



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA EXATAS-DCET  
COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO-COLCIC

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
CET100	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	CET 098 – Redes de Computadores I

<b>C/HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (A)</b>
T 30	2	
P 30	1	
TOTAL 60	3	

**EMENTA**

Conceitos básicos de sistemas distribuídos. Comunicação em sistemas distribuídos - Modelo Cliente/Servidor. Sincronização em sistemas distribuídos. Processos em sistemas distribuídos. Sistemas de arquivos distribuídos.

**OBJETIVOS**

O cumprimento da disciplina busca dar ao aluno, ao final do semestre, condições de:

1. Compreender a importância dos sistemas distribuídos;
2. Conhecer os conceitos básicos referentes aos sistemas distribuídos;
3. Compreender a necessidade de estruturação adequada dos sistemas de informação distribuídos;
4. Conhecer os principais componentes dos sistemas de informação distribuídos e técnicas usadas para desenvolvê-los

**METODOLOGIA**

Aulas Expositivas

**AVALIAÇÃO**

Provas e apresentação de trabalhos

**CONTEÚDO  
PROGRAMÁTICO**

1 – Introdução aos sistemas distribuídos

Objetivos dos Sistemas Distribuídos

Conceitos de Hardware

Conceitos de Software

Questões de Projeto

2 – Comunicação em Sistemas Distribuídos

Protocolos em Camadas (OSI)

Modelo Cliente Servidor

RPC

Comunicação de Grupo

3 – Sincronização em Sistemas Distribuídos

Sincronização de Clock

Exclusão Mútua

Algoritmos de Eleição

Transações Atômicas

Deadlocks em Sistemas Distribuídos

4 – Processos e Processadores em Sistemas Distribuídos

Threads

Modelos de Sistemas

Alocação do Processador

Escalaonamento em Sistemas Distribuídos

5 – Sistemas de Arquivos Distribuídos

Projeto de Sistema de Arquivos

Implementação de Sistemas de Arquivos Distribuídos

Tendências em Sistemas de Arquivos Distribuídos

**REFERÊNCIA  
BIBLIOGRÁFICA**

STEEN, MAARTEN VAN .; TANENBAUM, ANDREW S. ;**DISTRIBUTED SYSTEMS -  
PRINCIPLES AND PARADIGMS** . Ed. PRENTICE HALL

COULOURIS, GEORGE.; DOLLIMORE, JEAN.; KINDBERG, TIM.; **DISTRIBUTED  
SYSTEMS - CONCEPTS AND DESIGN**. Ed. ADDISON WESLEY PUB