



RASPBERRY PI

O que é?


O Raspberry Pi é um mini computador portátil criado para estudo da ciência e da computação nas escolas. Além de processador e memória, conta com Bluetooth, conectores de vídeo, áudio, USB e ethernet, além de interface para câmera e display e entrada para cartão microSD.

Com baixo custo, alta performance e possibilidades infinitas, ultrapassou o espaço escolar e tem se tornado uma das principais ferramentas para quem quer desenvolver seus projetos.

E na escola?

O uso do Raspberry Pi estimula a imaginação sobre as possibilidades de seu uso: central de mídia, servidor de nuvem, automação, estação meteorológica, programação de robôs, jogos arcade, internet das coisas, promovendo assim a criatividade sobre seu uso e combinação com outros elementos.

Devido ao seu tamanho reduzido e baixo custo e consumo de energia, pode ser levado a espaços escolares que disponham de monitor/projetor ou mesmo constituir um laboratório de informática, estimulando também a resolução de problemas presentes no cotidiano escolar e da comunidade.





RASPBERRY PI

Desafio:

Conecte o Raspberry Pi a um projeto multimídia ou a um monitor tornando-os uma central de mídia.

Dica:

Observe as entradas existentes na placa e nos equipamentos a serem conectados.



Raspberry Pi 3 Modelo B

Dimensões
85.6 mm x 56
mm x 21 mm

40 pinos
estendidos
GPIO

Broadcom
BCM2837, 64 bits,
CPU QuadCore
de 1.2GHz e 1GB
de RAM

Bluetooth 4.1
e wi-fi

Compartimento de
cartão micro SD

Porta DSI

Fonte de alimentação micro
USB de 2.5 amperes.

4 portas USB 2

Porta LAN 10/100

Tomada de saída de
vídeo e áudio composto
3.5 mm de 4 polos.

Porta para câmera CSI

Saída de vídeo HDMI
tamanho grande.

Fonte: Coordenação Multimídia - Seed/Pr