

FICHA TÉCNICA

HDMI 2.1 8K 60Hz HDR

48Gbps com Fio Slim de 4,5mm



20 de julho de 2026

MODELOS DE HDMI 2.1 8K 60HZ HDR 48GBPS COM FIO SLIM DE 4,5MM

Este documento é um descritivo técnico comercial referente aos seguintes modelos de cabos HDMI 2.1 8K 60Hz HDR 48Gbps com Fio Slim de 4,5mm comercializados pela Cabos Golden:

Código	Metragem
08.110CG	50 cm
08.111CG	1,5 Metro
08.112CG	3 Metros

HDMI 2.1 8K 60HZ HDR 48GBPS COM FIO SLIM DE 4,5MM

O Cabo HDMI Slim Cabos Golden foi desenvolvido para transmitir sinais digitais de áudio e vídeo em instalações residenciais, gamers e profissionais. Com cabo de 4,5 mm de diâmetro e 50 cm de comprimento, oferece maior flexibilidade, organização e facilidade de instalação em racks, conduítes e espaços reduzidos.

O cabo possui condutores de cobre puro, dupla blindagem e conectores com contatos banhados a ouro, contribuindo para uma conexão mais estável, maior resistência à oxidação e redução da exposição a interferências eletromagnéticas. É indicado para equipamentos compatíveis com sinais de até 8K a 60 Hz, 4K a 144 Hz e Full HD a 240 Hz.

APLICAÇÕES

O cabo HDMI 2.1 com Fio Slim é indicado para as seguintes aplicações:

- **Conexão entre computador e monitor**
- **Conexão entre console e televisão**
- **Conexão entre Blu-ray player e receiver**
- **Conexão entre televisão e soundbar ou receiver**
- **Instalações em racks**
- **Sistemas de home theater**
- **Projetores**
- **Painéis de LED**
- **Equipamentos profissionais de áudio e vídeo**
- **Câmeras com saída HDMI compatível**

USO

Instalação

- Identifique as portas HDMI de saída e entrada nos dispositivos.
- Conecte uma extremidade do cabo à fonte de sinal, como computador, console ou Blu-ray player (Esse cabo não tem sentido obrigatório, podendo se optar por qualquer uma das pontas).
- Conecte a outra extremidade à tela ou equipamento receptor, como TV, monitor, projetor ou receiver.
- Encaixe os conectores sem forçar ou torcer o cabo.
- Ligue os equipamentos e selecione, na tela, a entrada HDMI correspondente.
- Verifique a imagem, o áudio e a taxa de atualização desejada.

***Observação:** para utilizar recursos como 8K, HDR, VRR, ARC/eARC ou altas taxas de atualização, todos os equipamentos conectados devem ser compatíveis com essas tecnologias.*

Cuidados e Manutenção

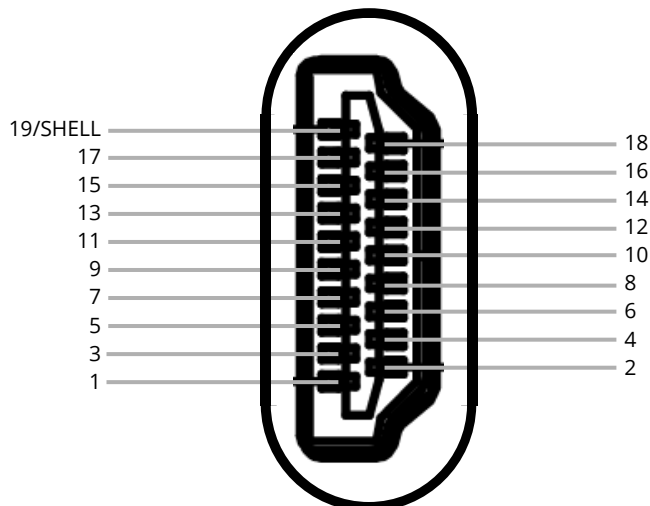
- O cabo não aumenta, por si só, a resolução ou a taxa de atualização dos equipamentos;
- A resolução e a frequência máxima dependem da fonte, do display e da configuração do sistema;
- Recursos como HDR, VRR, ALLM, ARC, eARC, HEC e DSC exigem compatibilidade dos dispositivos conectados;
- Para obter 8K a 60 Hz ou 4K a 144 Hz, todos os equipamentos envolvidos devem ser compatíveis com essas especificações;
- Não dobrar o cabo excessivamente nem submetê-lo a tração ou esmagamento;
- Verificar o tipo de conector antes da instalação.
- Manter longe de líquidose fontes de calor intensas.
- Proteger contra oxidação e acúmulo de poeira nos conectores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

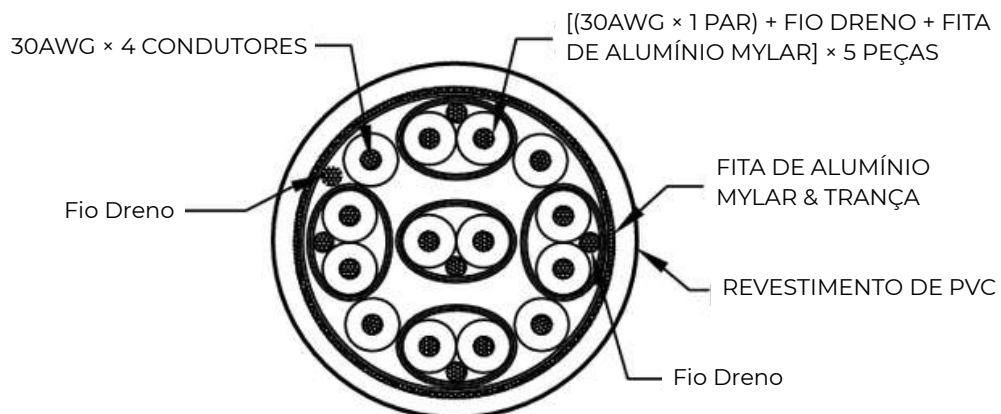
Produto	Cabo HDMI Slim de alta velocidade	Marca	Cabos Golden
Padrão	HDMI 2.1 (Retrocompatível com HDMI 2.1, 2.0, 1.4 e 1.3)	Tipo de Cabo	Conexão por 100% cobre
Resolução Máxima Suportada	8K a 60 Hz	Largura de Banda máxima	48 Gbps
Suporte 3D	Sim	HDCP	HDCP 2.3

Espaços de Cor	BT.2020/Rec.2020 e BT.709; RGB e YCbCr com 4:4:4, 4:2:2 e 4:2:0	Profundidade de cor	16 bits por canal (48 bits RGB com os três canais)
EDID	Suporte bidirecional à comunicação EDID entre fonte e display compatíveis	Canal ethernet integrado	Até 100 Mbps, quando o cabo e os dispositivos conectados forem compatíveis com HEC
Compatibilidade de áudio	Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, eARC e outros formatos compatíveis com o sistema	Suporte a áudio	Áudio multicanal 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio e PCM linear de até 8 canais
Modo cinema (21:9)	Compatível	Transmissão simultânea de áudio	Até 32 canais, taxa de amostragem de até 1.536 kHz e profundidade de até 24 bits, conforme a compatibilidade do sistema
Comprimento	1 ~ 10 Metros	Espessura (Raio de Curvatura)	3 – 50 cm
Temperatura Nominal	60°C	Tensão Nominal	5,3V
Norma de Referência	High-Definition Multimedia Interface Specification Version 2.1	Conformidade	Full RoHS
Cor do Cabo	Preto	Diâmetro Externo (OD) do cabo	4,5 mm

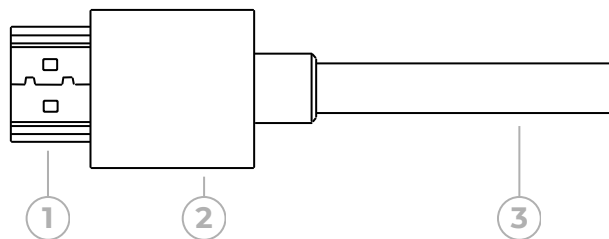
PINAGEM



ESTRUTURA DO CABO



ESTRUTURA GERAL



No.	Parte	Material	Cor	Quantidade total
1	Conector	Conector macho banhado a ouro 24K	Dourado	2
2	Carcaça do conector	PVC	Cinza claro	2
3	Cabo	(Vide na sessão <i>Estrutura do Cabo</i>)	Preto	1

TECNOLOGIAS SUPORTADAS

HDMI Ethernet Channel (HEC) - Permite comunicação de rede entre dispositivos compatíveis, quando o recurso é suportado também pelos equipamentos conectados.

Deep Color - Resolve o problema do banding aquelas "linhas" que aparecem em gradientes de pôr do sol ou sombras. Ao aumentar a profundidade de cor para até 16 bits, ele dá suporte à entrega de bilhões de cores em vez de milhões, criando transições tão suaves e realistas que a imagem ganha profundidade.

xvColor™ - Enquanto o Deep Color suaviza as transições, o xvColor™ expande o espectro de cores visíveis. Ele permite que a tela exiba matizes de verde, vermelho e azul quase duas vezes mais profundos e fiéis à realidade, aproximando a experiência digital do que o olho humano vê no mundo real.

Lip Sync - Tecnologia responsável por diminuir o atraso entre a fala dos personagens e o som das caixas. Como o processamento de imagens complexas pode causar demora no vídeo, este recurso sincroniza o áudio ao sinal visual em tempo real, garantindo equilíbrio perfeito entre som e ação.

7.1 PCM (LPCM) - Áudio digital de altíssima fidelidade e sem compressão. Entrega o som semelhante a como foi gravado no estúdio, utilizando oito canais independentes para uma imersão total.

Dolby TrueHD - Oferece áudio de alta definição sem perdas (lossless), funcionando como um "arquivo ZIP" de fidelidade absoluta. O som é comprimido para o disco e descompactado pelo receiver sem perder um único bit, resultando em um sinal idêntico ao original do estúdio.

DTS-HD Master Audio - Entrega som de alta definição sem perdas através de um sistema de compressão inteligente. É descompactado em tempo real, garantindo que os 7.1 canais sejam um espelho exato da gravação original, com clareza cristalina e sem compressões destrutivas.

CEC - Tecnologia de comunicação que permite controlar todo o sistema com um único controle remoto. Automatiza funções como o One Touch Play (liga a TV e muda a entrada ao dar 'Play') e o System Standby (desliga todos os dispositivos juntos), simplificando o uso diário.

ARC/eARC - Permite o retorno de áudio da TV para receiver, soundbar ou home theater compatível por meio do cabo HDMI. O eARC possibilita a transmissão de formatos de áudio avançados, desde que todos os equipamentos conectados ofereçam suporte ao recurso.

****Lembrando sempre que essas tecnologias são suportadas pelo cabo, mas dependem da utilização e ligação com dispositivos que as possuam.***

TECNOLOGIAS SUPORTADAS AVANÇADAS DA VERSÃO HDMI 2.1

VRR (Variable Refresh Rate) - Ajusta dinamicamente a taxa de atualização, reduzindo travamentos e tearing, ideal para games e conteúdos de alta taxa de quadros.

QMS (Quick Media Switching) - Elimina telas pretas ao trocar entre conteúdos com diferentes taxas de atualização, garantindo transições instantâneas.

QFT (Quick Frame Transport) - Contribui para a redução da latência em equipamentos compatíveis, especialmente em aplicações interativas.

ALLM (Auto Low Latency Mode) - Ativa automaticamente o modo de baixa latência na TV, ideal para jogos e aplicações que exigem resposta imediata.

(VESA) DSC 1.2a - Recurso de compressão visualmente sem perdas, utilizado por fontes e displays compatíveis para transmissão de sinais de alta resolução e alta taxa de atualização.

HDR e HDR dinâmico - Permitem a transmissão de formatos HDR compatíveis com a fonte e o display. O funcionamento depende do padrão HDR utilizado e dos equipamentos conectados.

****Lembrando sempre que essas tecnologias são suportadas pelo cabo, mas dependem da utilização e ligação com dispositivos que as possuam.***

Data de criação do documento - Autor :

20/07/2026 - S.O.C

Data da última modificação - Autor :

28/07/2026 - S.O.C- Modificação do documento

Modificações anteriores : (22/07/26 - SOC - Modificação na descrição do produto), (20/07/26 - Criação do documento).

Este documento foi elaborado com o objetivo de orientar estratégias, diretrizes e informações relacionadas às operações e comunicação da Cabos Golden. Seu conteúdo é de propriedade da Cabos Golden, sendo protegido por direitos autorais e demais legislações aplicáveis. A utilização deste documento por terceiros, quando autorizada, deverá obrigatoriamente preservar sua integridade e conter a devida citação da fonte. O descumprimento destas diretrizes poderá acarretar medidas legais cabíveis.

Entre em contato conosco pelo e-mail: marketing@compregolden.com.br