



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
NÚCLEO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Sistemas Distribuídos	Código	510053
Pré-requisito(s)	510012	Carga horária	60h
PEL	2.02.0	Créditos	04
Professor (es)	José Aélío de Oliveira Júnior	Semestre	
Horário			
EMENTA			
<p>Comunicação entre processos através de mensagens. Processos servidores multi-threaded e controle de concorrência. Comunicação síncrona e assíncrona. Enfileiramento, ordenação e confiabilidade em comunicação por envio de mensagens.Comunicação em grupo.</p> <p>Sincronização por relógios lógicos. Sincronização de relógios físicos. Algoritmos de exclusão mútua distribuída.</p> <p>Algoritmos de eleição. Fundamentos de tolerância a falhas. Segurança em sistemas distribuídos.</p>			
OBJETIVOS			
1. GERAL Proporcionar ao aluno conceitos fundamentais em sistemas distribuídos. Discutir os conceitos e as técnicas fundamentais que regem a estruturação de sistemas distribuídos confiáveis.			
2. ESPECÍFICOS Propiciar e desenvolver as seguintes competências aos alunos:			
<div>✓ Conhecer técnicas, padrões e ferramentas de desenvolvimento de sistemas distribuídos.</div> <div>✓ Identificar áreas de aplicação de sistemas distribuídos.</div> <div>✓ Desenvolver soluções para novos problemas em sistemas distribuídos.</div>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<div>1. Introdução a sistemas distribuídos</div> <div>2. Modelo de sistemas</div> <div>3. Comunicação entre Processos</div> <div>4. Programação Concorrente</div> <div>5. Sincronização</div> <div>6. Algoritmos de eleição</div> <div>7. Exclusão Mútua</div> <div>8. Tolerância a falhas</div> <div>9. Segurança</div>			
METODOLOGIA			
As atividades serão desenvolvidas através de aulas teóricas expositivas presenciais e atividades de fixação.			

RECURSOS DIDÁTICOS
Computador.
FORMA DE AVALIAÇÃO
Serão realizadas duas avaliações. A nota de cada uma destas avaliações poderá ser composta por prova, exercícios e trabalhos. A nota do semestre será composta pela média aritmética das notas das duas avaliações. Ao final do semestre será realizada uma terceira prova com toda a matéria do semestre destinada a quem por algum motivo justificado perdeu uma das provas. A nota desta terceira prova substituirá a nota da prova perdida.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1. REFERÊNCIAS BÁSICAS: Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto. George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg. Bookman. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. Andrew S. Tanenbaum, Maarten van Steen. Prentice-Hall. 2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES: Distributed Shared Memory: Concepts and Systems. Jelica Protic, Milo Tomaevic, Veljko Milutinovic. Wiley. Principles of Distributed Database Systems, 2nd Edition. M. Tamer Ozsü, Patrick Valduriez. Prentice-Hall.

Prof. Dr. José Aélío de Oliveira Júnior