

Programa Analítico de Disciplina

SIN 453 - Laboratório de Redes

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II e I

Objetivos

Colocar em prática todos os conceitos aprendidos em redes de computadores.

Ementa

Introdução às redes de computadores. Meios de transmissão analógica e digital. A subcamada de acesso ao meio. WANs e roteadores. Encaminhamento IP. Switching. Redes Virtuais - VLANs.

Pré e co-requisitos

SIN 352

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Sistemas de Informação	Geral

SIN 453 - Laboratório de Redes

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução às redes de computadores 1.Revisão dos modelos OSI e TCP/IP 2.Equipamentos de Redes 3.Encaminhamento IP 4.Introdução ao encaminhamento IP 5.Classes de Endereço 6.Endereços Públicos e Privados 7.Sub-Redes	0h	4h	0h	0h	4h
2.Meios de transmissão analógica e digital 1.Chaveamento	0h	2h	0h	0h	2h
3.A subcamada de acesso ao meio 1.Protocolos de redes locais 2.Redes de Fibra Óptica	0h	4h	0h	0h	4h
4.WANs e roteadores 1.Introdução às WANs e aos roteadores 2.Configuração de roteadores Cisco 3.Repetidores 4.Pontes e roteadores	0h	5h	0h	0h	5h
5.Encaminhamento IP 1.Introdução ao Encaminhamento 2.Encaminhamento Estático 3.Encaminhamento Dinâmico com RIP, IGRP, EIGRP e OSPF	0h	5h	0h	0h	5h
6.Switching 1.Introdução ao Switching 2.Redes Estruturadas com Switches 3.Configuração de Switches Cisco	0h	5h	0h	0h	5h
7.Redes Virtuais - VLANs 1.Introdução às VLANs 2.Configuração de VLANs 3.Encaminhamento entre VLANs	0h	5h	0h	0h	5h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: HXDA.KNHH.FXUF

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

SIN 453 - Laboratório de Redes

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
COMER, D.E. Computer Networks and Internets. Prentice-Hall, 3a edição, 2006.	0
KUROSE, J.F.; ROSS, K.W. Redes de Computadores e a Internet. 3ed. Addison-Wesley, 2006.	0
TANENBAUM, A.S. Redes de computadores. 3ed., Campus, Rio de Janeiro, 1997.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
COMER, D. Internetworking with TCP/IP, V. 1, Prentice Hall, 1992.	0
DESLER, F.J. Guia de Conectividade, Editora Campos, 1993.	0
DESLER, F.J. Guia para Interligação de Redes Locais, Editora Campos, 1993.	0
DUTRA, L. S.V.; CRUZ, MARCOS A.C.; CEREDA, R.L.D.; SEWAYBRICKER, RODRIGUES, R. - ATM: O Futuro das Redes, Makron Books, 1997.	0
TANENBAUM, A.S. Computer Networks, 3rd Ed., Prentice Hall, 1996.	0