

**DISCIPLINA:** Sistemas de Tempo Real

Eixo: Redes e Sistemas Distribuídos			Período: 7º	Característica: Não Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Específica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		Teórica/Obrigatória
30		30		
			25 h	
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Microprocessadores			Não há	
<p>Ementa:</p> <p>Software Tempo-Real. Programações recorrentes: mecanismos de comunicação, escalonamento, Projeto de Executivos Tempo Real. Linguagens com características de programação em Tempo Real. Sistemas operacionais (características e uso): gerenciamento de memória, de recursos. (ex: UNIX, LINUX).</p>				

**Bibliografia Básica**

- BURNS, Alan; Welling, Andy , Real-Time System and Their Programming Languages . 1996.
- JALOTE, Pankaj , Fault Tolerance in Distributed Systems . 1994.
- KOPETZ, Hermann , Real-Time Systems : design principles for distributed embedded applications. 1. ed. 1997.

**Bibliografia Complementar**

- LAPLANTE, Phillip A., Real-Time Systems Design and Analysis : an engineer's handbook. New York. 2. ed. 1997.
- SCHNEIDER, Steve. Concurrent and Real-Time Systems : the CSP approach. Chichester. 2000.
- SON, Sang H. , Advances in Real-Time Systems . Englewood Cliffs. 1995.
- TOSCANI, Simão Sirineo; OLIVEIRA, Rômulo Silva de; DA SILVA CARISSIMI, Alexandre. Sistemas Operacionais e Programação Concorrente. 1. ed. Porto Alegre. 2003.
- SILBERSCHATZ, A. G.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 8. ed. 2010.