



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO - PORTO VELHO

PLANO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação / Licenciatura em Computação

Componente Curricular: Redes de Computadores

Pré-Requisito: Sistemas Operacionais

Código: DIN00

Professor: Dr Valmir Batista Prestes de Souza

Chefe de Departamento: Dr Valmir Batista Prestes de Souza

Ano: 2023/2	Semestre Letivo: 2023.2, oferecida na modalidade presencial e complementada por recursos das Tecnologias de Informação e Comunicação p/ Resolução nº 421/2022/CONSEA/UNIR
--------------------	--

Turma: T01

Créditos: 5

CARGA HORÁRIA:

Teórica: 80	Prática: 20	Total: 100
--------------------	--------------------	-------------------

OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR NO CURSO

Apresentar os conceitos básicos em comunicação, redes de computadores e a internet

EMENTA

Introdução: Estrutura das redes, núcleo e acesso; perdas e atrasos em pacotes; camadas de protocolos; modelos de serviços. Camada de aplicação: modelos cliente-servidor de protocolos. Camada de transporte: multiplexação, controle de fluxo, controle de congestionamento; TCP; UDP. Camada de rede: redes baseadas em circuitos virtuais. Dados: detecção e correção de erros; compartilhamento de canais; endereçamento; controle de fluxo.

METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NO COMPONENTE CURRICULAR

- **Aulas expositivas e práticas.**
- **Ambiente Virtual de Aprendizagem CISCO**

Aulas expositivas e práticas.

Os alunos acessam o curso "CCNA: Introdução a Redes", disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem da CISCO. O professor apresenta todo o conteúdo e passa quanto aos conceitos e práticas no simulador Packet Tracer

A cada conteúdo, o aluno responde ao QUIZ. Ao chegar ao término de cada módulo ou conjunto de módulos, haverá uma atividade de avaliação no próprio ambiente, t/ compor o componente de exercícios da disciplina.

A disciplina é teórica e prática.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

Avaliação é composta por 02 provas e 01 lista de exercício disponibilizada aos alunos:

1º Avaliação - AV1

Prova - Teórica

Total - 100 pontos

2º Avaliação - AV2

Prova - Teórica e Prática

Total - 100 pontos

3º Avaliação - AV3

Estudo dirigido e Lista de Exercícios

Total - 100 pontos

Média final = (AV1 + AV2 + AV3) / 3**Repositiva - RP**

Substitui a menor nota entre a AV1 e AV2, caso o aluno não obtenha Média Final((AV1 + AV2 + AV3) / 3) para aprovação e será aplicada no início de junho.

DATA	Nº aulas de 50 minutos	Conteúdo
30/11/2023	5	Introdução a redes de computadores e apresentação do funcionamento LAN e WAN
07/12/2023	5	Ativos de rede - Switch, roteador
09/12/2023	5	Assíncrona: Protocolos - Modelo OSI e Pilha TCP/IP
14/12/2023	5	Encapsulamento - Bis, quadro, pacote e dados
16/12/2023	5	Camada física do modelo OSI - tipos de conexões (cobre, fibra óptica e sem fio)
21/12/2023	5	Protocolo ICMP
25/01/2024	5	Comunicação entre dispositivos
27/01/2024	5	Comunicação LAN - Rede Local
01/02/2024	5	Conversão - Sistema de números - decimal, binário e hexadecimal
03/02/2024	5	Máscara de Rede e Sub-Rede
08/02/2024	5	Camada de Enlace de Dados
10/02/2024	5	Segurança em Redes
15/02/2024	5	Switching Ethernet
17/02/2024	5	Roteamento - Gateway - Avaliação I
22/02/2024	5	Camada de rede
24/02/2024	5	Camada de Transporte
29/02/2024	5	Resolução de endereços IP - MAC, IPv4 e IPv6
07/03/2024	5	Roteamento
09/03/2024	5	Endereço IPv4
14/03/2024	5	Endereço IPv6

15/03/2024	5	Utilizando emulador Packert Tracer
16/03/2024	5	Construção de rede Pequena
21/03/2024	5	Camada de Aplicação
23/03/2024	5	Avaliação II

REFERÊNCIAS BÁSICAS

TANENBAUM, A. S. Rede de Computadores. Tradução de D. de Vandenberg. 5ª. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

KUROSE, J. F., ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet. 5ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010

PETERSON, L. L, DAVIE, B. S. Redes de computadores. 5ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

Datado e assinado digitalmente



Documento assinado eletronicamente por **VALMIR BATISTA PRESTES DE SOUZA, Docente**, em 18/10/2023, às 14:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1522355** e o código CRC **2B15C381**.