



PLANO DE ENSINO



| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| DISCIPLINA: TOLERÂNCIA A FALHAS E SISTEMAS DE TEMPO REAL | MÓDULO: 2º |
| CÓDIGO DA DISCIPLINA: INF624 | |
| CARGA HORÁRIA: 28 HORAS | |
| PROFESSOR: FLÁVIA MARISTELA SANTOS NASCIMENTO | |

EMENTA

Definição e caracterização de sistemas de tempo real. Modelo de tarefas e atributos. Políticas de Escalonamento para sistemas de tempo real. Comunicação em tempo real. Dependabilidade (conceitos, métricas, escopo). Técnicas de previsão de falhas. Técnicas de tolerância a falhas.

OBJETIVOS

GERAIS

Conhecer as características dos sistemas de tempo real, com foco em os detalhes de implementações de sistemas tolerantes a falhas e selecionar técnicas adequadas para alcançar a confiança no funcionamento, considerando as restrições impostas por tais sistemas. Apresentar ao aluno os mecanismos utilizados para prover tolerância a falhas.

ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno a compreender o conceito de sistemas de tempo real, bem como suas principais características e requisitos;
Fornecer o embasamento necessário ao aluno para que ele possa identificar as técnicas de escalonamento e análise de escalonamento dos sistemas de tempo real ;
Permitir ao aluno compreender os aspectos de tolerância a falhas para sistemas de tempo real e sistemas distribuídos.
Fornecer o embasamento necessário ao aluno para que ele possa aplicar as técnicas ligadas ao escalonamento e comunicação de processos, gerência de memória e disco.

PRÉ-REQUISITOS

INF621 – Sistemas Distribuídos

| REVISÃO | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO | DATA APROVAÇÃO | PÁG DE PÁG |
|---------|------------------|----------------------------------|----------------|------------|
| 0 | Flávia Maristela | Romildo Martins da Silva Bezerra | 01/09/2010 | 1/2 |

PLANO DE ENSINO

Grupo de Sistemas Distribuídos,
Otimização, Redes e Tempo Real

REVISÃO

ELABORAÇÃO