



## Cabo HDMI Alta Velocidade com Ethernet Ultra Alta Definição

Cabo HDMI de alta qualidade para conectar a uma TV, qualquer equipamento electrónico (receptor de TV, computador portátil, consola de jogos...) e disfrutar os conteúdos em alta definição (HDTV).

Ref.	494501
	HDK150
EAN13	8424450144152

### Outras características

Cor	Preto
Comprimento	1,50 m

### Embalagem

Blister	1 uni.
Caixa	8 uni.

### Dados físicos

Peso líquido	146,00 g
Peso bruto	146,00 g
Largura	19,00 mm
Altura	1.594,00 mm
Profundidade	11,00 mm
Peso do produto principal	73,00 g

### Destaca-se por

- Standard **HDMI High Speed with Ethernet** (Alta Velocidade com Ethernet)
- **Ultra Alta Definição:** compatível 4K UHD
- Construído com condutores multifilar de cobre
- **Grande blindagem:** Blindagem completa, com entrelaçados de alumínio/cobre e nos pares, com lâmina de alumínio

- **Certificação "HDMI Licensing LLC"**, sendo Televes a empresa licenciada
- Disponível em diferentes comprimentos
- Conexão macho-macho
- Cobertura em PVC de cor negra (de interior)
- Pares entrelaçados
- Cablagem de 19 pinos
- inclui protectores plásticos para evitar o desgaste dos conectores quando são desligados

## Descubra

---

### **Cabos HDMI: A importancia da boa qualidade.**

Os cabos HDMI que interligam um gerador de sinal (BluRay, Computador, Receptores TDT ou SAT HD, etc) e um televisor, não são cabos que transportam sinais analógicos como os cabos SCART. Na realidade trata-se de cabos de dados que transportam sinais digitais através dos diferentes condutores que o constituem.

Um cabo HDMI para funcionar correctamente tem de cumprir as normas que o especificam numa determinada "Categoria". A existência das normas de qualidade para este tipo de cabos é um aspecto desconhecido não só por utilizadores finais mas muita das vezes também por profissionais.

A utilização da sigla "HDMI" pressupõe o cumprimento de uma lista de especificações, pelo que seria errado equiparar unicamente a um modo de conexionado. Esta falta de informação, assim como o objectivo deste tipo de cabos que é de âmbito doméstico, permite que no mercado proliferem cabos HDMI que não cumprem com a qualidade requerida pela respectiva norma.

### **O que um cliente que compra um cabo HDMI deve saber.**

Apesar da existência das especificações HDMI, na europa ainda não se chegou ao limite de excluir do mercado o material que não cumpre, pelo que a qualidade dos cabos HDMI apenas está assegurada se está suportada por uma certificação e uma garantia de qualidade como a que oferece a Televes.

### **Que faz a diferença em um cabo HDMI?**

O tipo de material e o modo de fabricação marcam a diferença no cabo, sobretudo na parte do

condutor e cobertura. Segue alguns aspectos sobre os quais ajudam a avaliar a qualidade do produto:

Condutor:

- A norma HDMI indica que o condutor é multifilar. Este tipo de condutor garante o cumprimento dos testes eléctricos e assegura a flexibilidade do cabo, permitindo a cumprimento das características apesar da sua instalação com raios de curvatura comprometedores. Muitos dos cabos que existem no mercado utilizam condutor com um único filamento, conseguindo-se uma importante poupança no custo mas numa quebra significativa nas características.
- Em vez de se utilizar o condutor de cobre, existem casos onde se utiliza o aço cobreado ou outras ligas de muito baixo custo e de pior qualidade, não cumprindo testes de atenuação, "jitter", etc.
- O número de condutores são 19, sendo estes os pinos estipulados na norma. Existem fabricantes que aproveitando a não utilização de alguns desses pinos, colocam no mercado cabos de 15 condutores o que limita a utilização em aplicações futuras.
- Os condutores são fornecidos trançados e com uma malha de blindagem. Como qualquer tipo de cabo de dados, estes dois aspectos previnem problemas como diafonias ou acoplamento de sinais entre pares. A sua blindagem origina em que o cabo não cumpra a directiva CE, pelo que não é conveniente distribuir na Europa nenhum cabo destes tipos sem qualquer blindagem.

Cobertura:

- Um dos aspectos mais importantes na avaliação da qualidade da cobertura é o cumprimento da directiva RoHs. O incumprimento desta directiva significa que o cabo é um elemento contaminante e, por isso nocivo.
- A presença de rugas em excesso e vincos aumentam o risco de rotura da cobertura protectora pelo que será mais provável que o cabo perca as suas propriedades.

## **Por que escolher um cabo HDMI Televés?**

Todos os cabos HDMI da Televés têm altas características técnicas e físicas, que asseguram o rendimento do cabo de acordo com a norma. Além disso, Televés, como empresa licenciada, está ao corrente dos acordos estabelecidos com "HDMI Licensing LLC".

## Exemplo de aplicação

---

Extensor HDMI

