

Erick dos Santos Batista - Resposta

Link da questão prática: <https://circuits.io/circuits/4299107-the-unnamed-circuit/edit>

1 - Defina sistemas Embarcados e cite dois exemplos.

Sistemas embarcados são sistemas de propósito específico, ou seja, são sistemas especializados em realizar determinada função, são controlados por microcontroladores ou microprocessadores, tendo severas restrições como restrições temporais e de energia, tendo assim funcionalidade específica, é um sistema altamente acoplado ao ambiente, sendo ubíquos e pervasivos.

Exemplo 1.

Som mp3, dispositivo que reproduz mídias sonoras, a partir de entradas para periféricos, graças ao software presente, que controla a reprodução das mídias e também do painel, tendo geralmente entradas de comando por botões.

Exemplo 2.

Central de Ar Condicionado, possui um sistema embarcado cujo mesmo é responsável por controlar todo o físico da central, desde ligar ou desligar, até a mudar temperatura, programar para ligar ou desligar, movimentar persianas, etc. Geralmente sua entrada de dados é através de um controle remoto.