

Disciplina:	Redes de Computadores II
Código:	msi33
Carga Horária: 80	CH Teórica: 34 CH Prática: 30
CH da Prática Profissional Supervisionada:	16
Número de créditos	4
Código pré-requisito:	msi24
Semestre:	3º
Nível:	Técnico
Ementa:	
Enlace de dados e serviços oferecidos. Camada de Rede, serviços e máscara de sub-redes. Camada de Transporte. Protocolo Internet TCP/IP. Servidor Web. Servidor de Banco de Dados. Servidor de Nomes DNS. Servidor de Host Dinâmico DHCP. Servidor de Correio Eletrônico. Servidor de Arquivos em Rede NFS. Servidor Login Remoto SSH. Acesso Compartilhado de Arquivos SMB, SAMBA. Servidor de Autenticação LDAP ou semelhante. Servidor de Transferência de Arquivos FTP. Filtro de Conteúdo, Servidor Proxy.	
Objetivos:	
Apresentar ao discente a implementação de diferentes tipos de serviços e protocolos vistos em Redes I. Aprofundar o conhecimento na execução prática dos serviços e protocolos. Demonstrar uma variedade de programas que implementam os protocolos estudados.	
Programa:	
1. Camada de enlace 1.1. Padrões IEEE 802 1.2. Protocolos da Camada de Enlace (LAN) 1.3. Subcamadas MAC e LLC 1.4. ARP e RARP 1.5. Comutadores (<i>switches</i>) 1.6. Redes locais virtuais (VLAN's) 2. Camada de Rede 2.1. Padronização 2.2. Interconectividade 2.3. Roteamento 2.4. Endereçamento IP e máscara de subrede 2.5. Protocolos de controle da camada de rede 2.5.1. IP	

- 2.5.2. ICMP
- 2.5.3. IGMP
- 2.6. Instalação e configuração
- 2.7. Rede TCP/IPv4
- 2.8. DHCP
- 3. Camada de Transporte
 - 3.1. TCP
 - 3.2. UDP
- 4. Camada de Aplicação
 - 4.1. Instalação e configuração de serviços e protocolos
 - 4.1.1. Servidor web
 - 4.1.2. DNS
 - 4.1.3. E-mail
 - 4.1.4. NFS
 - 4.1.5. SSH
 - 4.1.6. SMB/CIFS/SAMBA
 - 4.1.7. LDAP
 - 4.1.8. FTP
 - 4.1.9. Proxy (squid ou semelhante)

Metodologia de Ensino:

Aulas expositivas, dialogadas, e participativas. Aulas práticas em laboratório. Atividades individuais e em dupla. Pesquisa e estudo dirigido. Visita técnica. Visitas técnicas como parte da prática profissional assim como estudos de caso e práticas executadas e acompanhadas em laboratório de informática ou hardware, que serão elaborados para realização da mesma.

Avaliação:

Avaliação contínua e integral. Participação em sala. Avaliações práticas e escritas.

Bibliografia básica

ANDERSON, Al; BENEDETTI, Ryan. **Use a cabeça! redes de computadores**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. 497 p. ISBN 9788576084488.

TANENBAUM, A.; FEAMSTER, N.; WETHERALL, D. **Redes de computadores**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2021.

TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. **Redes de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

Bibliografia complementar:

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à segurança de computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2013.

KUROSE, James F.; ZUCCHI, Wagner Luiz. **Redes de computadores e a Internet**.

uma abordagem top down. 6. edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 634 p., il. ISBN 9788581436777. Disponível em <<http://bvui.ifce.edu.br/>>. Acesso em 7 de dezembro de 2020.

LIMA FILHO, Eduardo C. **Fundamentos de Redes e Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2015. Disponível em <<http://bvui.ifce.edu.br/>>. Acesso em 9 de dezembro de 2020.

STALLINGS, William; BROWN, Lawrie. **Segurança de computadores**: princípios e práticas. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2014.

STALLINGS, William; **Criptografia e segurança de redes**: princípios e práticas. 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2008. Disponível em <<http://bvui.ifce.edu.br/>>. Acesso em 7 de dezembro de 2020.

TERADA, Routh. **Segurança de dados: criptografia em rede de computador**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.

COMER, Douglas E. **Interligação com redes TCP/IP**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

Disciplina:	Segurança da Informação
Código:	msi34
Carga Horária	80
Número de créditos	4
Código pré-requisito:	-
Semestre:	3º
Nível:	Técnico
Ementa:	
Introdução a segurança. Criptografia. Engenharia social. Mensagem e função hash. Assinatura Digital. Autenticação de entidades. Gerenciamento de chaves.	
Objetivos:	
Capacitar os alunos a utilizar os conceitos de segurança da informação e proteção ao conhecimento; identificar os diferentes modelos e técnicas de segurança da informação; contribuir para o desenvolvimento de planos de proteção ao conhecimento e segurança da informação.	
Programa:	
1. Introdução a segurança	