

DAS 410052 - SISTEMAS DE TEMPO REAL II – 2016

Parte do Prof. Rômulo Silva de Oliveira

Quarta 8:20 às 10:00 e Quintas das 14:20 às 16:00

www.romulosilvadeoliveira.eng.br

romulo.deoliveira@ufsc.br

Ementa: Métodos e ferramentas para obtenção do tempo de execução no pior caso. Escalonamento tempo real em multiprocessadores: particionamento e escalonamento global. Protocolos de alocação de recursos para multiprocessadores. Sincronização de relógios. Análise de escalonabilidade de redes de computadores.

Bibliografia:

J.-M. Farines, J. da S. Fraga, R. S. de Oliveira. Sistemas de Tempo Real. Escola de Computação 2000, IME-USP, São Paulo-SP, julho/2000.

J. Liu. Real-Time Systems. Prentice-Hall, 2000.

A. Burns, A. Wellings. Real-Time Systems and Programming Languages. Addison-Wesley, 4th edition, 2009.

G. Buttazzo, Hard Real-Time Computing Systems – Predictable Scheduling Algorithms and Applications. Kluwer Academic Publishers, 1997.

Artigos selecionados.

Avaliação:

Média parte do Rômulo = Prova individual

Programa do Curso:

12/10-Qua: FERIADO

13/10-Qui: Montez –

19/10-Qua: Montez –

20/10-Qui: Montez –

26/10-Qua: Montez –

27/10-Qui: Montez –

F02/11-Qua: FERIADO

03/11-Qui: Montez –

09/11-Qua: Montez –

10/11-Qui: Rômulo – Visão geral wcet e wcert

16/11-Qua: Rômulo – Revisão de arquitetura de computadores

17/11-Qui: Rômulo – Técnicas para obter o WCET analiticamente

23/11-Qua: Rômulo – Teste temporal

24/11-Qui: Rômulo – Isolamento temporal

30/11-Qua: Rômulo – Preparação/discussão para a prova

01/12-Qui: Rômulo – Prova