

Raspberry Pi® VS Maker Board Pi®

	Raspberry Pi Model B	Maker Board Pi	Comparação	Resultado
Soc	Broadcom® BCM2835 Soc full HD Multimedia application processor	Allwinner A20(sun 7i) Processador Multiproposito	Uma comunidade crescente e a possibilidade de aplicar para outros usos, dão ao Maker Board Pi, um excelente Denveloper Board Open Hardware de baixo custo. Sendo o Raspberry Pi® um Denveloper Board Fechado com software livre.	Open Hardware
CPU	700 Mhz Low Power ARM 1176JZ-F (ARM v6 instruction set)	A20 ARM® Corex™-A7 Dual-Core 1GHz (ARM v7 instruction set)	Raspberry Pi® utiliza o Broadcom ARM11 Single Core, Maker Board Pi, utiliza A20 ARM Cortex-A7 Dual Core. A Arquitetura ARM V7 e compatível com o ARM v6 utilizada pela Broadcom. O processador da Broadcom BCM2835 e mais lento, Em testes o A20 chegou a 4 vezes em similares processos. Os dois núcleos do A20 dão uma superioridade de processamento comparado ao BCM2835 da Broadcom.	Procesador + Rapido
GPU	VideoCore IV, OpenGL ES2.0/1.1	ARM Mali400 Mp2 OpenGL ES2.0/1.1	A GPU Mali400 e a mesma utilizada pela Samsung no Celular Galaxy S3, dando excelente resultados em Videos HD e jogos 3D. Em comparações com o VideoCore, superou em 4 vezes em rendimento.	Video Melhor Qualidade
Memoria	512 MB	1GB DDR3 SDRAM	1 GB DDR3 o dobro de memoria do Raspberry Pi® e um atendimento a solicitações da comunidade de usuários do Raspberry Pi® que ainda não atendeu a reclamações do publico.	1 GB Memoria
Capacidade Storage	SD, MMC, SDIO onboard	SD(max. 64GB)/MMC onboard SATA onboard (ampliavel ate 2T HD Sata)	Uma maior capacidade para SD ate 64 GB e a possibilidade de Conectar SATA, características ausento no modelo comparado, da mais possibilidade para aplicações multimedia, DVRs,etc.	SD Ate 64 GB Entrada SATA
Network	10/100 Mbit/s Ethernet on LAN9512 chip	10/100/1000 Mbit/s Ethernet on A20	Uma das melhores características do A20 e incluir uma Ethernet 1000 Mbit/s aumentando a velocidade de trafego, muito superior aos 100 Mbits/s que o máximo do chip LAN9512.,	Ethernet 1000 Mbit/s
USB2.0 ports	2 on LAN9512 chip	2 on A20	A velocidade de leitura e escritura no USB 2.0 do Maker Board Pi, e superior. As portas USB não precisa de Chip externos por que estão influídos no chip A20. Diferente do Raspberry Pi, que tem o Chip LAN9512 para essa função.	USB Melhor Rendimento
Video Saída	HDMI 1.3a, composite RGB Display Serial Interface(DSI) onboard	HDMI 1.4, composite RGB CVBS, LVDS onboard	Utilizando o HDMI 1.4 o Maker Board Pi supera em o 1.3a do Raspberry Pi B, incluido saidas RGB CVBS, e também incluido o estandar LVDS, possibilitando a conexão direta de Display de alta qualidade, utilizada por Monitores, Note e tablets.	HDMI + Atualizado + Monitor LVDS
SATA Port	×	SATA 2.0	Maker Board Pi, atendendo a um pedido da comunidade de utilizadores do Raspberry Pi B, inclui a Entrada SATA, ampliando a capacidade e robustez em requerimento de maior capacidade armazenamento.	SATA
Microphone	×	✓	Microfone já incluído na placa para Teleconferência, sensores, skype, comando de voz.	MICROFONE
IR Receiver	×	✓	Com o IR já incluídos, sem necessidade de modulos, posibilita a utilização de qualquer controle remoto para reprodutores multimedia, como o XBMC, VLC, outros reprodutores multimédia.	RECEPTOR IR
OTG	×	✓	A Saída OTG possibilita a expansão para USBs ampliando as Portas USB. Opção não disponível no Raspberry Pi.	USB OTG
Power Source	5V / 1.2A on micro-usb	5V/ 2A on micro-usb	A utilização de SATA, e outros recursos do Maker Board Pi, requiere uma fonte de maior amperagem caso forem utilizadas características basicas o 1.2A ja sao suficientes.	+ POTENCIA
Dimensoes	85.60 mm x 56 mm	92mm x 60 mm	Dimensões similares ao Raspberry Pi® e furos iguais ajudam ao usuário com projetos anteriores.	AMIGAVEL
Weight	45g	48g	Peso similar ao Raspberry Pi®	PESO SIMILAR

Raspberry Pi® is a trademark of the Raspberry Pi Foundation

ARM® and Cortex™ are registered trademarks or trademarks of ARM Limited in the EU and other countries.

Broadcom® is registered trademarks of Broadcom Corporation

Samsung® and Galaxy S® are both registered trademarks of samsung Electronics Co.,