

## SUMÁRIO

1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM/REQUISITOS DO SISTEMA.....	2
2. LAYOUT DO DISPOSITIVO .....	3
3. INSTALANDO O HEADSET DE REALIDADE VIRTUAL .....	6
4. INSTALANDO A CÂMERA DE RASTREAMENTO POSICIONAL POR IV (OPCIONAL) .....	10
5. INSTALANDO O RAZER SYNAPSE PARA O OSVR HDK .....	13
6. CONFIGURANDO O OSVR HDK.....	14
7. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO.....	18
8. JURIDICQUÊS .....	21

---

## 1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM/REQUISITOS DO SISTEMA

### **CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

- Módulo do Visor de Cabeça (HDM) com caixa de sensor IV removível para rastreamento posicional de 360°
- Módulo de cintura
- Cabo combinado HDMI/USB
- Câmera de rastreamento posicional por IV
- Suporte da câmera
- Cabo USB da câmera
- Cabo ramificado para alimentação e sinal de sincronização da câmera IV
- Soprador com pincel removível
- Kit de alimentação
- Guia de informações do produto

*\*Pode incluir plugues adaptadores ou cabos de energia para regiões específicas*

### **REQUISITOS MÍNIMOS DO SISTEMA**

- CPU Quad Core de 2 Ghz
- Pelo menos 2 GB de memória de sistema
- 1 porta USB 2.0
- Porta compatível com HDMI 1.3

### **REQUISITOS DO SISTEMA**

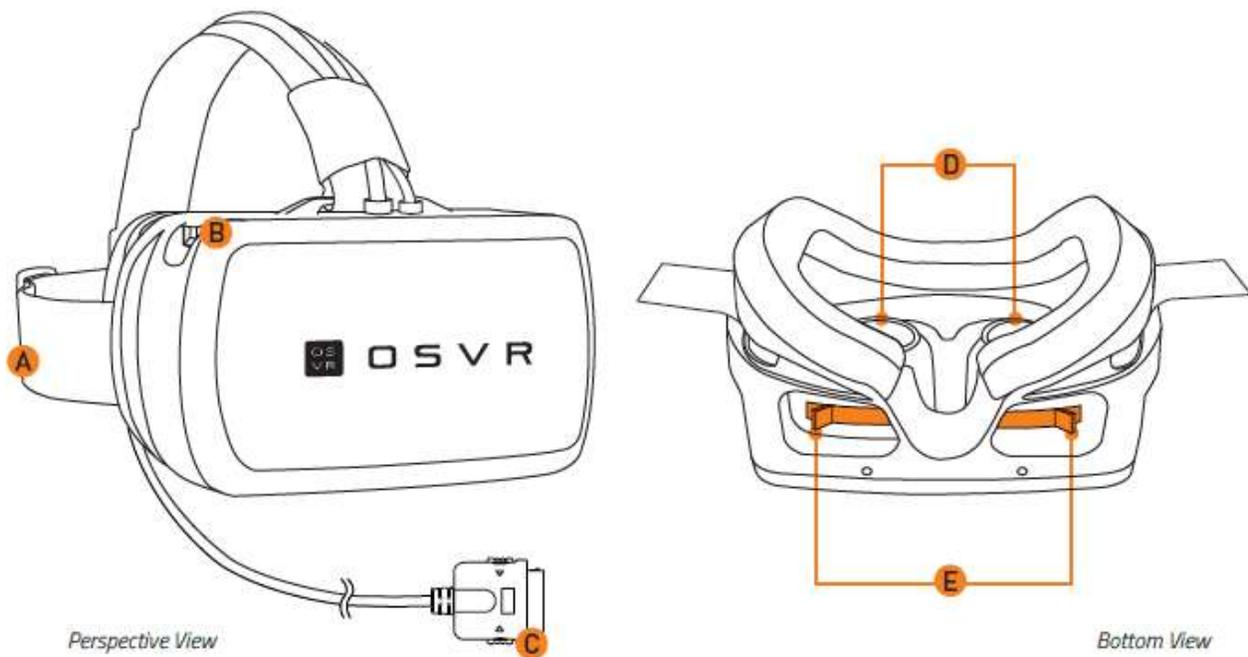
Windows® 10/Windows® 8/Windows® 7

Conexão com a internet

100 MB de espaço livre no disco rígido

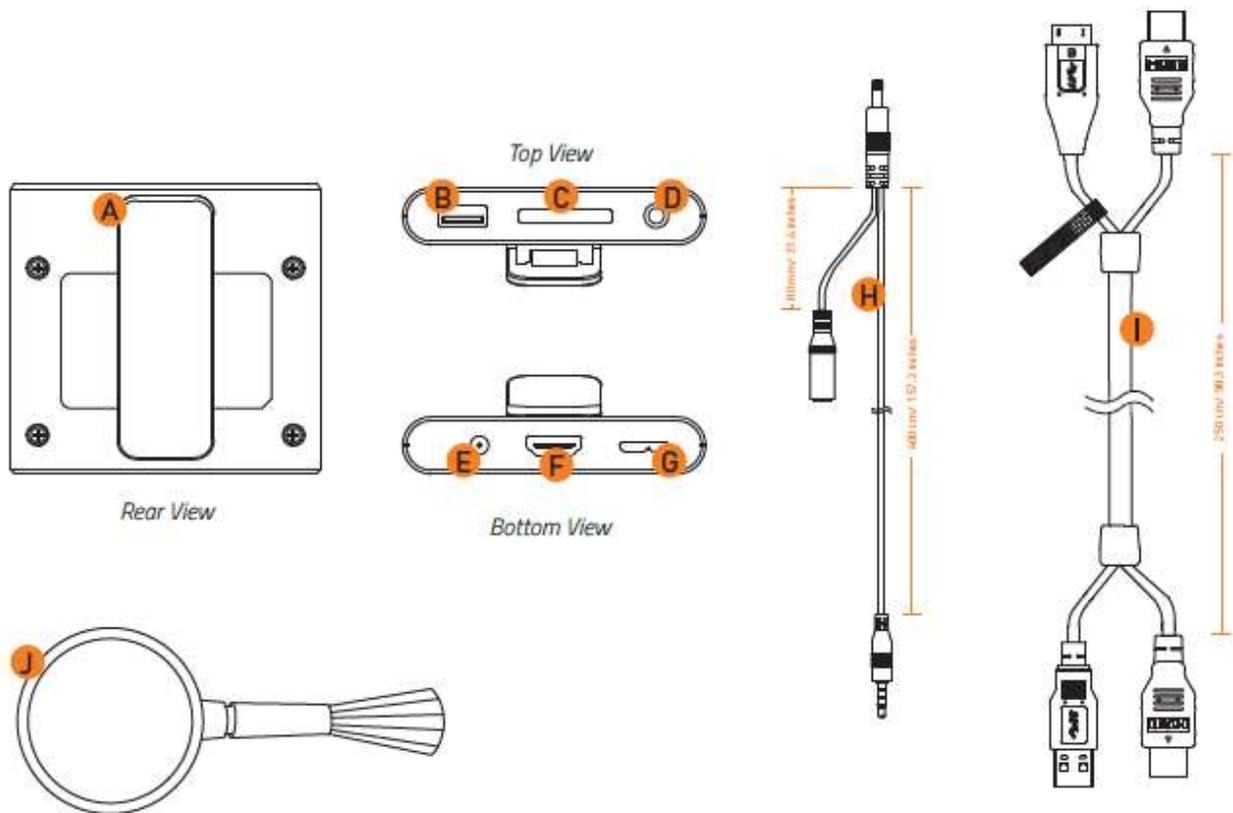
## 2. LAYOUT DO DISPOSITIVO

### MÓDULO DO VISOR DE CABEÇA



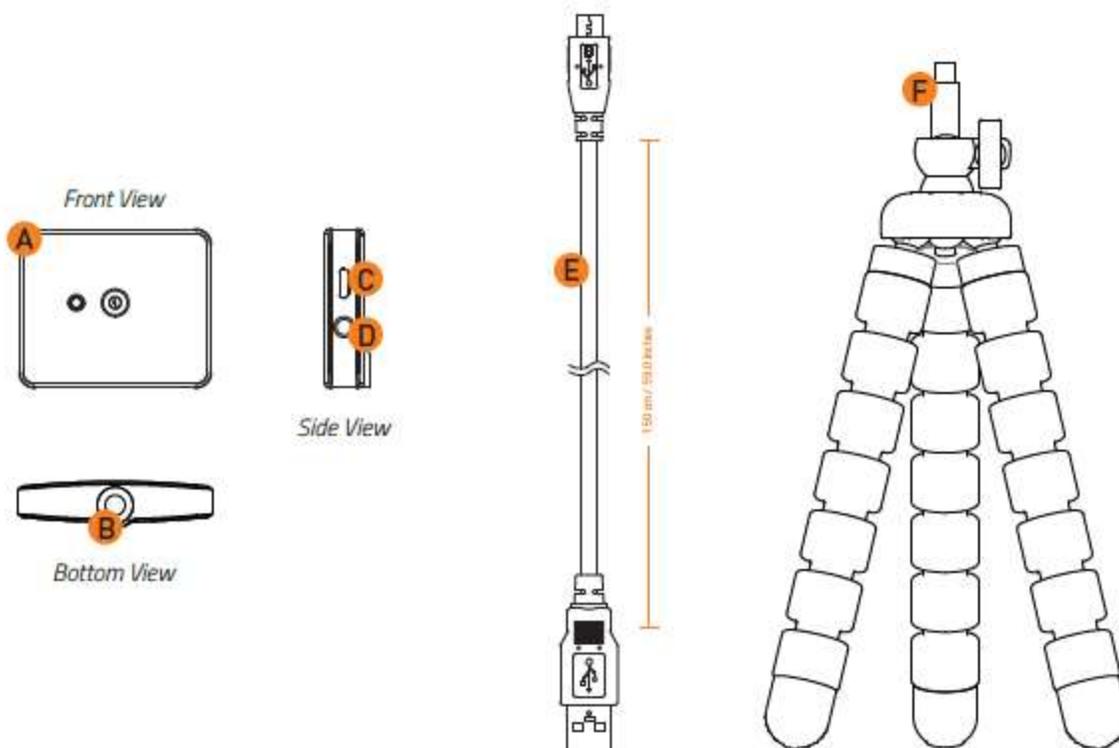
- A. Tiras ajustáveis
- B. Porta USB 3.0 para expansão externa
- C. Conector dedicado do HMD
- D. Lentes ópticas ajustáveis
- E. Alavancas de ajuste independentes para cada olho

## MÓDULO DE CINTURA



- A. Presilha
- B. Porta USB 3.0 para expansão externa
- C. Porta dedicada do HMD
- D. Conector de áudio de 3,5 mm com entrada de microfone
- E. Conector de energia
- F. Conector HDMI
- G. Conector USB 3.0
- H. Cabo ramificado para alimentação e sinal de sincronização da câmera IV
- I. Cabo combinado HDMI/USB
- J. Soprador com pincel removível

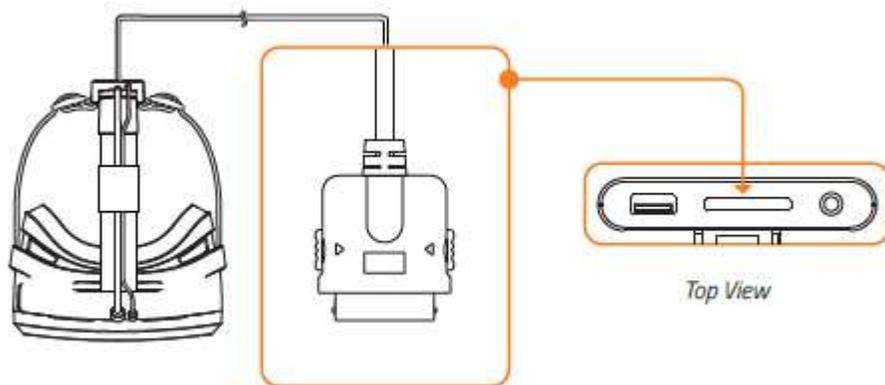
## KIT DE RASTREAMENTO POSICIONAL POR IV



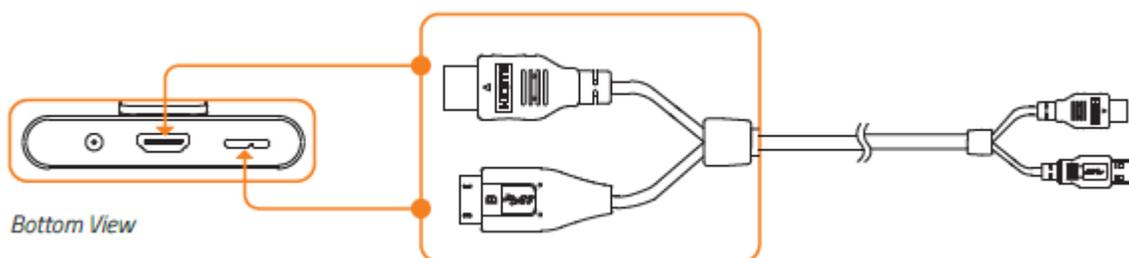
- A. Câmera de rastreamento posicional por IV
- B. Orifício de montagem
- C. Porta microUSB
- D. Porta de 3,5 mm para o cabo ramificado
- E. Cabo USB da câmera
- F. Suporte da câmera

### 3. INSTALANDO O HEADSET DE REALIDADE VIRTUAL

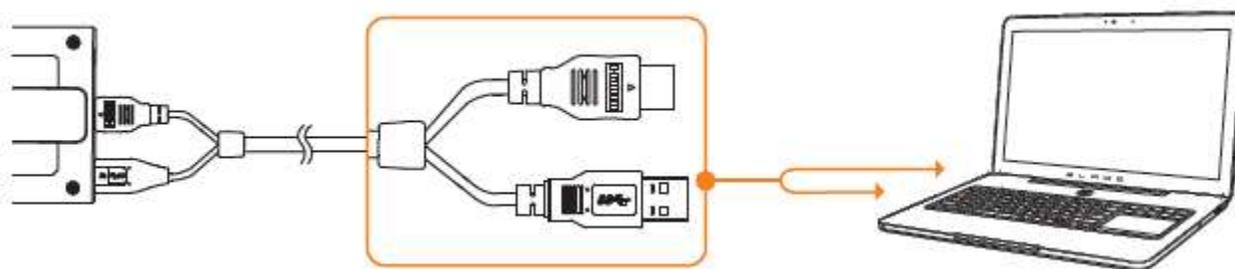
1. Conecte o conector HDMI dedicado ao Módulo de Cintura.



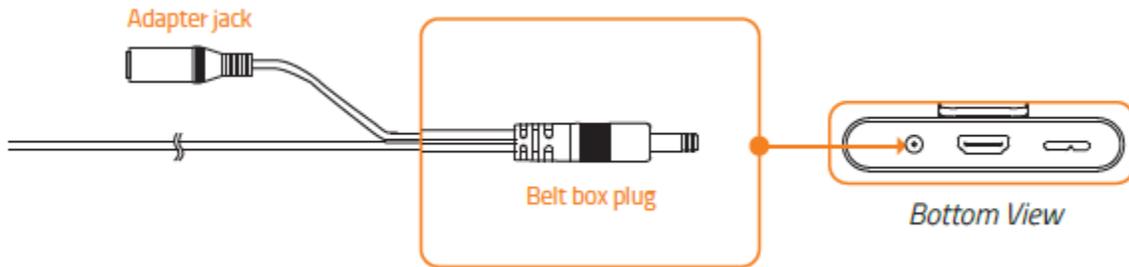
2. Conecte o cabo HMD/USB ao Módulo de Cintura.



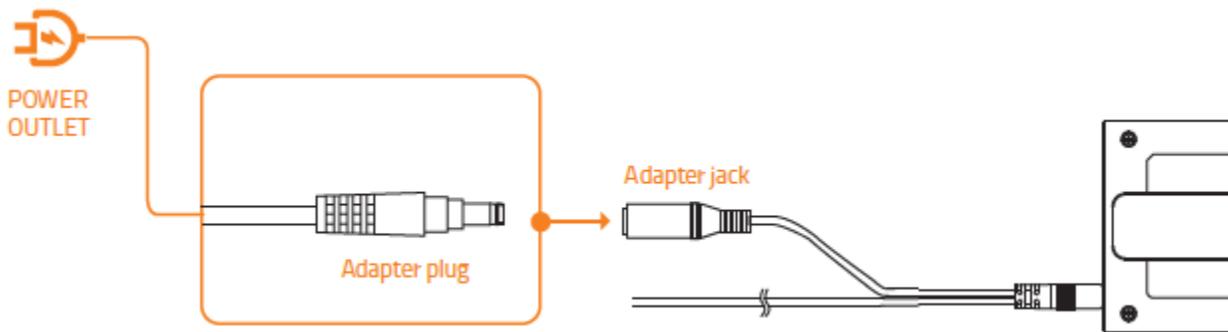
3. Conecte o cabo HDMI/USB 3.0 ao seu PC.



4. Conecte o plugue para módulo de cintura do Cabo Ramificado ao Módulo de Cintura.



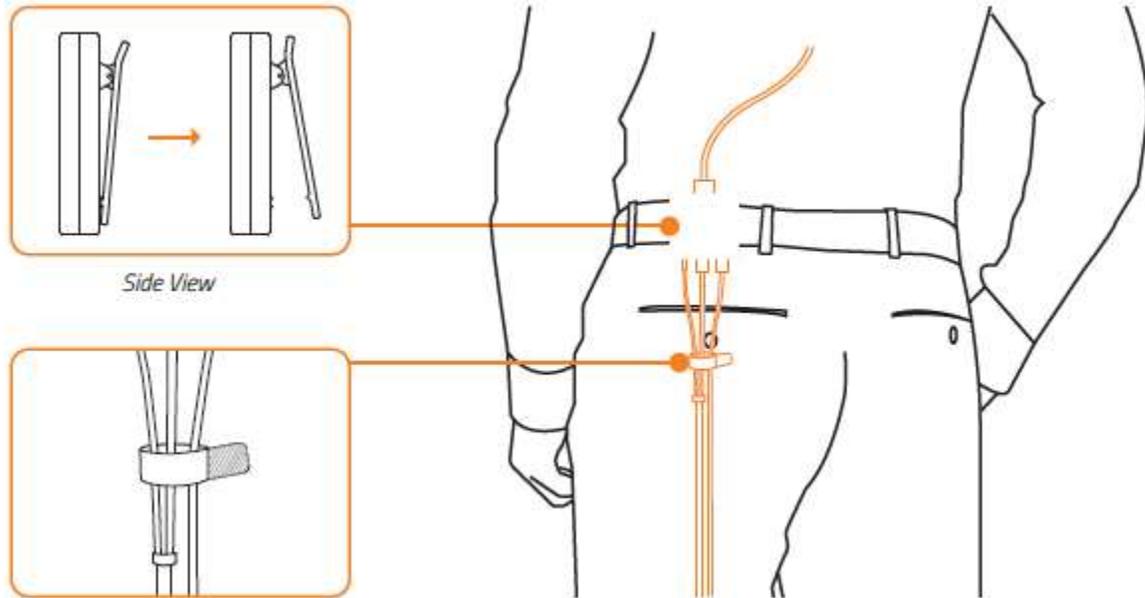
5. Conecte o plugue-fêmea do Cabo Ramificado ao plugue-macho do adaptador de energia e ligue em uma tomada.



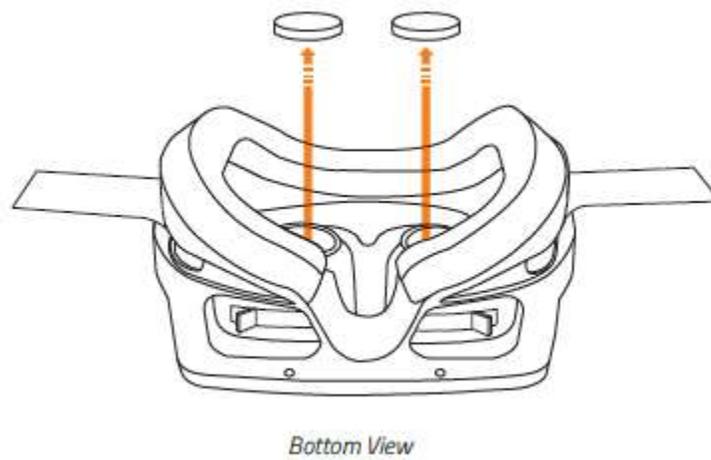
6. Baixe o software OSVR Hacker Development Kit do endereço [www.osvr.github.io](http://www.osvr.github.io) e execute-o.



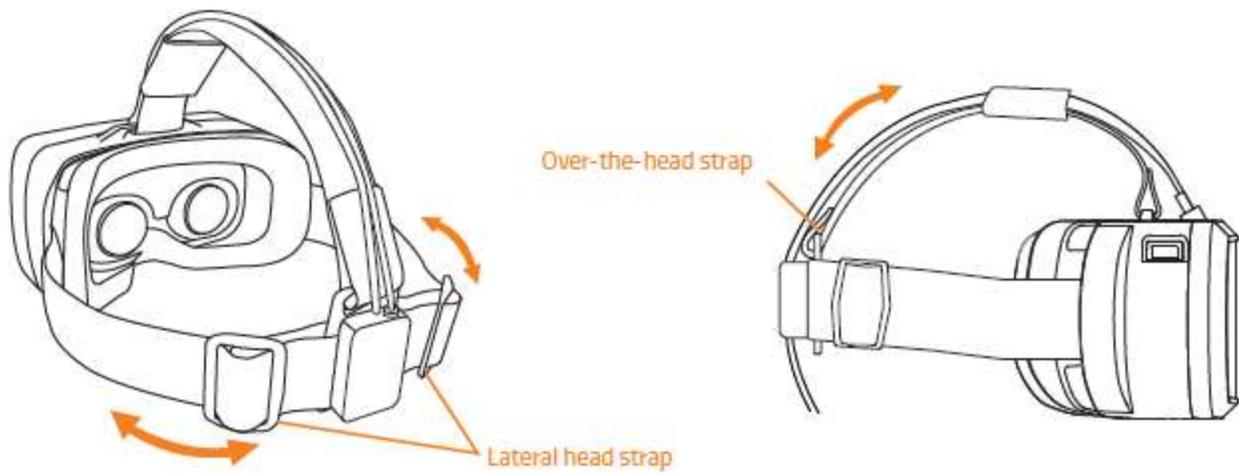
7. Prenda a presilha à sua roupa e os cabos com a abraçadeira.



8. Remova as tampas de proteção das lentes.

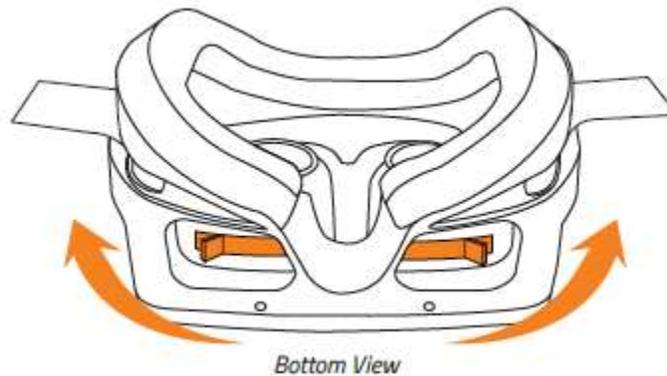


9. Coloque o HMD e ajuste as tiras de modo que fiquem confortáveis.



*Observação: apertar a tira superior pode reduzir a pressão do HMD no nariz e na face. Se sentir que não consegue respirar adequadamente ou que o dispositivo está fazendo muita pressão nas maçãs do rosto, a tira está muito comprida. Apertá-la também ajudará a redistribuir o peso do dispositivo, proporcionando maior sensação de leveza.*

10. Ajuste as lentes para adequá-las à sua visão movendo as alavancas de ajuste.

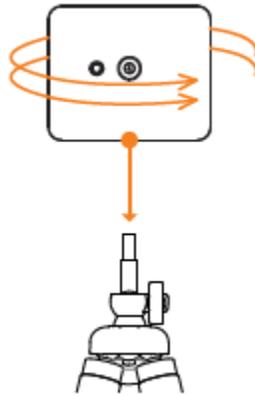


Mova a alavanca para dentro/fora

---

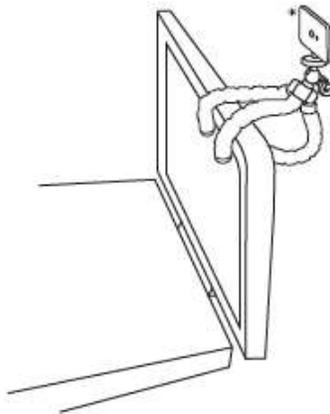
## 4. INSTALANDO A CÂMERA DE RASTREAMENTO POSICIONAL POR IV (OPCIONAL)

1. Monte o Suporte na Câmera de Rastreamento Posicional por IV.



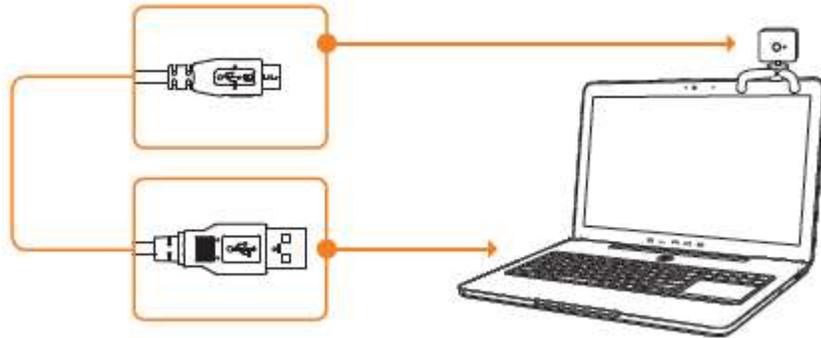
2. Coloque a câmera perto do seu monitor.

*Observação: mova espelhos e outros objetos reflexivos que estejam visíveis para a câmera. Garanta que o HMD fique visível à câmera para que o rastreamento funcione adequadamente.*

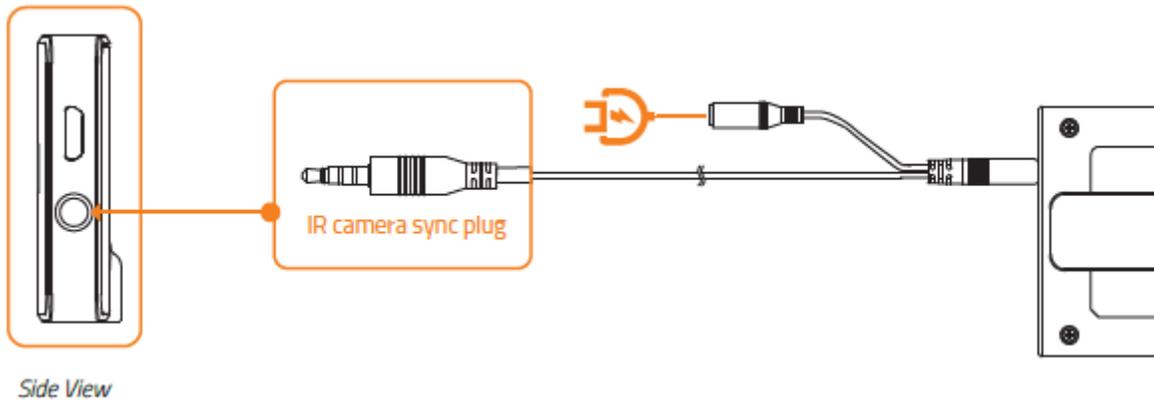


*\*Posicionamento recomendado da câmera*

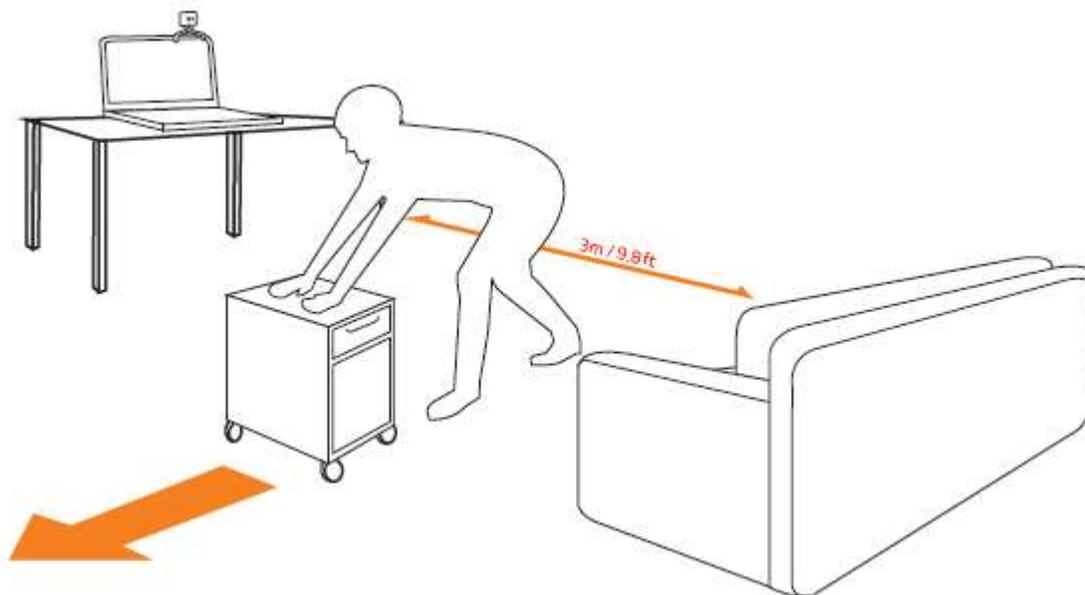
3. Conecte a Câmera de Rastreamento Posicional por IV ao seu PC.



4. Conecte o plugue de sincronização à Câmera de Rastreamento Posicional por IV



5. Posicione-se na frente da Câmera de Rastreamento Posicional por IV, a uma distância de até 3 metros.



*Note: sua posição deve estar livre de obstáculos e objetos em movimento.*

### **LINKS ADICIONAIS**

Para obter mais informações, consulte estes links:

Introdução: [start.osvr.org](http://start.osvr.org)

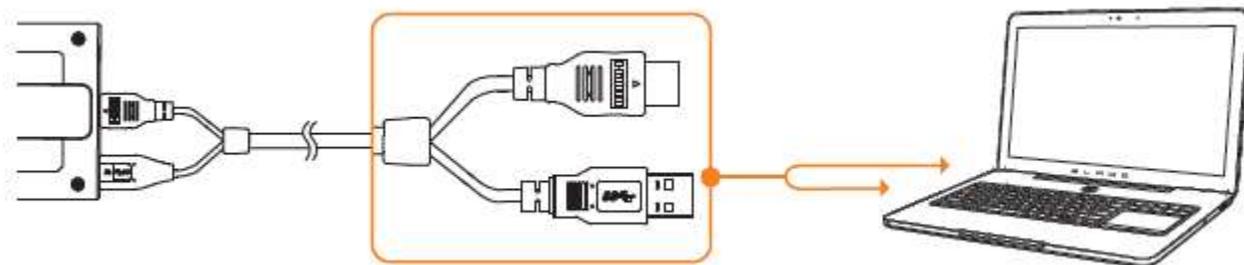
Portal de suporte: [support.osvr.com/hc/en-us](http://support.osvr.com/hc/en-us)

Fórum: [osvr.org/forum](http://osvr.org/forum)

Wiki: [wiki.osvr.com/doku.php](http://wiki.osvr.com/doku.php)

---

## 5. INSTALANDO O RAZER SYNAPSE PARA O OSVR HDK



Etapa 1: Conecte o OSVR HDK ao seu computador.

Etapa 2: Instale o Razer Synapse quando solicitado\* ou baixe o instalador em [www.razerzone.com/synapse](http://www.razerzone.com/synapse).

Etapa 3: Registre-se para obter uma ID Razer ou entre no Synapse com uma conta já existente.

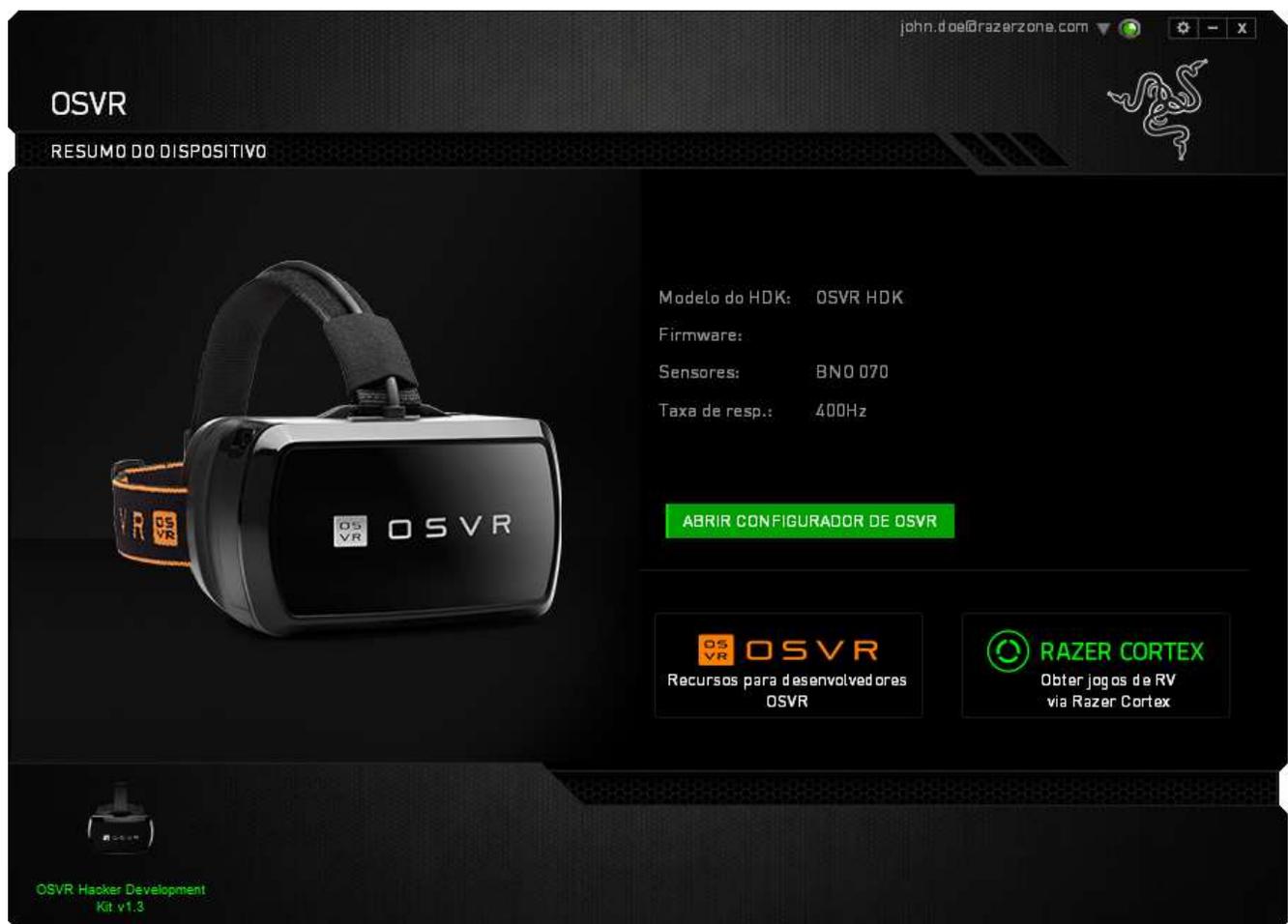
\*Aplicável a Windows 8 ou superior.

## 6. CONFIGURANDO O OSVR HDK

*Ressalva: os recursos listados aqui exigem que você faça login no Razer Synapse. Esses recursos também estão sujeitos a alteração com base no seu sistema operacional e na versão atual do software.*

### **GUIA DEVICE SUMMARY (RESUMO DO DISPOSITIVO)**

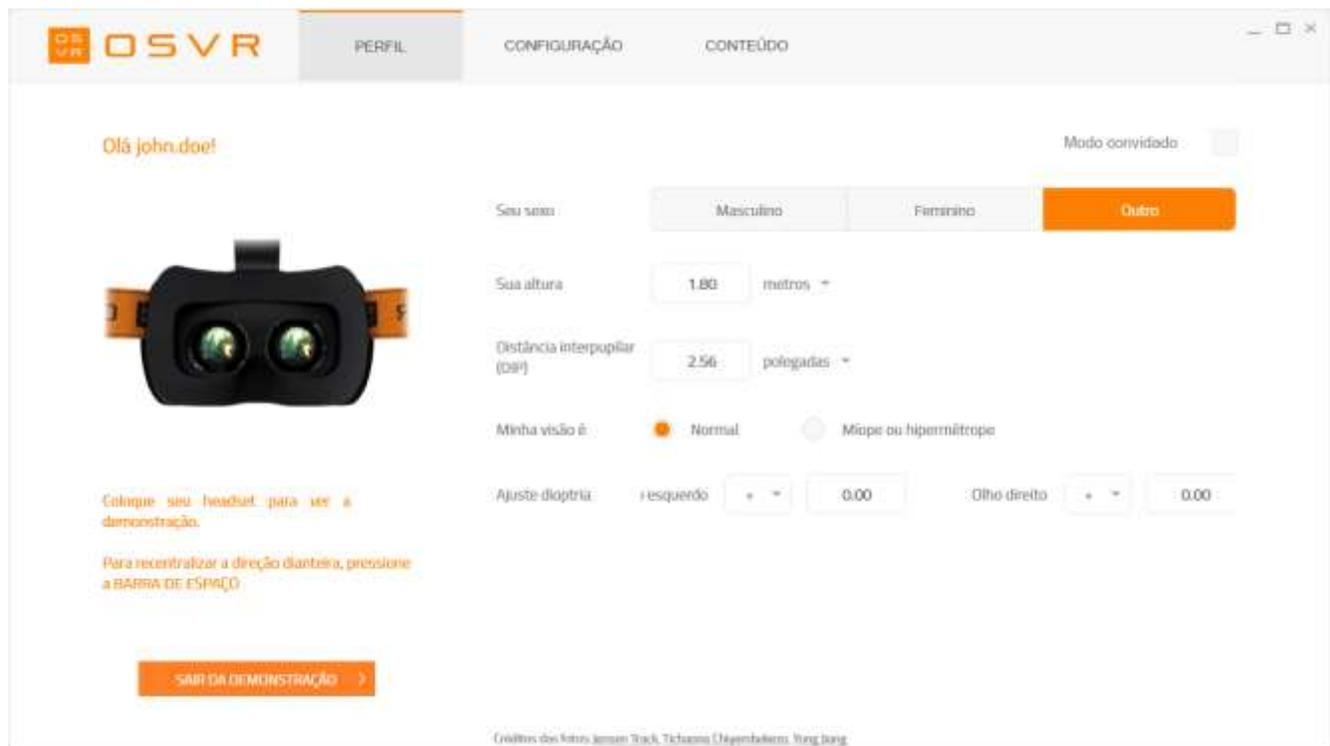
A guia Device Summary é a guia inicial do OSVR. Nela, você pode ver o modelo do seu dispositivo Razer, a versão do firmware, a classe do sensor, a taxa de resposta e outros dispositivos de entrada relacionados. Além disso, a guia Device Summary permite iniciar o configurador do OSVR HDK, abrir o site de recursos para desenvolvedores do OSVR e abrir ou baixar o aplicativo Razer Cortex.



Se você iniciar o Configurador do OSVR HDK, uma nova janela será exibida com opções para definir seu perfil, configurar o OSVR HDK, editar configurações e visualizar conteúdo relacionado ao OSVR HDK.

## GUIA PROFILE (PERFIL)

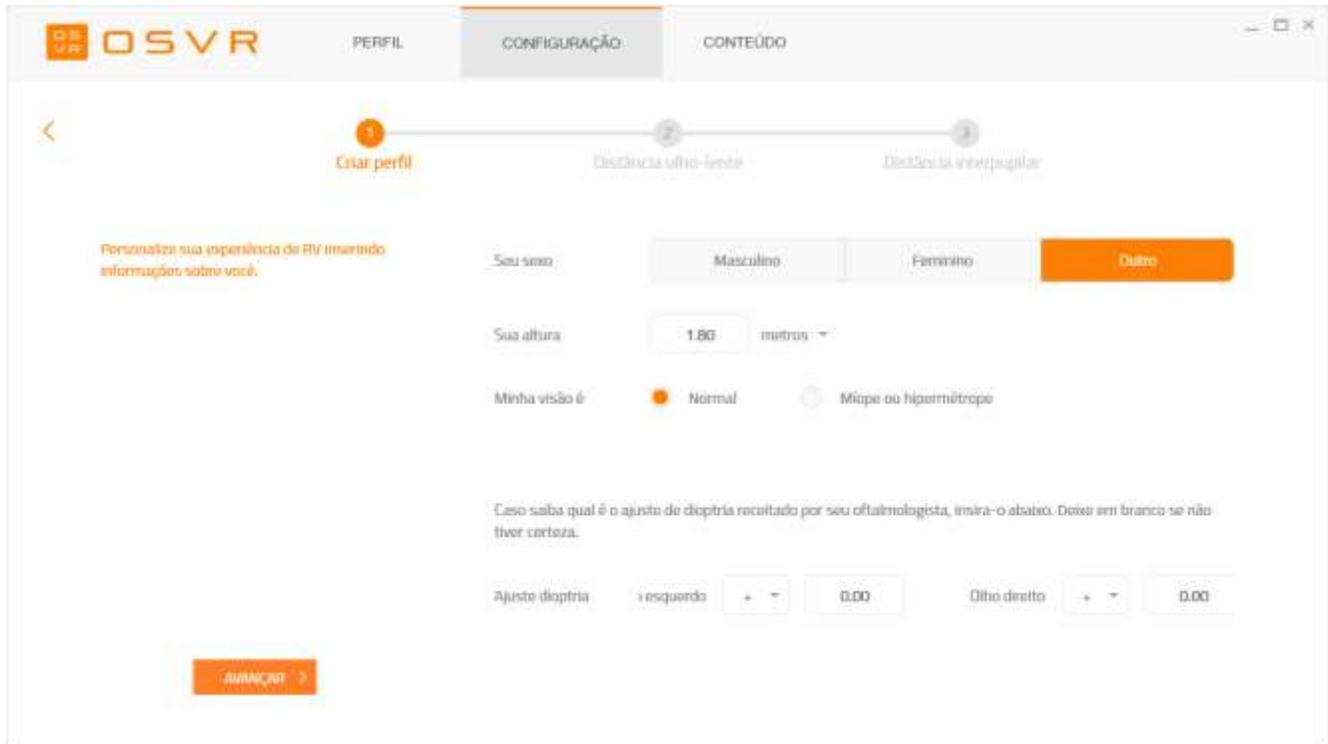
A guia Profile permite configurar o perfil de usuário a ser usado por aplicativos de RV compatíveis com o OSVR HDK. Nessa guia, você pode selecionar seu sexo e sua altura, além de fornecer outras informações pessoais. Caso não queira divulgar essas informações, você pode selecionar o Guest Mode (Modo de Convidado).



A guia Profile também permite configurar rapidamente a distância interpupilar, o tipo de visão e os ajustes de dioptria com o auxílio de uma cena demonstrativa.

## GUIA CONFIGURATION (CONFIGURAÇÃO)

A guia Configuration fornece um guia passo a passo para você configurar seu perfil de usuário.



The screenshot displays the OSVR Configuration interface. At the top, there are three tabs: 'PERFIL', 'CONFIGURAÇÃO' (selected), and 'CONTEÚDO'. Below the tabs is a progress indicator with three steps: '1 Criar perfil', '2 Distância olho-lente', and '3 Distância interpupilar'. The main content area is titled 'Personalize sua experiência de RV inserindo informações sobre você.' and contains the following fields:

- Seu sexo:** Radio buttons for 'Masculino', 'Feminino', and 'Outro'. 'Outro' is selected.
- Sua altura:** A text input field containing '1.80' and a dropdown menu set to 'metros'.
- Minha visão é:** Radio buttons for 'Normal' (selected) and 'Miopia ou hipermetropia'.
- Ajuste dioptria:** A section with a note: 'Caso saiba qual é o ajuste de dioptria receitado por seu oftalmologista, insira-o abaixo. Deixe em branco se não tiver cartão.' Below this are two input fields: 'Olho esquerdo' with a value of '0.00' and 'Olho direito' with a value of '0.00'. Each field has '+' and '-' buttons for adjustment.

At the bottom left, there is an orange button labeled 'AVANÇAR >'.

## GUIA CONTENT (CONTEÚDO)

A guia Content fornece acesso a recursos para desenvolvedores OSVR, incluindo informações sobre como desenvolver com o OSVR, como usar o OSVR e como contribuir com o projeto OSVR.



The screenshot shows the OSVR Content page with the following elements:

- Navigation:** OSVR logo and tabs for PERFIL, CONFIGURAÇÃO, and CONTEÚDO (selected).
- Section Header:** Recursos para desenvolvedores OSVR
- Resource Cards:**
  - Compilação com OSVR e Downloads para Desenvolvedores
  - Uso do OSVR e Downloads para Usuários
  - Contribuições ao OSVR e Diretório de Projetos
- Advertisement for Razer Cortex:**
  - Logo:** RAZER CORTEX
  - Text:** Obtenha os últimos jogos de RV
  - Image:** Two screenshots of the Razer Cortex software interface.
  - Description:** Uma verdadeira central nervosa de jogos, o Razer Cortex fornece acesso a um impressionante arsenal de ferramentas para controlar sua experiência de jogo. Capaz de buscar na web para encontrar melhores ofertas, melhorar o desempenho do seu PC durante as partidas, gravar momentos do jogo e compartilhá-los no Facebook e no YouTube e até fazer backup dos jogos salvos na nuvem, o Cort é um software unificado e gratuito que proporciona a você a melhor experiência possível em matéria de jogos.
  - Call to Action:** BAIXAR AGORA

---

## 7. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

*Leia atentamente os avisos abaixo antes de usar o Gear VR para reduzir o risco de acidentes, ferimentos, desconforto ou danos materiais.*

### **CONFORTO**

Certifique-se de que o headset esteja adequadamente nivelado na sua cabeça e de que a tela exiba apenas uma imagem única e nítida. Ajuste as tiras adequadamente: muito apertadas, vão machucar suas orelhas; muito soltas, vão escorregar pela cabeça. Não use óculos ao utilizar o headset. A utilização deles pode causar desconforto e ferimentos faciais. Caso tenha alguma deficiência visual, o recomendado é que você ajuste nos seletores individuais a melhor distância para os olhos ou coloque lentes de contato.

Vá devagar com o uso do headset para que seu corpo possa se ajustar; use o dispositivo apenas alguns minutos por vez nos primeiros dias, depois aumente o tempo gradualmente conforme ficar acostumado com a realidade virtual. Não use o dispositivo se estiver cansado, precisando dormir ou sob influência de álcool ou drogas, pois esses fatores podem aumentar sua susceptibilidade a sintomas adversos. Faça um intervalo de 10 a 15 minutos a cada hora, mesmo se achar que não precisa. As pessoas são diferentes; por isso, faça intervalos mais frequentes e longos caso sinta-se desconfortável. Se a experiência de realidade virtual não exigir movimento da parte inferior do corpo, fique sentado o tempo todo.

### **ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA**

Para obter segurança máxima durante a utilização do OSVR HDK, sugerimos seguir estas orientações:

1. Caso tenha problemas para operar o dispositivo adequadamente, desconecte e/ou remova o dispositivo e acesse [www.osvr.com](http://www.osvr.com) para obter ajuda. Não tente consertar o dispositivo por conta própria.
2. Não desmonte o dispositivo (isso invalidará a garantia de 30 dias) nem tente operá-lo sob condições anormais de corrente.
3. Não exponha o dispositivo a líquidos. Expor o produto a essas condições poderá resultar em choque elétrico.

4. Não utilize limpadores abrasivos e/ou produtos de limpeza fortes para limpar o headset.
5. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremamente altas ou baixas, como deixá-lo exposto diretamente à luz do sol ou a ambientes com neve, por períodos prolongados.
6. Não exponha o dispositivo a chamas diretas como fogões, velas ou fogueiras.
7. Descarte o produto em conformidade com as diretrizes e leis ambientais locais.
8. Não use o produto se houver algum cabo danificado ou fio exposto. Usá-lo nessas condições pode resultar em choque elétrico.
9. Use apenas o adaptador de energia fornecido com o produto para evitar curtos-circuitos no sistema.
10. Não altere o produto nem o use de forma indevida e descuidada, submetendo-o, por exemplo, a quedas, esmagamento, flexão excessiva, punção, fragmentação ou inserção de objetos estranhos.
11. Não exponha o dispositivo a partículas finas como poeira, sujeira e areia.
12. Evite colocar o produto perto de dispositivos que emitam ondas de rádio, como telefones celulares, transmissores de rádio e roteadores Wi-Fi, pois ele pode ser afetado pela interferência magnética.
13. Pare de usar o dispositivo se sentir que o headset está muito quente. O contato prolongado com um dispositivo superaquecido pode causar danos à pele.

## **MANUTENÇÃO**

Use o soprador com pincel removível para garantir a limpeza das lentes. Mantenha as lentes sem riscos para ter boa visibilidade. Mantenha seu rosto limpo e seco ao usar o módulo HMD, a fim de evitar o acúmulo de sujeira e a deterioração das almofadas de espuma. Não pinte o OSVR HDK. A tinta pode entupir as partes móveis ou as aberturas de ventilação do dispositivo e impedir a operação adequada.

## **ADVERTÊNCIA SANITÁRIA**

Algumas pessoas podem sofrer tonturas fortes, convulsões, ataques epiléticos ou desmaios desencadeados por clarões ou padrões luminosos. Isso pode ocorrer quando estiverem assistindo à TV, jogando videogame ou utilizando a realidade virtual, mesmo que não tenham histórico de desmaios, convulsões ou epilepsia. Pessoas que já tiveram convulsão, perda de consciência ou outros sintomas ligados a uma condição epilética devem consultar um médico antes de usar o headset. Também recomendamos que você consulte um médico antes de usar o headset se estiver grávida, tiver idade avançada ou sofrer de doença cardíaca ou de outro problema grave de saúde. Interrompa imediatamente o uso se experimentar convulsões, perda de consciência, cansaço visual, espasmos musculares ou oculares, movimentos involuntários, visão alterada, turva ou dupla ou outras anormalidades visuais. Não use o dispositivo se tiver sintomas de estrabismo, ambliopia ou anisometropia, pois o dispositivo pode agravar esses sintomas.

O headset produz uma experiência imersiva de realidade virtual que pode distrair o usuário e bloquear completamente a visualização do ambiente real. Fique sempre atento ao entorno quando usar o headset. Permaneça sentado sempre que possível e tome cuidado especial para não ficar perto de pessoas, objetos, escadas, varandas, janelas, móveis ou outros itens que possam ser derrubados ou em que você possa tropeçar ou esbarrar quando estiver usando — ou imediatamente após usar — o headset. Não manipule objetos cortantes ou perigosos ao usar o dispositivo. Nunca use o headset em situações que exijam atenção, como caminhar, andar de bicicleta ou dirigir.

Não é aconselhável que crianças menores de treze anos assistam a vídeos ou joguem usando o dispositivo, pois ele pode afetar seu desenvolvimento visual. O uso prolongado pode impactar negativamente a coordenação entre olhos e mãos, o equilíbrio e a capacidade multitarefa em crianças. Mantenha o headset e todas as peças e acessórios dele fora do alcance de crianças para evitar acidentes e/ou ferimentos.

Ao usar o OSVR HDK, limite o tempo de uso e faça pausas regulares. Pare de usar o dispositivo assim que sentir qualquer desconforto. Pessoas propensas à enjoos também podem experimentar o mesmo desconforto ao usar o dispositivo. Pare imediatamente de usar o dispositivo se sentir qualquer mal-estar, tontura, desorientação, sudorese excessiva, vertigem ou sonolência. Não use o dispositivo se estiver sofrendo de resfriado, gripe, dor de cabeça, enxaqueca ou dor de ouvido, pois isso pode aumentar sua suscetibilidade a sintomas adversos. Não use o dispositivo até que todos os sintomas tenham desaparecido completamente por várias horas. Certifique-se de configurar adequadamente o produto antes de continuar a utilização.

---

## 8. JURIDICQUÊS

### **INFORMAÇÕES SOBRE DIREITOS AUTORAIS E PROPRIEDADE INTELECTUAL**

A Razer Inc. ("Razer") e seus licenciados e parceiros podem ser detentores de direitos autorais, marcas comerciais, segredos comerciais, patentes, aplicações de patentes ou outros direitos de propriedade intelectual (registrados ou não) referentes ao produto citado neste guia. O fornecimento deste guia não concede a você licença sobre qualquer direito autoral, marca comercial, patente ou direito de propriedade intelectual, seja qual for.

O OSVR Hacker Dev Kit ("Produto") pode diferir das imagens apresentadas na embalagem ou em outros contextos. A Razer não assume qualquer responsabilidade por tais diferenças nem por quaisquer erros que possam aparecer. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

O OSVR Hacker Dev Kit é fornecido apenas para facilitar a criação e o desenvolvimento de aplicativos interativos e de integrações com novos componentes de hardware. Todos os produtos criados, desenvolvidos e integrados com o uso do OSVR Hacker Dev Kit devem ser utilizados exclusivamente com o Headset de Realidade Virtual.

### **GARANTIA LIMITADA DO PRODUTO**

Para conferir os termos atuais da Garantia Limitada do Produto, acesse [www.osvr.com/warranty](http://www.osvr.com/warranty).

### **LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

Em nenhuma circunstância a Razer será responsável por qualquer perda de lucro, de informações ou de dados, danos especiais, acidentais, indiretos, indenizatórios ou resultantes ou acidentais provenientes de algum modo da distribuição, venda, revenda, do uso ou da forma incorreta do manuseio de algum Produto sujeito à garantia aqui estabelecida. Em nenhuma circunstância a responsabilidade da Razer ultrapassará o valor de compra do Produto no varejo.

### ***CUSTOS DE AQUISIÇÃO***

Para evitar dúvidas, sob nenhuma circunstância a Razer será responsável por quaisquer custos de aquisição, salvo tenha sido informada a respeito da possibilidade de tais danos, e sob nenhuma circunstância a Razer será responsável por quaisquer custos de responsabilidade de aquisição que excedam o preço de compra do Produto no varejo.

### ***GERAL***

Os termos da presente serão dirimidos por e interpretados segundo a legislação da jurisdição na qual o Produto foi adquirido. Se qualquer termo neste manual for julgado inválido ou inexecutável, então tal termo (enquanto inválido ou inexecutável) será considerado 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.