

Anexo II - Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 02/2019

Programa: Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGComp)

Área de Concentração: Ciência da Computação

Mestrado (x) Doutorado ()

Centro: CCET

Campus: Cascavel

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		¹	AP ²	Total
	Sistemas Distribuídos	60 h		60h

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Conceitos fundamentais de sistemas distribuídos; Comunicação entre processos; Algoritmos distribuídos e tolerância a falhas; Sistemas dinâmicos.

Objetivos

O objetivo da disciplina de Sistemas Distribuídos é capacitar o acadêmico com os conhecimentos das principais questões envolvidas no projeto de sistemas distribuídos considerando tanto aspectos teóricos quanto práticos. A disciplina deve habilitar o estudante a compreender os modelos de sistemas e suas implicações em algoritmos distribuídos, bem como projetar sistemas capazes de se comunicar em grupo, realizar transações distribuídas e tolerar falhas.

Conteúdo Programático

1. Introdução
2. Modelos de Sistemas
3. Sincronização/Relógios Lógicos
4. Coordenação e Acordo
5. Tolerância a Falhas
6. Comunicação em Grupo
7. Transações Distribuídas
8. Exclusão Mútua Distribuída

Atividades Práticas – grupos de 20 alunos

Metodologia

A metodologia a ser empregada no processo de ensino aprendizagem consiste em aulas expositivas e dialogadas, incentivando a participação dos discentes durante a explanação do conteúdo. O conteúdo teórico será abordado por meio de exemplos, estudos de caso e leitura de artigos. Para os conteúdos práticos abordados, serão apresentados exemplos utilizando mídia eletrônica, software de simulação e sistemas operacionais de rede. Será solicitado aos discentes que apliquem os conceitos expostos, a fim de incentivar a reflexão e a habilidade de raciocínio para resolução de problemas em ambiente computacional.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Serão realizadas duas (2) avaliações, abordando conteúdo prático e/ou teórico e um (1) trabalho prático. As provas (P) serão individuais e terão peso seis (6). O trabalho (T) com peso quatro (4). A média final (MF) será dada pela seguinte fórmula: $MF = ((P1 + P2) / 2) * 0,6 + (T * 0,4)$. Serão atribuídos conceitos A, B, C ou D de acordo com a média final obtida e conforme regulamento.

Bibliografia básica

KSHEMKALYANI, A. D.; SINGHAL, M. Distributed Computing: Principles, Algorithms, and Systems. Cambridge U. Press, 2008.

COULOURIS, J. D. G, KINDBERG, T. Distributed Systems: Concepts and Design, 5 ed., Pearson, 2011

CACHIN, C.; GUERRAOUI, R.; RODRIGUES, L. Introduction to Reliable and Secure Distributed Programming. Springer, 2011.

LYNCH, NANCY A. Distributed Algorithms. San Francisco, CA, USA, 1996.

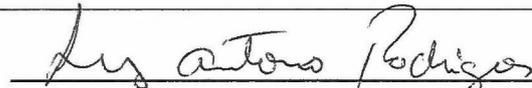
Bibliografia complementar

Artigos científicos de revistas e conferências da área.

Docente

Prof. Edson Tavares de Camargo (30h) e Prof. Luiz Antonio Rodrigues (30h)

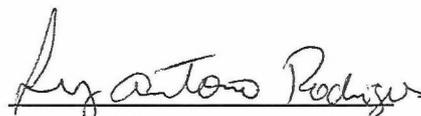
Data 11/05/2019


Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 001, de 15/05/2019.

Coordenador: Prof. Luiz Antonio Rodrigues


assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 03, de 29/03/2019.

Diretor de Centro: Prof. Anibal Mantovani Diniz


Prof. ANIBAL MANTOVANI DINIZ
Diretor do Centro de Ciências
Exatas e Tecnológicas
assinatura

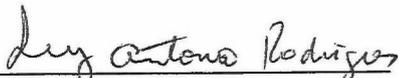
Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 001, de 15/05/2019.

Coordenador: Luiz Antonio Rodrigues



assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 03, de 29/05/2019.

Diretor de Centro:

Prof. ANIBAL MAMTOVANI DINIZ

Diretor do Centro de Ciências

Exatas e Tecnológicas

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura