



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:	Redes de Computadores				
Código:	CCET213	Carga Horária:	60H	Créditos:	2-1-0
Pré-requisito:	CCET025			Semestre Letivo/Ano:	2º/ 2022
Professor (a):	André Luiz Nasserala Pires				

1. Ementa

Roteamento: Conceitos, Classificação, Tipos e Algoritmos. Camadas de Sessão, Apresentação e Aplicação. Redes wireless. Redes de longa distancia. Equipamentos de conectividade. Protocolos de aplicação. Sistemas operacionais de redes e principais serviços utilizados em servidores de rede: Correio Eletrônico, DNS, Firewall, Proxy, WEB.

2. Objetivo(s) Geral(is):

Introduzir os conceitos básicos de roteamento em redes de computadores, principais protocolos e conectividade, desenvolvendo no estudante a capacidade de compreender o funcionamento, administração, gerenciamento e instalação de uma rede de computadores e seus principais serviços.

3. Objetivos Específicos:

- Possibilitar ao aluno conhecer os conceitos básicos de roteamento, suas classificações, tipos e algoritmos envolvidos;
- Aprofundar o estudo das camadas altas da pilha OSI: Sessão, Apresentação e Aplicação;
- Apresentar os principais protocolos utilizados em redes WANs;
- Apresentar tecnologias de redes wireless ;
- Introduzir de forma prática a capacidade de administrar, gerenciar e configurar serviços de redes em um sistema operacional de rede.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade I – Algoritmos e Protocolos de Roteamento	10 h/a
Unidade II – Camadas de Sessão, Apresentação e Aplicação	10h/a
Unidade III – Protocolos WAN e Redes Wireless	10h/a
Unidade IV – Administração e Configuração de S.O. de Rede	30h/a
Total	60h/a

5. Procedimentos Metodológicos:

A disciplina será ofertada presencialmente, com aulas expositivas para apresentação do conteúdo e demonstrações práticas, utilizando-se de slides, vídeos e ferramentas específicas. As aulas acontecerão em laboratório de informática, sendo utilizada também plataforma de apoio para realização e envio de atividades, além da interação assíncrona entre os participantes por meio de fóruns de discussão.

6. Recursos Didáticos

- Slides;
- Laboratório com acesso a internet;
- Quadro branco e pincel;
- Livros;
- Materiais didáticos em formato digital;
- Ferramentas de edição;

- Plataforma de hospedagem de serviços web;
- Plataforma Classroom;
- Simulador SSH.

7. Avaliação

Composta de 2 notas (N1 e N2), cada avaliação será composta da seguinte maneira:

- 1 – Prova escrita presencial: Valor 4,0 pontos;
- 2 – Prova assíncrona: Valor 3,0;
- 3 – Atividades assíncronas e demais trabalhos presenciais: Valor 3,0 pontos;

8. Bibliografia

Bibliografia Básica

- KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 5.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2014.
- TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 449 p.
- COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. 4. ed. Bookman, 2007.

Bibliografia Complementar

- ENGST, A. Kit do iniciante em redes sem fio: o guia prático sobre redes Wi-Fi para Windons e Macintosh. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2015.
- CARMONA, Tadeu. Treinamento Avançado em Redes de Computadores. São Paulo: Digerati Books, 2016.
- VASCONCELOS, Leandro Caldeiras. Fundamentos de Redes. Goiânia: Editora Terra, 2003.
- IPED, Grupo. Material de Apoio em Redes. Instituto Politécnico de Ensino à Distancia. <http://www.iped.com.br/>, 2019.

Observações:

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

Data:09/11/2022



Documento assinado digitalmente
ANDRE LUIZ NASSERALA PIRES
Data: 17/11/2022 12:41:24-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>



Assinatura do(a) Professor(a)