



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
<b>Disciplina</b>	2783 - SEGURANÇA EM REDES (OPT)
<b>Turma</b>	COI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Informações, operações e componentes dos sistemas em redes. Propriedades da segurança; Princípios de segurança da Informação; Controles e proteções; Aplicação de mecanismos de segurança; Administração da segurança da informação; Segurança em redes sem Fio; Segurança na WEB.

### I. Objetivos

Apresentar aos alunos os conceitos básicos de segurança em redes de computadores. Conhecer as propriedades, princípios e controles de segurança. Analisar a aplicação e administração de mecanismos de segurança. Estudar mecanismos de segurança em redes sem fio e aplicações web.

### II. Programa

1. Estudo de segurança em redes: conceitos básicos, propriedades e princípios;
2. Estudo e análise de controles e proteções;
3. Estudo e aplicação de mecanismos de segurança;
4. Estudo relacionado a administração da segurança da informação
5. Estudo e aplicação de mecanismos de segurança em redes sem fio;
6. Estudo e aplicação de mecanismos de segurança em aplicações web.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e práticas para apresentação dos conceitos utilizando-se de exemplos e ferramentas para facilitar a compreensão do conteúdo. Exercícios como forma prática de aprendizado. Ao longo de toda a disciplina o Moodle será utilizado para postagem de material complementar e dos exercícios e trabalhos a serem realizados.

### IV. Formas de Avaliação

Listas de exercícios, trabalhos, atividades práticas e provas que meçam a capacidade do aluno de absorção dos conceitos teóricos.

Composição da nota final da disciplina:

3 Provas: 2.0 pontos cada

2 Trabalhos: 1.5 pontos cada

Atividades (listas, laboratórios, etc): 1.0 pontos

Como forma de recuperação será aplicada uma prova e será feita média simples entre a nota da prova e a nota obtida no semestre.

### V. Bibliografia

#### Básica

FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo, SP: McGraw - Hill, 2008. 1134 p. ISBN 978-85-86804-88-5.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 945p.

KUROSE, James F; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 3.ed. Sao Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. 634p.

STEVENS, W. Richards. TCP/IP Illustrated: The Protocols. Massachusetts: Addison-Wesley, 1994. 576p.

GURGEL, Paulo Henrique Moreira; CASTELO BRANCO, Kalinka Regina Lucas; CASTELO BRANCO, Luiz Henrique et al. Redes de computadores: da teoria à prática com Netkit. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 342 p. ISBN 978-85-352-6806-5.

#### Complementar

ALBUQUERQUE, FERNANDO. TCP/IP – Protocolos e Tecnologias. 3a ed., 2001.

CARL-MITCHELL, S.; QUARTERMAN, J.S. Practical Internetworking with TCP/IP and UNIX. Addison Wesley, 1993.

COMER, D.E. Internetworking with TCP/IP. Volume I: Principles, Protocols and Architecture. 3a ed. Prentice Hall, 1995.

COMER, D.E.; STEVENS, D.L. Internetworking with TCP/IP. Volume II: Design, Implementation and Internals. 2a ed. Prentice Hall, 1994.

COMER, D.E.; STEVENS, D.L. Internetworking with TCP/IP. Volume II: Client-Server Programming and Applications. 2a ed. Prentice Hall, 1996.

DANTAS, MÁRIO. Tecnologias de Redes de Comunicação e Computadores. 2002.

DIÓGENES, YURI. Certificação CISCO – CCNA 2.0 Guia de Certificação para o Exame #640-507. 2001.

DIMARZIO, J.F. Projeto e Arquitetura de Redes. 2001.

GASPARINI, A.F. L. Projetos para Redes Metropolitanas e de Longa Distância – MAN, Campus e WAN Backbone Designer. 2a ed, 1999.

HALSALL, F. Data Communications, Computer Networks and Open Systems. 4a ed. Addison Wesley, 1996.

OPPENHEIMER, PRISCILLA. Projeto de Redes Top-Down. 2a ed., 1999.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
<b>Disciplina</b>	2783 - SEGURANÇA EM REDES (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	COI	

## PLANO DE ENSINO

SOUSA, LINDEBERG B. Redes de Computadores – Dados, Voz e Imagem. 5a ed., 1999.  
STALLINGS, W. Local & Metropolitan Area Networks. 5a ed. Prentice Hall, 1997.  
STALLINGS, W. Networking Standards: A Guide to OSI, ISDN, LAN and MAN Standards. Addison Wesley, 1993. STAMPER, D.  
NETO, VICENTE S. Telecomunicações – Redes de Alta Velocidade – Cabeamento Estruturado. 3a ed., 1999.  
TANENBAUM, A. S. Computer Networks. Prentice Hall, 1996.  
TORRES, GABRIEL. Redes de Computadores – Curso Completo. 2001

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DECOMP/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 14/2022  
**Data:** 03/11/2022