



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE ENSINO

Centro:	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas				
Curso:	Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina:	Sistemas Distribuídos				
Código:	CCET086	Carga Horária:	60HORAS	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:	CCET025			Semestre Letivo/Ano:	2022/1
Professor (a):	André Luiz Nasserala Pires				

1. Ementa

Introdução os sistemas distribuídos: Conceitos, IPC, Histórico e Características. Aspectos de um projeto em sistemas distribuídos. Sistemas fortemente e fracamente acoplados, DOS e NOS, multicomputadores e multiprocessadores. Middleware: Tipos de clusters, HA, LB e processamento distribuídos. Aplicações e exemplos de sistemas distribuídos: redes P2P e Virtualização de servidores. Programação distribuída.

2. 2 Objetivo Geral:

Apresentar ao aluno os principais conceitos de sistemas distribuídos e suas aplicações, de forma a desenvolver a competência necessária para dominar os temas básicos dessa área, além de deixá-lo apto a resolver os principais problemas relacionados a programação distribuída.

3. Objetivos Específicos:

- Compreender a evolução, os aspectos de projeto e a arquitetura das plataformas de sistemas distribuídos;
- Compreender as características de funcionamento da comunicação e sincronização em sistemas distribuídos;
- Instrumentalizar o aluno em técnicas de projeto e desenvolvimento de sistemas de informação distribuídos;
- Apresentar tecnologias de hardware e software utilizadas em ambientes distribuídos.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade I – Introdução aos Sistemas Distribuídos	15h/a
Unidade II – Conceitos de Hardware e Software	15h/a
Unidade III – Clusters em Servidores Linux	15h/a
Unidade IV – Programação Distribuída	15h/a
Total	60h/a

5. Procedimentos Metodológicos:

A disciplina será ofertada mediante ensino presencial, envolvendo atividades presenciais e assíncronas. As aulas ocorrerão em sala de aula, e para resolução de atividades práticas será usado o laboratório. As aulas serão ministradas através de apresentações em Powerpoint com uso de datashow, pincel em quadro branco e software específico. Também utilizaremos o Google Class Room para apoio e avaliações e o site de suporte <http://nasserala.pro.br/> para fornecimento do material em meio digital.

6. Recursos Didáticos

- DataShow;
- Quadro Branco;

- Pínel;
- Computador;
- Software Específico;

7. Avaliação

Cada avaliação, N1 e N2, será composta da seguinte maneira:

- 1 – Prova NX.1: Valor 3,0 pontos;
- 2 - Prova NX.2: Valor 4,0 pontos;
- 2 – Atividades Práticas (Lista de Exercícios): Valor 3,0 pontos;

8. Bibliografia

Bibliografia Básica

- COULOURIS, G.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. Sistemas Distribuídos: conceitos e projeto. 4 ed. - Porto Alegre: Bookman, 2007.
- TANENBAUM, A. S. Sistemas distributivos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- KUROSE, J. F., ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet, 5a Ed., Editora Addison-Wesley, 2010. ISBN 978-85-88639
- TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010. 695 p.


Bibliografia Complementar

- BARBOSA, Valmir C. An Introduction to Distributed Algorithms. Ed MIT Press.
- KSHEMKALYANI, A. D.; SINGHAL, M. Distributed Computing: principles, algorithms and systems. Ed. Cambridge.
- COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. 4. ed. Bookman, 2007.

Observações:

Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).

Data:


Assinatura do(a) Professor(a)

