

Sistemas Embarcados

Anderson Pereira da Silva – 20111Y6-RC0046

Questões

1) O que é Sistemas Embarcados?

É todo sistema computacional que não é um sistema desktop.

2) O que é um Sistema de Tempo Real?

Sistema que deve possuir restrições no que diz respeito a tempo de resposta.

3) O que são Sistemas Reativos?

É todo sistema que monitora certos aspectos do ambiente e reage de acordo com esses aspectos. Por exemplo, um sistema de monitoramento de tanques de óleo contém dispositivos que constantemente mede o PH do óleo. De acordo com esse PH, o sistema pode acionar ventiladores ou serpentinas para manter o PH controlado.

4) Você diria que todo S.E. é também um Sistema de Tempo Real?

Não. Nem todo sistema embarcado precisa responder ao ambiente com um limite de tempo restrito como um sistema de tempo real.

5) É fundamental a execução de tarefas em paralelo em um S.E.? Porquê?

Sim. Pois esses sistemas devem monitorar o ambiente e reagir de acordo com esses resultados.

6) Como voce compara o mercado de S.E. em relação ao de desktops?

O mercado de desktops está crescendo numa velocidade menor se comparado com a velocidade de crescimento do mercado de sistemas embarcados. Outra característica que distingue esses dois mercados é o número de dispositivos. O número de dispositivos embarcados no mercado é aproximadamente 10 vezes maior que o número de dispositivos desktops.