

Instalação de Chave HDMI

HDMI Switcher

Por: **Fabricio Pereira Colvero** – www.colvero.com

Com o avanço das tecnologias e a acelerada introdução dos sistemas em alta definição no nosso cotidiano, a conexão HDMI se tornou popular.

Saiba o que significa HDMI?

High-Definition Multimedia Interface (*HDMI*) é uma interface totalmente digital de áudio e vídeo capaz de transmitir dados não comprimidos, representando por isso uma alternativa melhorada aos standards analógicos tais como: Radio Frequência, Cabo coaxial, Vídeo composto, S-Vídeo, SCART, Vídeo componente, Terminal D, e VGA. O HDMI fornece uma interface de comunicação entre qualquer fonte de áudio/vídeo digital - como Blu-ray, leitor de DVD, computador, consoles de videogame, Amplificadores Áudio/Vídeo, set-top box - para qualquer dispositivo de som ou vídeo digital, como monitor de computador e TV digital.

O HDMI, suporta através de um único cabo qualquer formato de vídeo TV ou PC, incluindo os modo Standard, Enhanced, e Alta Definição e até 8 canais de áudio digital, sendo o sinal (áudio/vídeo) codificado em TDMS (Transition Minimized Differential Signaling) para transmissão digital não comprimida através do cabo HDMI, de acordo com a norma do Consumer Electronics Control. O HDMI é também compatível com o High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) um sistema anti-pirataria.

Fonte: http://pt.wikipedia.org/wiki/High-Definition_Multimedia_Interface

Alguns aparelhos de TV, monitores, gravadores de vídeo e home theaters possuem apenas uma entrada HDMI, e como pobres mortais como eu não podem acompanhar a tecnologia "renovando o acervo", a solução é encontrar meios alternativos, ou seja, gambiarras tecnológicas (*da série "Gambitech Provisório Eterno"*).

Eis a solução abaixo!



Essa chave HDMI é simplesmente fantástica. Seu circuito ativo permite a seleção automática ou manual do dispositivo.

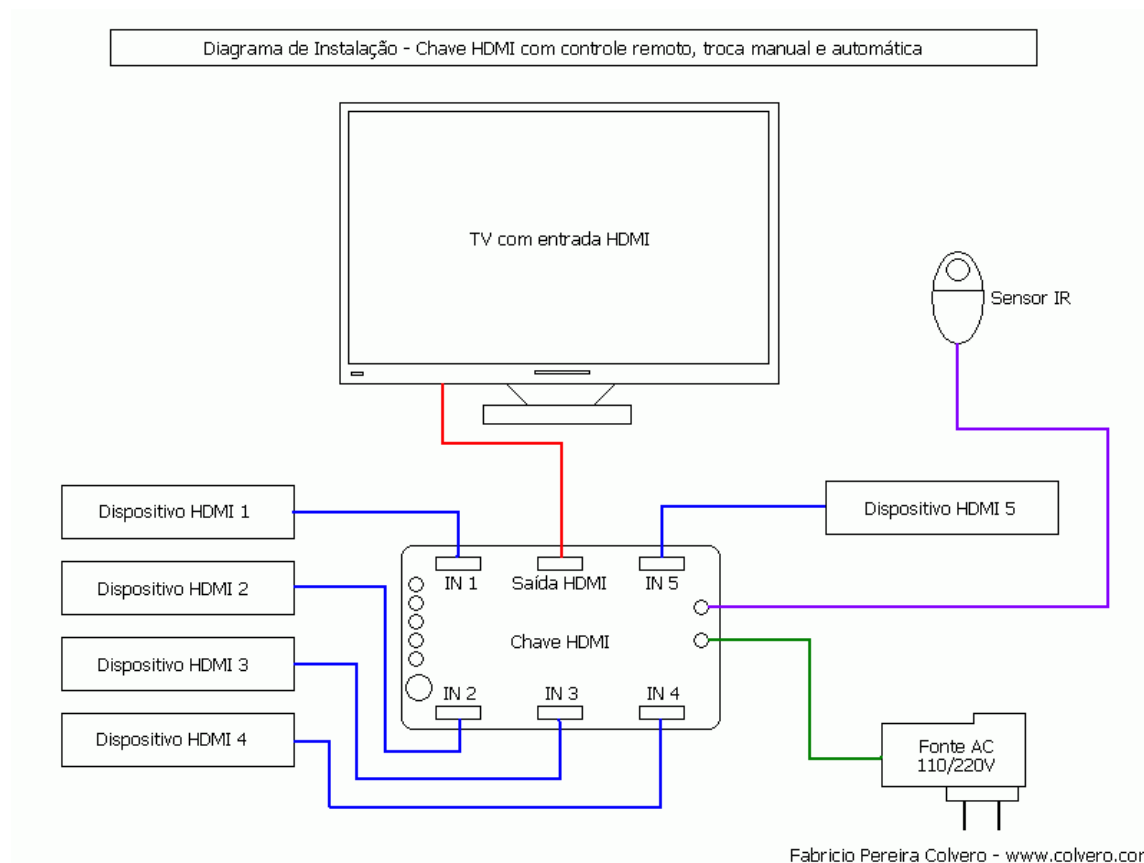
Através da micro chave na parte de cima, é possível selecionar a porta de sua escolha, ou então, para uma maior comodidade, você pode instalar o sensor infravermelho, que é parecido com um "mouse de notebook", mas muito funcional, já que a chave acompanha o controle remoto de 5 teclas, uma para cada porta, permitindo o acesso instantâneo à porta desejada.

Depois de instalada e testada a chave em meu sistema, me surpreendi ao perceber que o controle remoto se tornou inútil aqui, pois a chave detecta automaticamente a fonte de sinal ativa, ou seja, o sinal é automaticamente comutado para o equipamento que desejo assistir, desde que o outro (ou outros) equipamento esteja em stand-by.



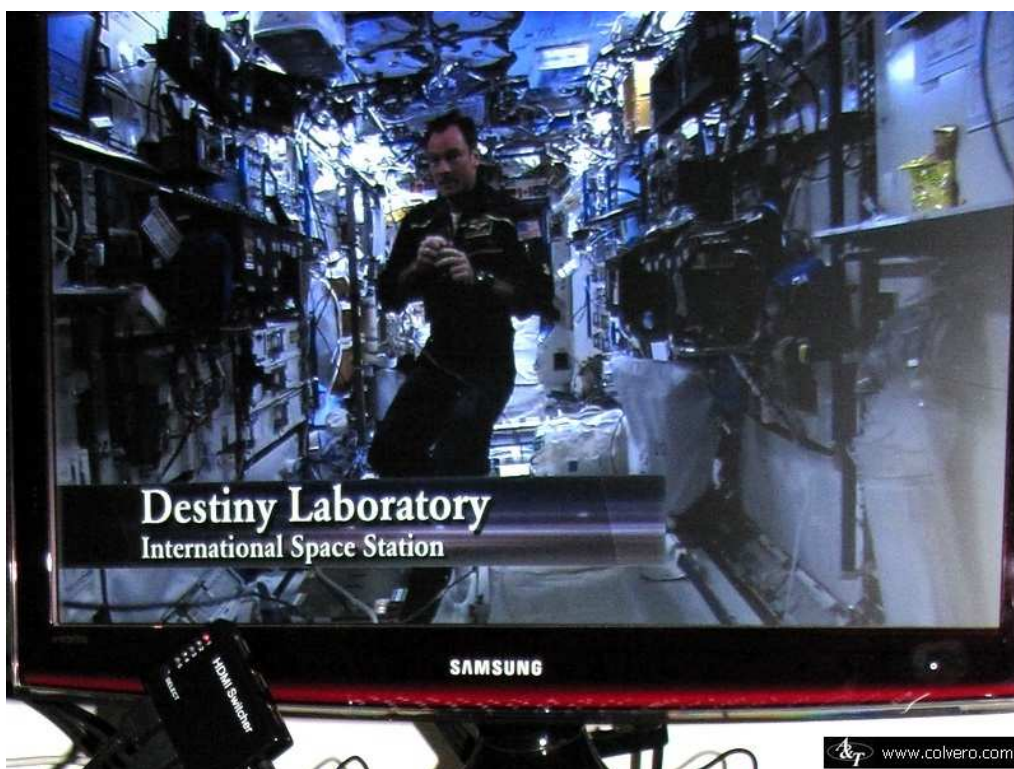
A fonte é automática, ou seja, você pode ligar em 110V ou 220V sem se preocupar com estouros e faíscas.

Abaixo está o diagrama de instalação da chave. Não é necessário utilizar todas as portas. No meu caso aqui estou usando apenas as portas 1 para o receptor digital via satélite e a porta 5 para o DVD.



Segundo o fabricante, a chave também serve como amplificador para o sinal HDMI. Como nunca tive problemas de perdas no sinal HDMI, não percebi nenhuma diferença no sinal.

As fotos abaixo mostram a chave em pleno funcionamento, mas logicamente você não precisa deixar em frente ao seu aparelho de TV, como um troféu. Os LEDs servem para sinalizar qual a porta está ativada, e são de alto brilho, portanto se você pretende prestar mais atenção na TV do que no LED, é aconselhável instalar em um local escondido (atrás de TV, por exemplo).



Material exclusivo do site <http://www.colvero.com>