

Disciplina: SISTEMAS DE TEMPO REAL

STR	4 Créditos
Ementa:	Definição, caracterização, exemplos de aplicações. Abordagens de escalonamento, escalonamento com garantia, escalonamento melhor esforço. Executivo cíclico. Testes de escalonabilidade baseados em utilização e baseados em análise do tempo de resposta. Escalonamento de tarefas aperiódicas e esporádicas. Controle de acesso a recursos. Escalonamento adaptativo. Sistemas operacionais de tempo real.
Bibliografia	LIU, J. Real-time systems. Prentice-Hall, 2000. BURNS, A. Wellings, A. Real-time systems and programming languages. Addison-Wesley, 4th edition, 2009. BUTTAZZO, G. Hard real-time computing systems: predictable scheduling algorithms and applications. Kluwer Academic Publishers, 2011. LI, Q.; YAO, C. Real-time concepts for embedded systems. Boca Raton, FL: CRC, 2010. SHAW, A. C. Sistemas e software de tempo real. Porto Alegre: Bookman, 2003. KOPETZ, H. Real-time systems: design principles for distributed embedded applications, Springer, Boston, 2011.