

Respostas do exercício da aula 2 – 25/08/2016

1. São sistemas microprocessados localizados dentro de sistemas maiores que implementam alguma função no sistema no qual se encontram.
2. São sistemas microprocessados que executam um conjunto de tarefas que possuem restrições temporais e de execução bem definidas.
3. São sistemas que recebem estímulos do ambiente em que se encontram e executam algum processamento em resposta a este estímulo.
4.
 1. Nem todo sistema embarcado é um sistema de tempo real, como exemplo o sistema de um cartão de felicitações musical.
 2. Nem todo sistema embarcado é reativo como por exemplo o processador que executa a decodificação de vídeo em um DVD.
5. Não. Alguns sistemas embarcados, por exemplo de tempo real, não podem executar tarefas em paralelo usando um único processador.
6. Atualmente o número de máquinas e equipamentos domésticos e de uso pessoal que possuem algum dispositivo embarcado supera, em muito, o número de desktops, cada vez menos utilizado.