

Como Escolher um cartão de memória?



Em nossa página estão disponíveis os principais embarcados do mercado e se você já conhece essa tecnologia a fundo sabe que algumas dessas placas não têm memória não volátil. O sistema operacional é carregado em um cartão microSD.

Embarcados que funcionam cartão de memória

Raspberry - não possui memória não volátil - precisa do cartão microSD;

Odroid - oferece duas possibilidades. Memória não volátil eMMC em um tipo de módulo que poder conectado à placa. E possibilidade da utilização de cartão microSD;

Cubieboard 1, 2, 3 (Cubietruck) e 4 - também possibilitam a utilização de cartão microSD e memória "não volátil" eMMC ou NAND, que neste caso têm a mesma função. Em uma próxima postagem falarei sobre os diferentes tipos de memória flash. A diferença na arquitetura das placas da Odroid e as Cubieboard's está no modo de construção da memória NAND, enquanto aquelas disponibilizam um módulo para conexão estas tem a memória embutida no próprio circuito;

Beaglebone Black - essas placas funcionam de maneira semelhante as Cubieborad's;



Para escolher corretamente um cartão de memória alguns fatores devem ser considerados, então entenda um pouco mais sobre esse dispositivo de armazenamento. A primeira coisa que precisa saber sobre um cartão microSD é sua divisão por classes;

A diferença básica de uma classe para outra está na velocidade de leitura e gravação mínimas, que variam de 2MBps para o cartão microSD de classe 2 a 10MBps para o classe 10.

Classe 2 – 2MBps;

Classe 4 – 4MBps;

Classe 6 – 6MBps;

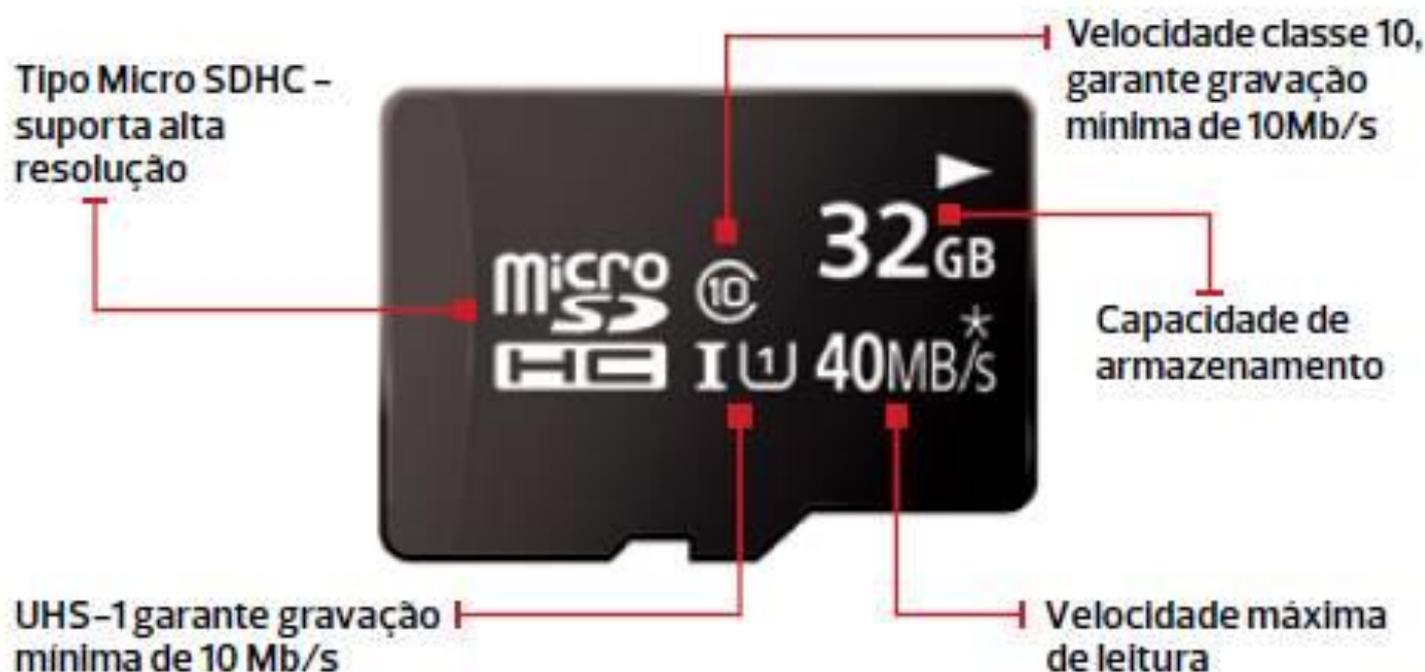
Classe 10 – 10MBps;

Como iniciamos o post falando de embarcados, ao utilizar um cartão mais rápido isso influenciará diretamente na comunicação e na realização de tarefas, tanto do hardware em si como nas aplicações de software. Isso poderá definir o tempo de boot e até mesmo a utilização de aplicativos dentro do próprio sistema operacional instalado no cartão microSD.

A baixo um esquema produzido pela [Associação de Consumidores Proteste:](#)

Símbolos ajudam na compra

Se você não conhece a simbologia impressa nas embalagens e nos cartões Micro SD, pode levar para casa gato por lebre. Então, dê uma olhada nas informações abaixo e, se precisar, leve junto com você na hora de comprar.



CLASSE	VELOCIDADE MÍNIMA	LOGO	APLICAÇÕES
2	2 MB/s	CLASS 2	Para gravar videos de baixa resolução.
4	4 MB/s	CLASS 4	Para gravar videos em 720 DPI.
6	6 MB/s	CLASS 6	Para gravar videos em 1.080 DPI.
10	10 MB/s	CLASS 10	Para gravar videos em 4K.



Agora que você conhece mais sobre cartões microSD pode comprá-los junto com seu embarcado favorito em [Loja Virtual](#).

Gostou do conteúdo sobre como escolher um cartão microSD, mas tem dúvidas sobre o que é um embarcado ou quer conhecer mais sobre essas super placas? Nos mande um comentário e siga no facebook - [Mania de Embarcados](#)

Lojamundi – Tecnologia sem limites