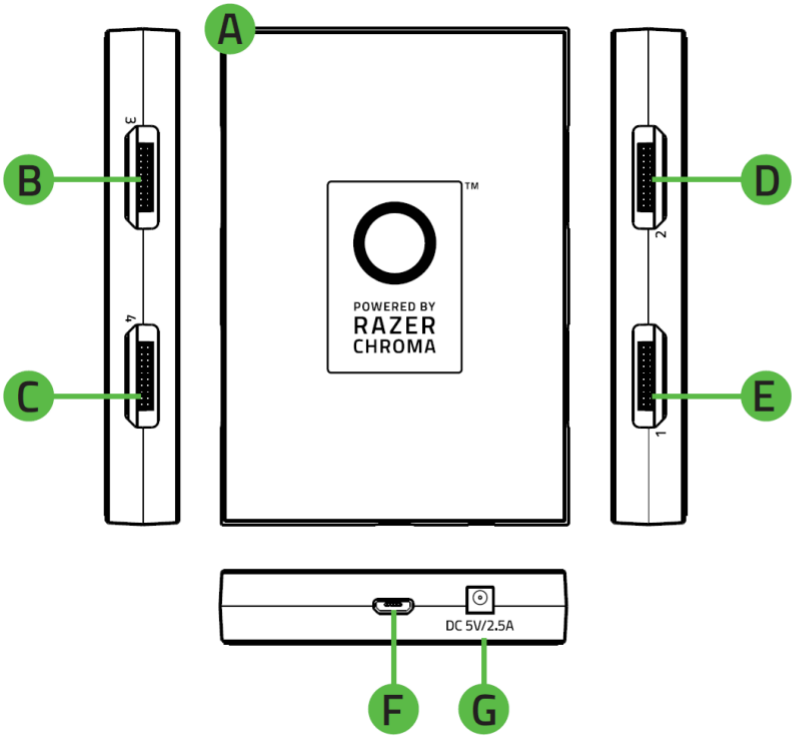
Módulo Razer Chroma HDK

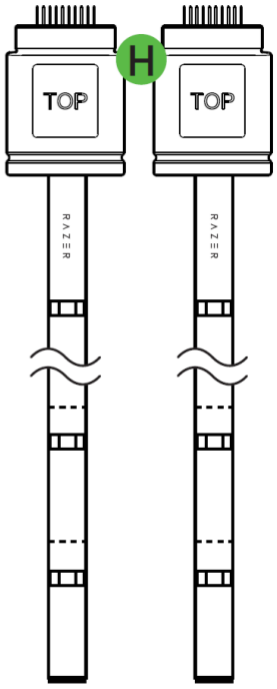
- Comprimento : 10 cm / 3,9 pol
- Largura : 7 cm / 2,7 pol.
- Altura: 1,5 cm / 0,6 pol.

Comprimentos dos cabos

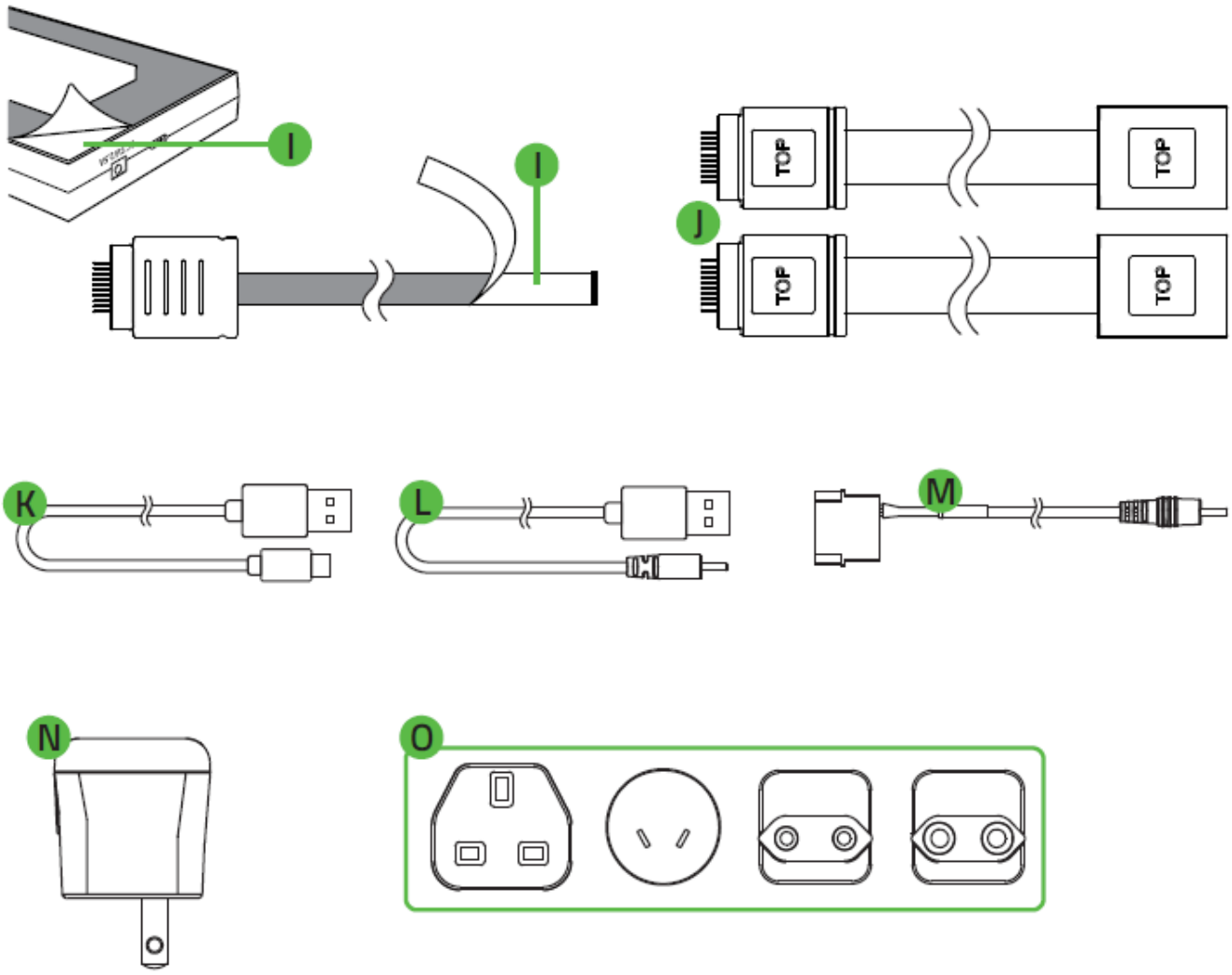
- Comprimento da faixa de LED: 50 cm / 19,6 pol.
- Comprimento do cabo de extensão: 30 cm / 11,1 pol.
- Cabo de dados Micro-USB: 100 cm / 39 pol.
- Cabo de alimentação USB para CC: 150 cm / 59 pol.
- Molex de 4 pinos para cabo CC: 30 cm / 11,8 pol.

4. LAYOUT DO DISPOSITIVO





A. Módulo Razer Chroma HDK
B. Porta do canal para LED 3
C. Porta do canal para LED 4
D. Porta do canal para LED 2
E. Porta do canal para LED 1
F. Porta Micro-USB
G. Porta de alimentação
H. 2 faixas de 16 LEDs

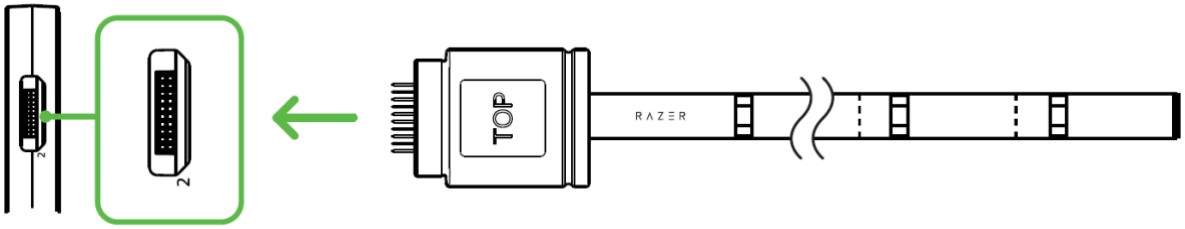


I. Fitas adesivas
J. 2 cabos de extensão para LED
K. Cabo USB para Micro-USB
L. Cabo USB para DC
M. Cabo Molex para CC
N. Adaptador de alimentação
O. Plugues intercambiáveis

5. MONTANDO O SEU RAZER CHROMA HDK

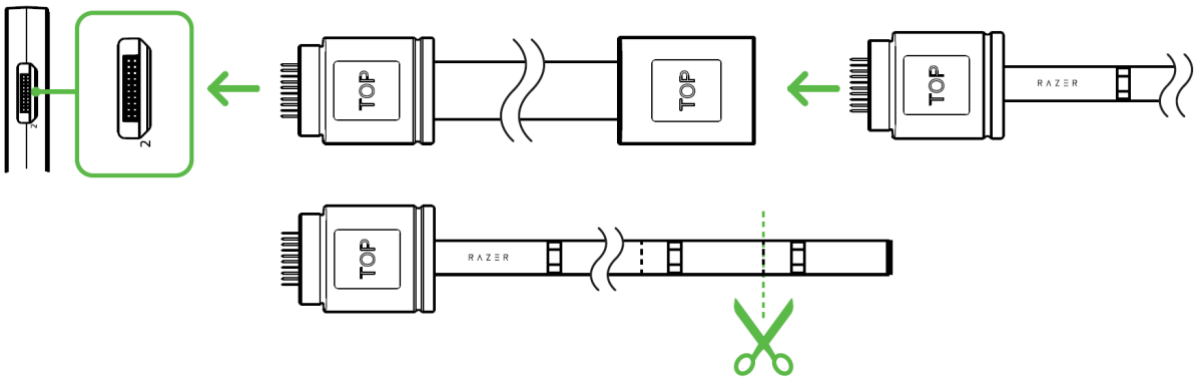
Para montar o seu Razer Chroma HDK, basta seguir as instruções abaixo:

1. Encaixe o conector da faixa de LED em qualquer uma das portas de canal para LED do módulo Razer Chroma HDK.



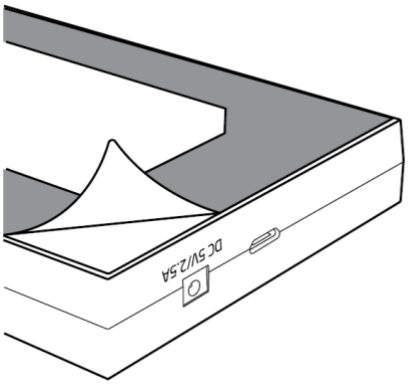
Observação: alinhe o conector e a porta desejada antes de encaixá-los, para evitar danificar os pinos do conector.

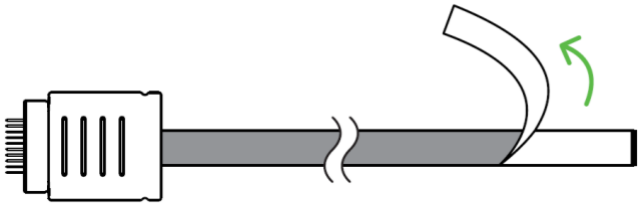
2. É possível personalizar o comprimento das faixas de LED usando as extensões para LED inclusas e/ou cortando a faixa de LED em uma das suas áreas específicas de corte.



Observação: use somente as áreas específicas de corte das faixas de LED. Uma vez removidas, as aparas das faixas de LED não podem ser reconectadas ou reutilizadas.

3. Você pode usar as camadas adesivas tanto no módulo Razer Chroma HDK quanto nas faixas de LED para prender os componentes em superfícies limpas, secas e planas.

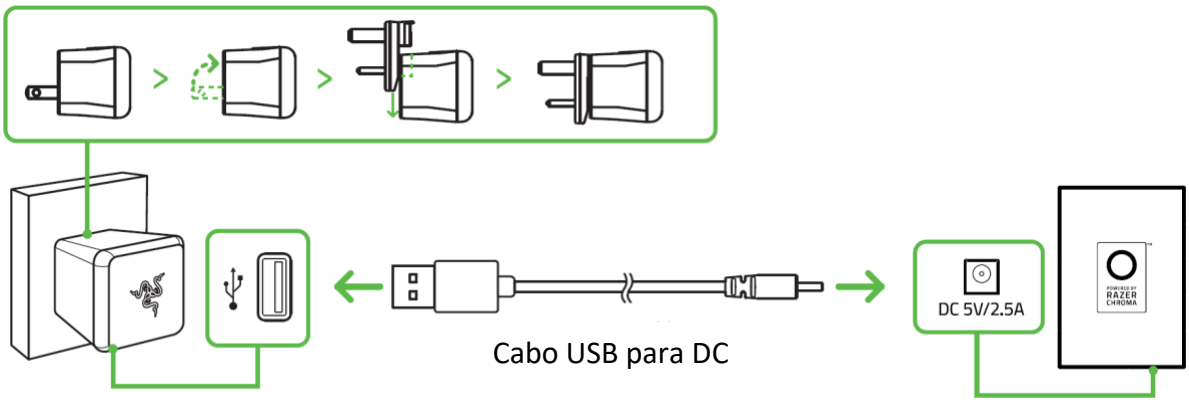




4. Ligue a alimentação para o seu Razer Chroma HDK usando um dos métodos abaixo que melhor atender à sua configuração:

MÉTODO 1: ATRAVÉS DE UMA TOMADA ELÉTRICA

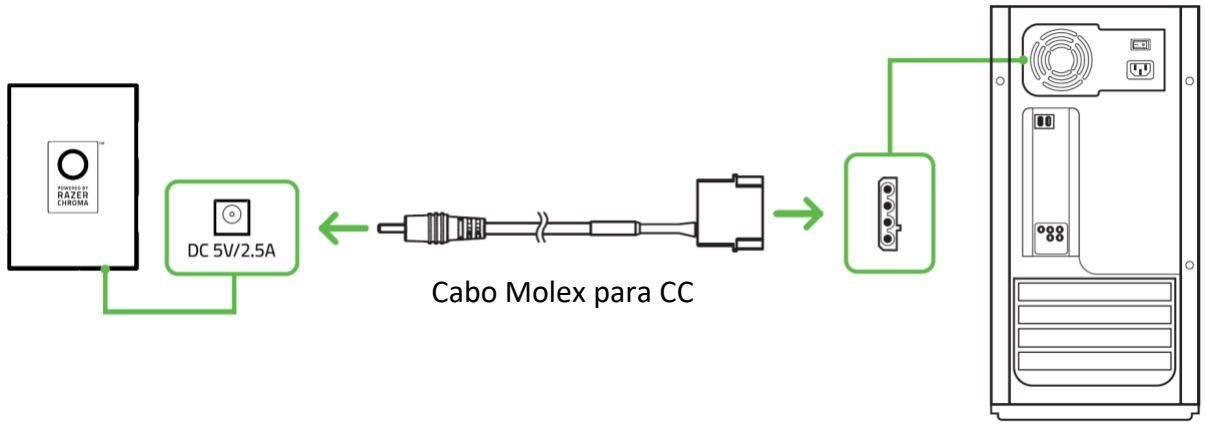
Com o plugue intercambiável correto encaixado no adaptador de alimentação, conecte o adaptador ao módulo Razer Chroma HDK usando o cabo USB para DC incluso; em seguida, ligue-o a uma tomada.



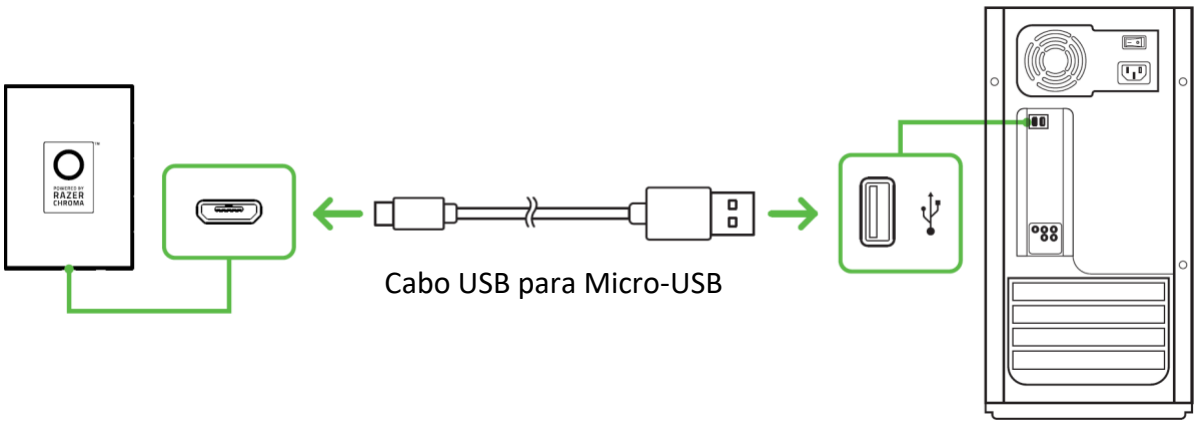
MÉTODO 2: ATRAVÉS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA DO COMPUTADOR

Aviso: para evitar choques elétricos, desligue seu computador antes de usar este método.

Este método é recomendado se você estiver planejando posicionar as faixas de LED dentro do chassi do seu computador. Conecte o módulo Razer Chroma HDK ao plugue Molex da unidade de alimentação do seu computador usando o cabo Molex para CC incluído.

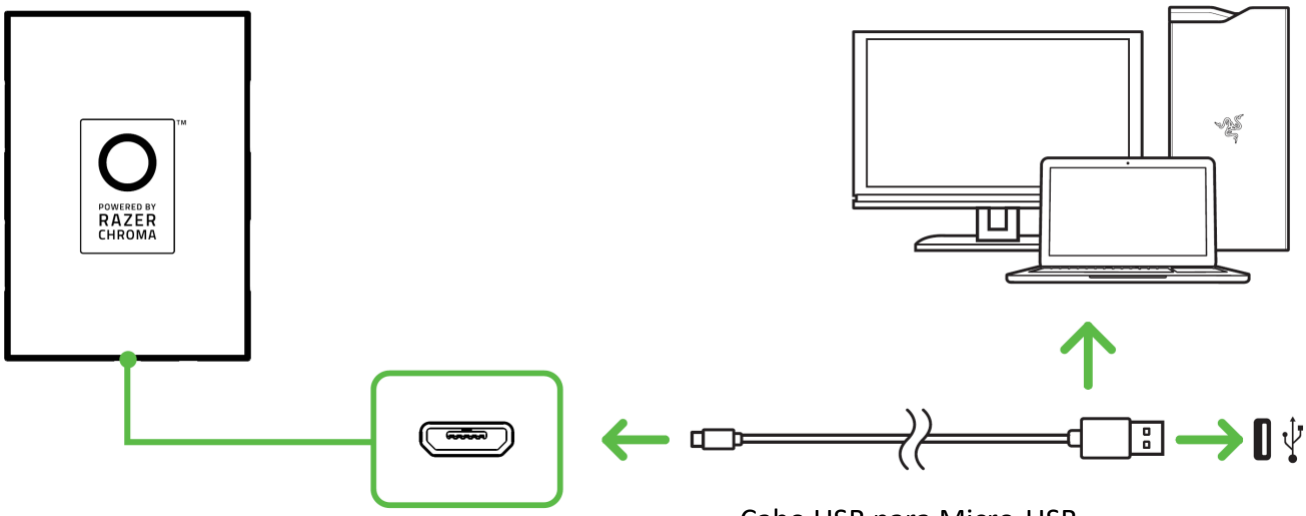


5. Conecte o módulo Razer Chroma HDK ao seu computador usando o cabo USB para Micro-USB incluído.



Observação: caso nenhum dos métodos de alimentação esteja presente, esta conexão pode ser usada como fonte opcional de alimentação para seu Razer Chroma HDK. No entanto, recomenda-se usar esta conexão junto da porta de alimentação, para maximar os níveis de luminosidade de todas as faixas de LED conectadas.

6. INSTALANDO O RAZER SYNAPSE PARA O SEU RAZER CHROMA HDK



Cabo USB para Micro-USB

Etapa 1: Certifique-se de que o Razer Chroma HDK está conectado ao seu computador com o cabo USB para Micro-USB incluído.

Etapa 2: Instale o Razer Synapse quando solicitado* ou baixe o instalador em razer.com/synapse.

Etapa 3: Registre um Razer ID ou faça o login com um Razer ID já existente.

**Aplicável a Windows 8 ou superior.*

7. CONFIGURANDO O SEU RAZER CHROMA HDK USANDO O RAZER SYNAPSE

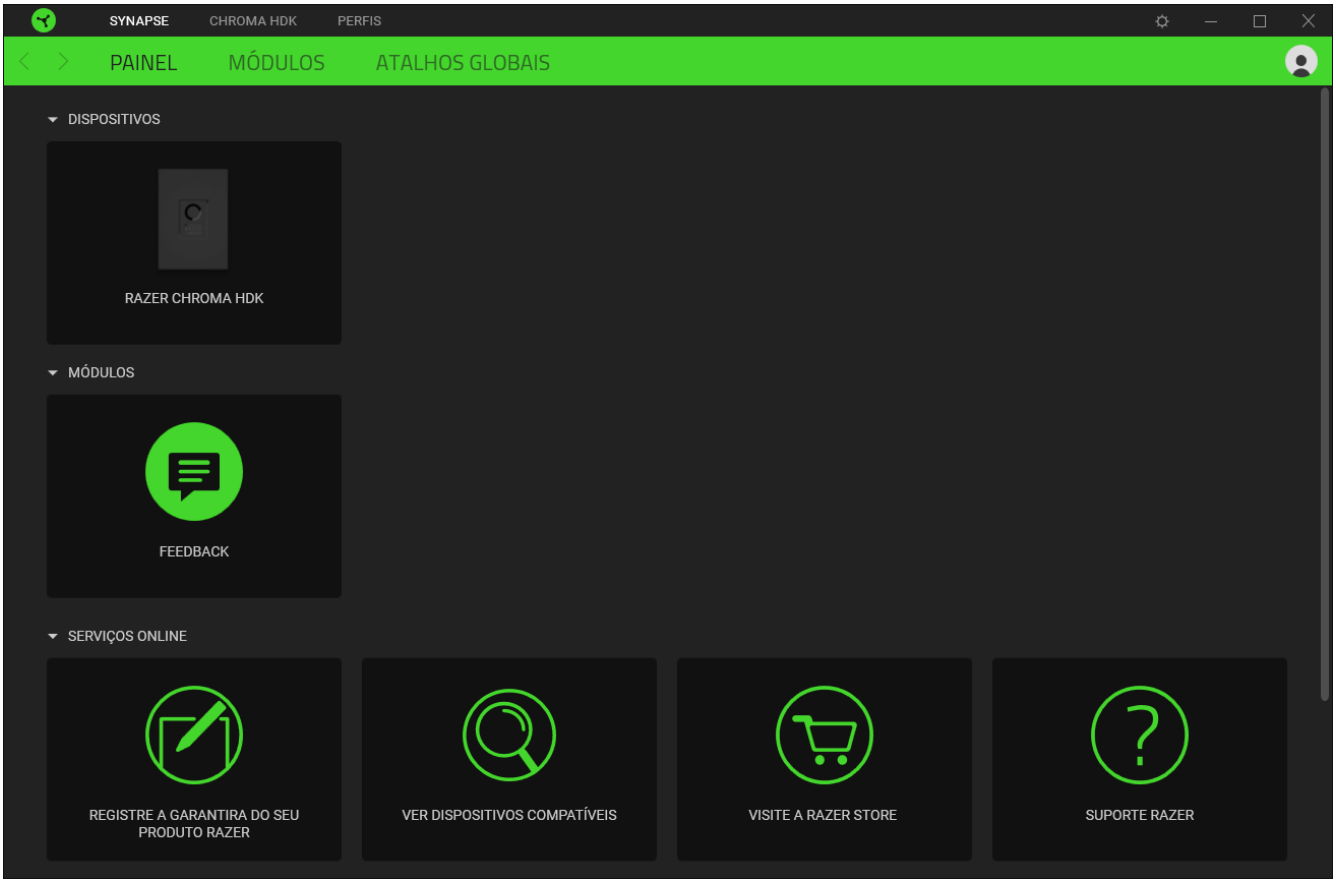
Isenção de responsabilidade: É necessário estar conectado à internet para a instalação, atualização e recursos baseados na nuvem. Recomenda-se o registro em uma conta Razer ID, mas é opcional. Todos os recursos listados também estão sujeitos a alteração com base na versão atual do software, no(s) dispositivo(s) conectado(s) e/ou nos aplicativos e software suportados.

GUIA SYNAPSE

A guia Synapse é a guia padrão para quando o Razer Synapse é aberto.

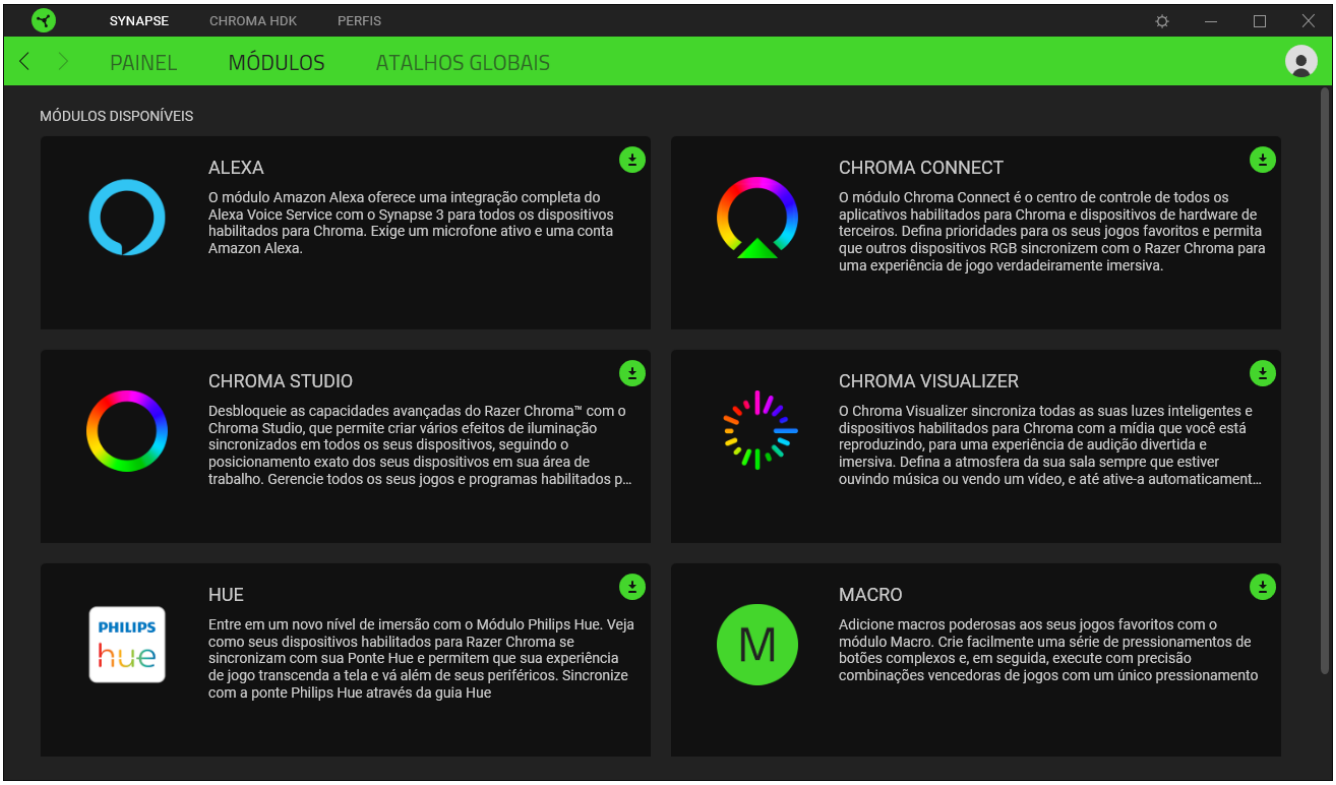
Painel

A subguia Painel é uma visão geral do seu Razer Synapse, onde você pode acessar todos os seus dispositivos, módulos e serviços online Razer.



Módulos

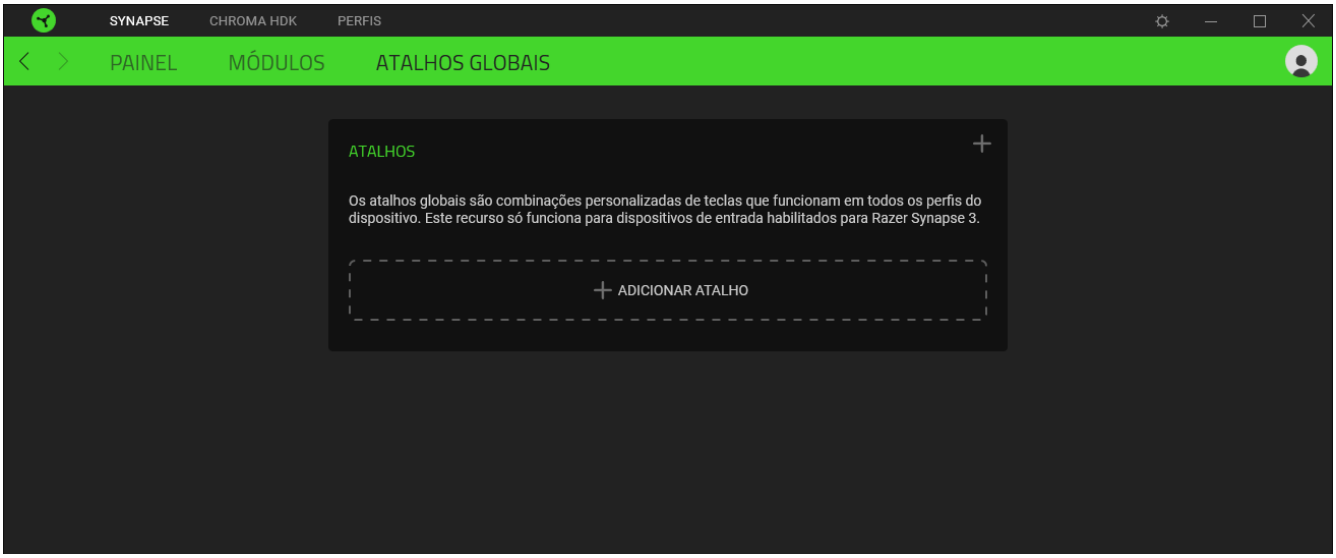
A subguia Módulos exibe todos os módulos instalados e disponíveis para download e instalação.



Atalhos globais

Vincule as operações ou as funções do Razer Synapse às combinações de teclas personalizadas do periférico Razer que substituem todas as associações específicas do perfil. Saiba mais sobre os Perfis

Apenas entradas de dispositivos habilitados para Razer Synapse serão reconhecidas.

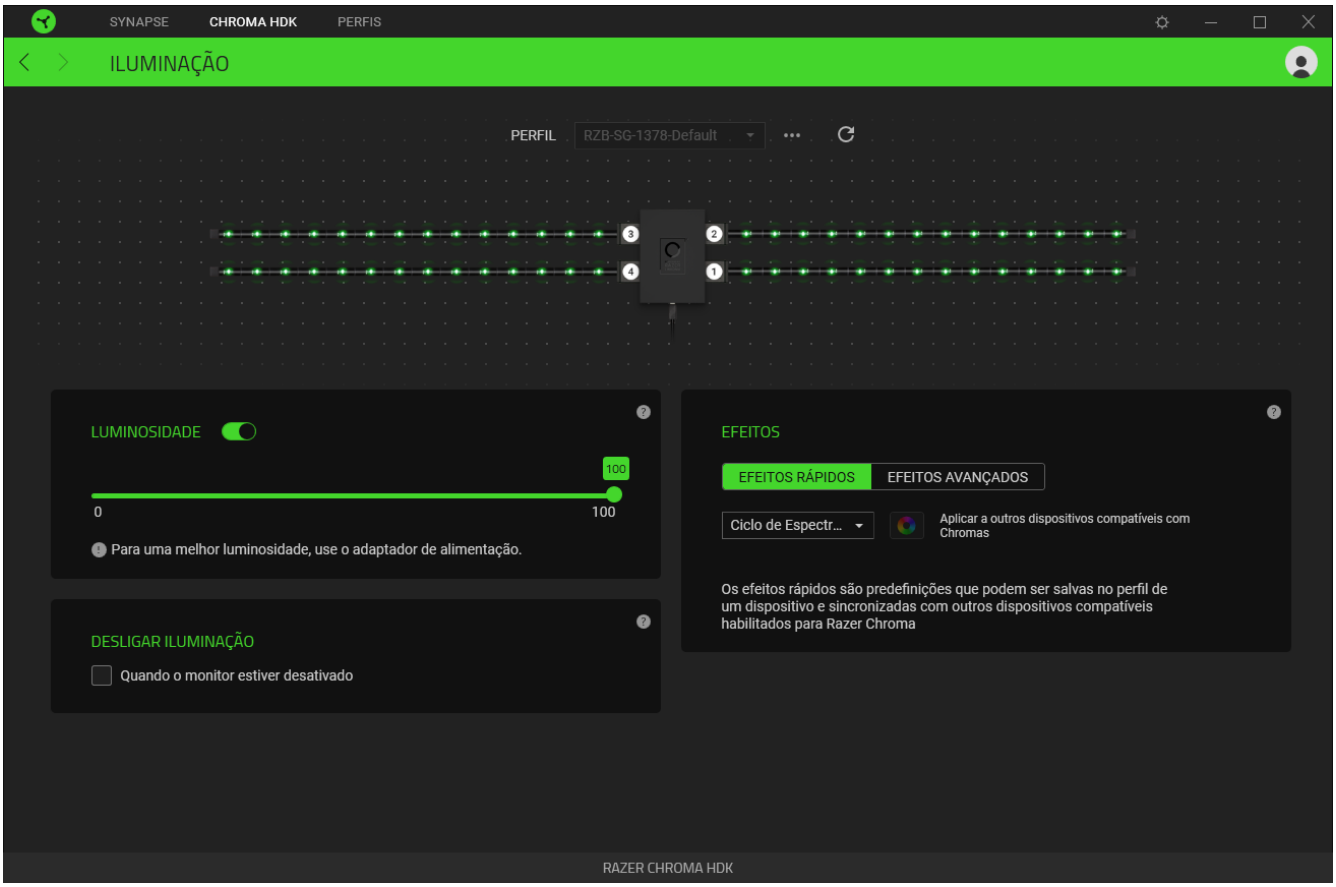


CHROMA HDK

A guia Chroma HDK é a guia principal do Razer Chroma HDK. Nesta guia, você pode personalizar as propriedades de iluminação das faixas de LED, como brilho, comportamento da iluminação e efeitos. As alterações feitas nesta guia são salvas automaticamente em seu sistema e armazenamento em nuvem.

Iluminação

A subguia Iluminação permite que você modifique as configurações de iluminação do seu dispositivo Razer.



O efeito de iluminação reverte para a configuração padrão (ciclo de espectros), sempre que a conexão USB do módulo Razer Chroma HDK ao seu computador for removida

Perfil

Um Perfil é um armazenamento de dados que guarda todas as configurações dos seus dispositivos Razer. Por padrão, o nome do perfil se baseia no nome do seu sistema. Para adicionar, importar, renomear, duplicar, exportar ou excluir um perfil, basta pressionar o botão Outros (•••) correspondente ao perfil.

Atualizar faixas de gatilho

Se você conectou uma faixa de LED ao módulo Razer Chroma HDK, pressionar o botão Atualizar ( ) atualizará o número refletido de faixas de LED conectadas ao módulo Razer Chroma HDK. Alternativamente, você também pode pressionar F5 para atualizar as faixas de LED exibidas.

Brilho

Você pode desligar a iluminação do seu dispositivo Razer modificando a opção Brilho, ou aumentar/diminuir a iluminação usando o seletor.

Para maximizar os níveis de brilho das faixas de LED, sugerimos usar a conexão USB para Micro-USB com outros métodos de alimentação.

Efeitos

Vários efeitos podem ser selecionados e aplicados às faixas de LED, conforme a lista abaixo:

	Nome	Descrição	Como configurar
	Ciclo de espectro	Os LEDs percorrerão 16,8 milhões de cores indefinidamente	Não requer personalização adicional
	Onda	Os LEDs se deslocarão na direção selecionada	Selecione uma direção para as ondas
	Estático	Os LEDs permanecerão acesos na cor selecionada	Selecione uma cor
	Respiração	Os LEDs se acenderão e se apagarão gradualmente na(s) cor(es) selecionada(s)	Selecione até 2 cores ou deixe-as em modo aleatório
	Brilho estelar	Os LEDs se acenderão e se apagarão gradualmente em certos momentos com durações aleatórias	Selecione até 2 cores (ou deixe-as em modo aleatório) e uma duração

Se tiver outros dispositivos compatíveis habilitados para o Razer Chroma, você pode sincronizar seus efeitos rápidos com o dispositivo Razer clicando no botão Sincronização do Chroma ( ).

Somente dispositivos compatíveis com o efeito de iluminação selecionado serão sincronizados.

Efeitos Avançados

A opção Efeitos Avançados permite que você selecione o Efeito Chroma que deseja utilizar no seu dispositivo habilitado para Razer Chroma. Para começar a criar seu próprio Efeito Chroma, basta pressionar o botão Chroma Studio (

).

Desligar Iluminação

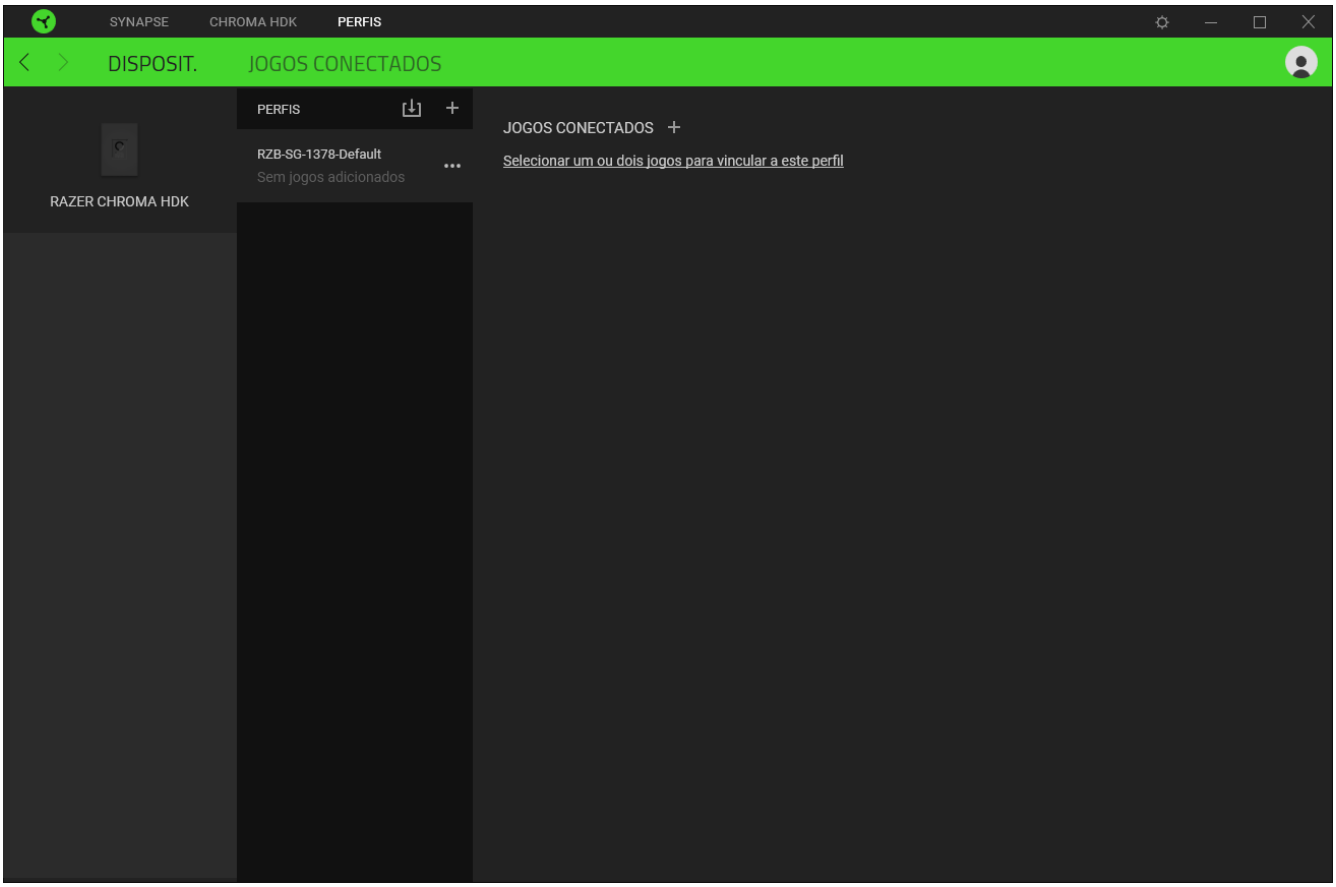
Habilite esta opção de economia de energia para desativar a iluminação do seu dispositivo em resposta ao desligamento do monitor do seu sistema.

GUIA PERFIS

A guia Perfis é um modo conveniente de gerenciar todos os seus perfis e vinculá-los aos seus jogos e aplicativos.

Dispositivos

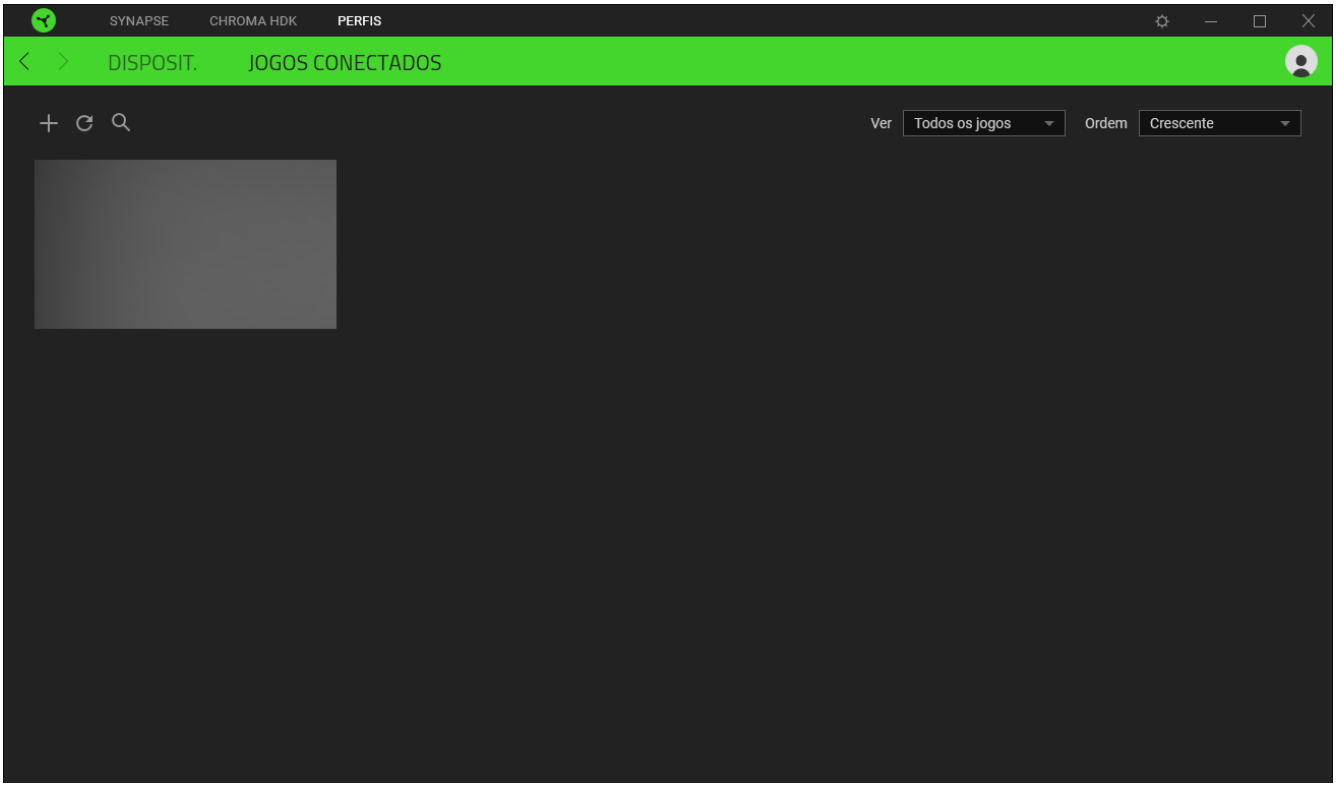
Visualize qual dispositivo Razer está usando um perfil específico com a subguia Dispositivos.



Para criar um novo perfil no dispositivo selecionado, basta clicar no botão adicionar (+). Para renomear, duplicar ou excluir um perfil, basta pressionar o botão Outros (•••). Cada perfil pode ser configurado para ser automaticamente ativado quando você executar um aplicativo usando a opção Conectar Jogos.

Jogos Conectados

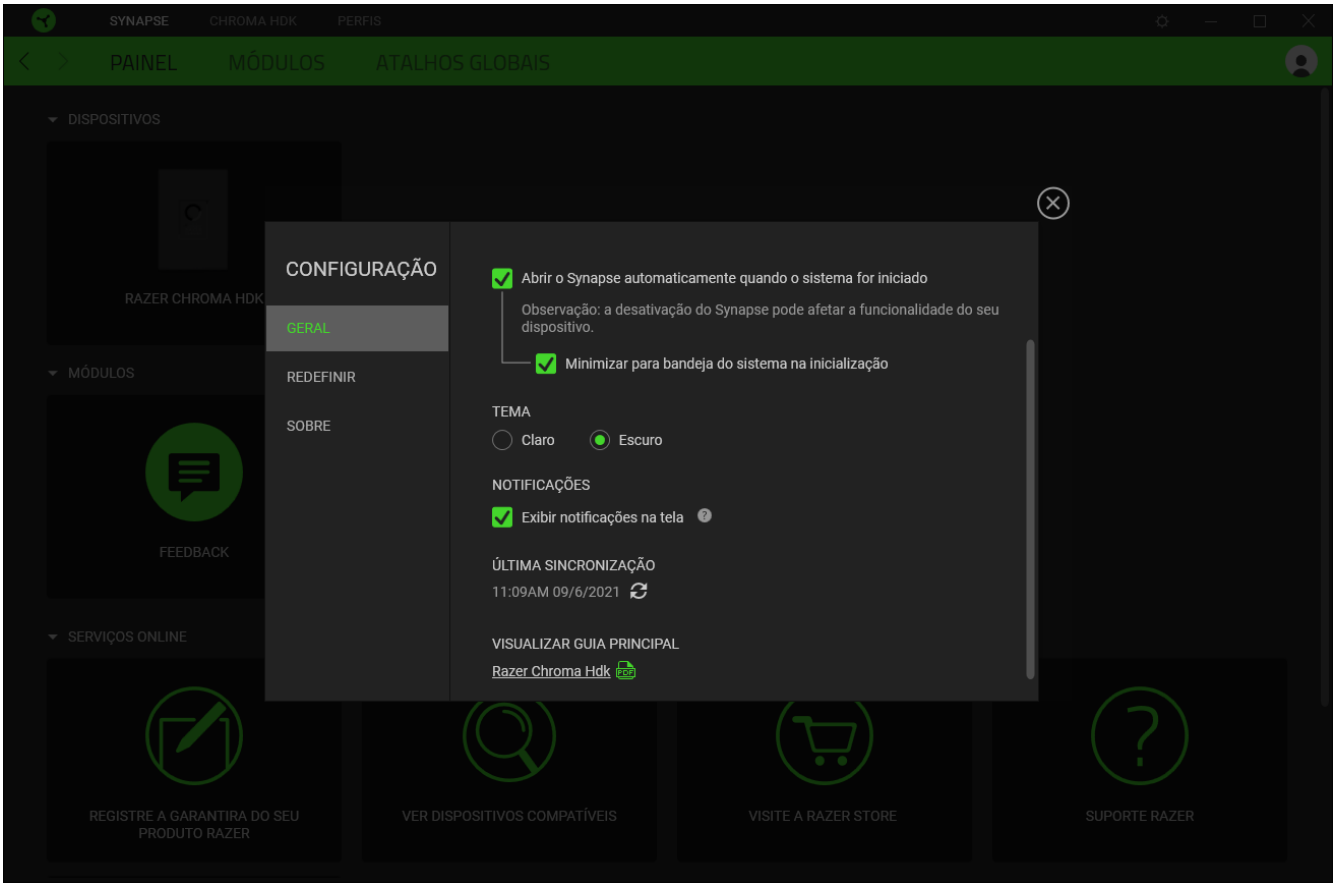
A subguia Jogos Conectados lhe dá a flexibilidade de adicionar jogos, visualizar periféricos vinculados a jogos ou procurar jogos adicionados. Você também pode organizar os jogos em ordem alfabética, a partir do último jogo utilizado ou a partir do mais jogado. Os jogos adicionados estarão listados aqui mesmo se não estiverem vinculados a um dispositivo Razer.



Para vincular jogos a dispositivos Razer conectados, basta clicar em qualquer jogo da lista e, em seguida, clicar em Selecionar um dispositivo e seu perfil para abrir automaticamente durante o jogo para selecionar o dispositivo Razer com o qual será vinculado. Uma vez vinculado, você pode clicar no botão Outros (•••) do dispositivo correspondente para selecionar um perfil específico.

JANELA CONFIGURAÇÕES

A janela Configurações, acessível ao clicar no botão ( ) do Razer Synapse, permite configurar o comportamento de inicialização e o idioma de exibição do Razer Synapse, visualizar os guias principais de cada dispositivo Razer conectado ou executar a restauração das configurações de fábrica em qualquer dispositivo Razer conectado.



Guia Geral

A guia Geral, que é a guia inicial da janela Configurações, permite que você altere o idioma de exibição do software, o comportamento de inicialização e o tema de exibição, ou visualize o guia principal de todos os dispositivos Razer conectados. Você também pode sincronizar manualmente seus perfis com a nuvem ( ) ou visualizar o guia principal de todos os dispositivos Razer conectados e módulos instalados.

Guia Restaurar

A guia Restaurar permite que você execute a restauração das configurações de fábrica em todos os dispositivos Razer conectados com memória interna. Todos os perfis armazenados na memória interna do dispositivo selecionado serão apagados.

Ao restaurar um dispositivo Razer, todos os perfis armazenados na memória interna do dispositivo selecionado serão apagados.

Guia Sobre

A guia Sobre exibe informações resumidas sobre o software e sua declaração de direitos autorais, e fornece também links relevantes para os termos de uso. Você também pode usar esta guia para verificar atualizações de software ou como um acesso rápido às comunidades sociais Razer.

8. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

DIRETRIZES DE SEGURANÇA

Para obter a máxima segurança durante o uso do Razer Chroma HDK, sugerimos que você adote as seguintes diretrizes:

- Caso tenha problemas ao usar o dispositivo adequadamente e a solução de problemas não for suficiente para resolvê-lo, desconecte o dispositivo e entre em contato com a linha direta da Razer, ou visite support.razer.com para receber suporte. Não tente fazer a manutenção ou consertar o dispositivo por conta própria.
- Não desmonte o dispositivo (você perderá a garantia ao fazê-lo) nem tente operá-lo sob condições anormais de corrente.
- Desligue o dispositivo antes de fazer qualquer modificação e/ou desconectar a(s) faixa(s) de LED.
- Apenas use os cabos fornecidos com o produto.
- Não use nem prenda as faixas de LED em áreas onde elas serão repetidamente expostas a beliscões, curvaturas, torções, dobras, esmagamentos ou pressão constante.
- Manipule sempre as faixas de LED com cuidado. Não as puxe com força excessiva. Não dobre as faixas de LED nem as curve/torça acima de 90°.
- Ao conectar o Razer Chroma HDK à unidade de fornecimento de alimentação do seu computador e/ou conectar faixas de LED ao dispositivo alimentado por esse método, comece desligando seu computador, para evitar choques elétricos.
- Não use nem instale o dispositivo e seus componentes nas proximidades de água, umidade, solventes ou outras superfícies molhadas, nem exponha esses componentes a temperaturas elevadas ou à luz direta do sol por um período longo de tempo.
- Mantenha o dispositivo e seus componentes longe de líquidos ou umidade. Opere o dispositivo e seus componentes somente dentro das temperaturas indicadas de 0°C (32°F) a 40°C (104°F). Se a temperatura exceder essa faixa, desconecte e desligue o dispositivo para que a temperatura se estabilize em um nível ideal.

MANUTENÇÃO E USO

O Razer Chroma HDK requer uma manutenção mínima para manter suas condições ideais. Recomendamos uma vez por mês desconectar o Razer Chroma HDK da porta USB e da fonte de alimentação, remover todos os cabos e faixas de LED conectados e limpar cada componente

conforme for necessário, usando um pano macio ou um cotonete para evitar o acúmulo de sujeira. Não use sabão ou produtos de limpeza agressivos.

9. INFORMAÇÕES LEGAIS

INFORMAÇÕES DE DIREITOS AUTORAIS E PROPRIEDADE

©2020 Razer Inc. Todos os direitos reservados. Razer, "For Gamers. By Gamers.", logotipo "Powered by Razer Chroma", logotipo Razer, o logotipo da cobra de três cabeças e o logotipo Razer são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Razer Inc. e/ou de empresas afiliadas nos Estados Unidos ou em outros países. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários, e outros nomes de empresas e de produtos mencionados neste guia podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas.

Windows and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of the Microsoft group of companies.

A Razer Inc. (doravante nesta denominada a "Razer") pode ter direitos autorais, marcas comerciais, segredos comerciais, patentes, pedidos de registro de patente ou outros direitos de propriedade (registrados ou não) no concernente ao produto neste Guia Principal. O fornecimento deste Guia Principal não dá a você uma licença para (quaisquer) tais patentes, marcas registradas, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual. O Kit de Desenvolvimento de Hardware (HDK) Razer Chroma (doravante nesta denominado o "Produto") pode ser diferente das imagens na caixa ou de outro modo. A Razer não assume qualquer responsabilidade por tais diferenças ou por quaisquer eventuais erros. As informações na presente estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

GARANTIA LIMITADA DO PRODUTO

Para conferir os termos atuais da Garantia Limitada do Produto, acesse razer.com/warranty.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Sob nenhuma circunstância a Razer será responsável por quaisquer lucros cessantes, perda de informações ou de dados, danos especiais, incidentais, indiretos, compensatórios, consequenciais ou acidentais oriundos de qualquer forma da distribuição, venda, revenda, uso ou incapacidade de uso do Produto. Sob nenhuma circunstância a responsabilidade da Razer ultrapassará o valor de compra do Produto no varejo

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os termos da presente serão regidos e interpretados segundo a legislação do foro no qual o Produto foi adquirido. Se qualquer termo neste manual for considerado inválido ou inexequível, tal termo (enquanto inválido ou inexequível) será considerado sem nulo, sem efeito e excluído sem invalidar quaisquer termos remanescentes. A Razer reserva-se o direito de emendar qualquer termo a qualquer momento e sem aviso prévio.