

Exercícios sobre o capítulo 2 (RTS)

Enviar para wendell@ifce.edu.br

Assunto: [RTS] Ex. 2

1. Defina um sistema de tempo real (Slide 5).
2. Diferencie Hard, Soft e Firm sistema de tempo real.
3. Diferencie Sistemas Reativos e Sistemas Time-aware (Slide 7).
4. Cite as 5 características de um sistema de tempo real (Slide 18 e 19).
5. O que se considera um sistema seguro (Slide 4 Cap2)?
6. O que se considera um sistema confiável?
7. Quais aspectos caracterizam a dependabilidade (dependability) do sistema (Slide 6)?
8. O que é FALHA (Slide 8)?
9. O que é ERRO?
10. O que é DEFEITO?
11. Qual a relação entre eles? Dê um exemplo.
12. Para se ter um sistema confiável, pode ser feito com prevenção de falhas e tolerância a falhas. Qual a diferença entre essas técnicas?
13. Qual o objetivo da Redundância em tolerância a falhas?
14. Quais as formas de Redundância dinâmica em Software? Exemplifique.