

Programa Analítico de Disciplina

SIN 214 - Administração e Gerenciamento de Redes

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Revisar os conceitos de redes de computadores e apresentar mais informações sobre administração e gerenciamento de redes.

Ementa

Revisão de conceitos de redes. Instalação e configuração de serviços de rede. Integração de redes Windows e Unix-Like. Segurança de redes. Gerenciamento de redes.

Pré e correquisitos

SIN 352

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Sistemas de Informação	Geral

SIN 214 - Administração e Gerenciamento de Redes

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Revisão de conceitos de redes 1. Conceitos de redes, especificamente IP (roteamento), TCP (transmissão confiável de pacotes, portas e sockets) 2. Conectividade (cabearamento e equipamentos de conexão de redes)	4h	0h	0h	0h	4h
2. Instalação e configuração de serviços de rede 1. Montagem de Roteadores (física e lógica) 2. Servidores (WEB, DNS, Mail, Proxy)	10h	0h	0h	0h	10h
3. Integração de redes Windows e Unix-Like 1. Protocolo NetBios	2h	0h	0h	0h	2h
4. Segurança de redes 1. Firewall 2. VPNs	6h	0h	0h	0h	6h
5. Gerenciamento de redes 1. Áreas funcionais de gerenciamento 2. Arquitetura SNMP 3. MIB's (Management Information Base) 4. SMI 5. Protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) 6. Gerenciamento remoto com a MIB RMON 7. Gerenciamento de protocolos de alto nível com a MIB RMON2 1. SNMPv2 e SNMPv3 2. Gerenciamento baseado na Web	8h	0h	0h	0h	8h
6. Instalação e Configuração de Serviços de Rede 1.1 Montagem de Roteadores (física e lógica) 2. Servidores (WEB, DNS, Mail, Proxy)	0h	10h	0h	0h	10h
7. Integração de Redes Windows e Unix-Like 1.1 Protocolo NetBios	0h	4h	0h	0h	4h
8. Segurança 1. Firewall 2. VPNs	0h	6h	0h	0h	6h
9. Gerenciamento de Redes 1. Áreas funcionais de gerenciamento 2. Arquitetura SNMP 3. MIB's (Management Information Base) 4. SMI 5. Protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) 6. Gerenciamento remoto com a MIB RMON 7. Gerenciamento de protocolos de alto nível com a MIB RMON2 1. SNMPv2 e SNMPv3 2. Gerenciamento baseado na Web	0h	10h	0h	0h	10h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IV6Y.Y5JM.IFD2

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

SIN 214 - Administração e Gerenciamento de Redes

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
COMER, D.E. Interligação de redes com TCP/IP. Vol 1. 5. ed. Editora Campus, 2006.	2
KUROSE, J.F.; ROSS, K.W. Redes de computadores e a internet. 3. ed. Addison-Wesley, 2006.	10
TANEMBAUM, A.S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
COMER, D.E. Computer networks and internets, Prentice-Hall, 3ª edição, 2001.	0
COMER, D.E. Redes de computadores e internet. Bookman. Ed. 2000.	10
DESLER, F.J. Guia de Conectividade, Editora Campos, 1993.	0
PETERSON, L.L.; DAVIE, B.S. Redes de computadores: uma abordagem de sistemas. 3. ed. Elsevier, 2004.	0
STALLINGS, W. SNMP, SNMPV2, SNMPV3, and RMON 1 and 2. 3. ed. Massachusetts: Addison Wesley, 1999.	0