

(CMPSEGS)

Segurança de Sistemas

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Introdução à disciplina

Prof. Me. Leonardo Arruda



Apresentação da disciplina

1- IDENTIFICAÇÃO				
CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas				
Componente Curricular: Segurança de Sistemas				
Semestre: 6º		Código: CMPSEGS	Tipo: Obrigatório	
Nº de docentes: 1	Nº aulas semanais: 4	Total de aulas: 80	C.H. 66.7	Ensino:
Abordagem Metodológica: T (X) P () T/P ()		Uso de laboratório ou outros ambientes além da sala de aula? () SIM (X) NÃO C.H.: 0 h Qual(is):		
2- GRUPOS DE CONHECIMENTOS ESSENCIAIS DO CURRÍCULO DE REFERÊNCIA				
Redes de Computadores				

1. Ementa

A disciplina aborda os fundamentos de segurança da informação apresentando políticas, instrumentos e mecanismos de proteção de software e hardware.

2. Objetivos

- Compreender os conceitos de segurança da informação para o desenvolvimento e aplicação de políticas de segurança.
- Desenvolver competências para a utilização de técnicas e ferramentas de proteção de software e hardware.

3. Conteúdo Programático

1. Princípios e propriedades fundamentais para segurança de sistemas computacionais; ameaças, vulnerabilidades e ataques;
2. Autenticação e Autorização;
3. Confidencialidade;
4. Noções de criptografia: tipos de cifragem; hashes; assinaturas digitais; certificação digital;
5. Tipos de autenticação; Políticas de controle de acesso;
6. Tópicos de segurança em redes: filtragem de pacotes; firewalls; DMZ; ataques contra redes e sistemas informatizados; protocolos de segurança;
7. Conceitos de auditoria: logs; testes de invasão; detecção de intrusão; antivírus; análise de malware;
8. Gestão da segurança; vulnerabilidades de sistemas; ética em segurança

4. Critérios de aprovação

- Frequência mínima obrigatória de 75% da carga horária da disciplina;
- Aprovação direta: Nota Final da Disciplina (NF) maior ou igual a 6,0 ($NF \geq 6,0$);
- Instrumento Final de Avaliação (IFA): Quando ($NF \geq 4,0$) e ($NF < 6,0$);

5. Instrumento de Avaliação (Cenário 02)

Cenário 02
Unidade 01
Unidade 02
Prévia P1 – 01 e 02
Unidade 03
Unidade 04
P1 – 03 e 04
Unidade 05
Unidade 06
Prévia P2 – 05 e 06
Unidade 07
Unidade 08
P1 – 07 e 08

- Quiz (20%) e Trabalho (20%) permanecem as mesmas configurações;
- Avaliações (60%):
 - Prévia P1: 3 pontos (máx.) – Conteúdo: 01 e 02;
 - P1: 7 pontos (máx.) – Conteúdo: 03 e 04;
 - Prévia P2: 3 pontos (máx.) – Conteúdo: 05 e 06; (bônus – sem falta)
 - P2: 7 pontos (máx.) – Conteúdo: 07 e 08;

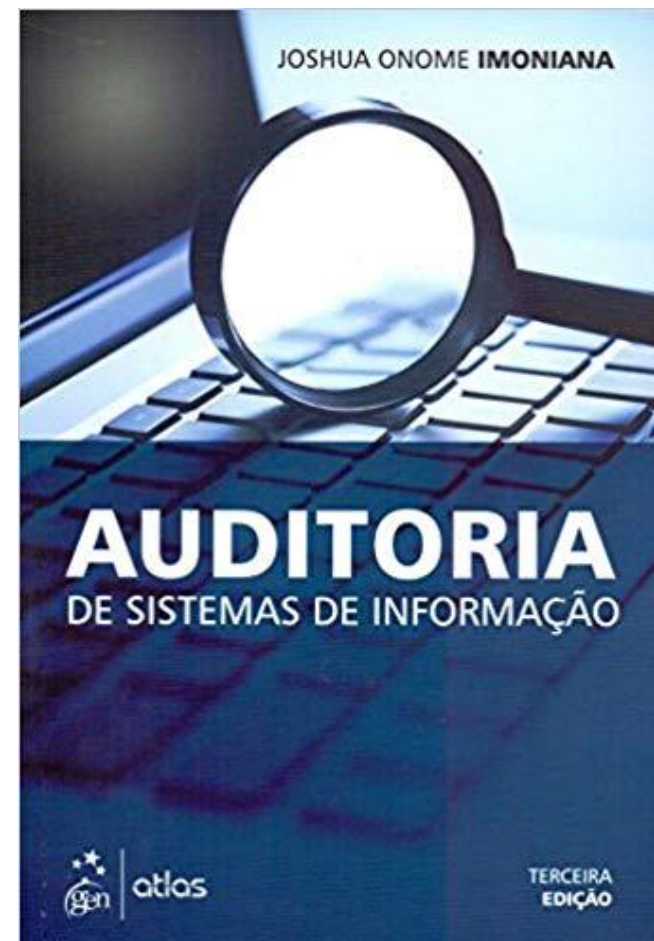
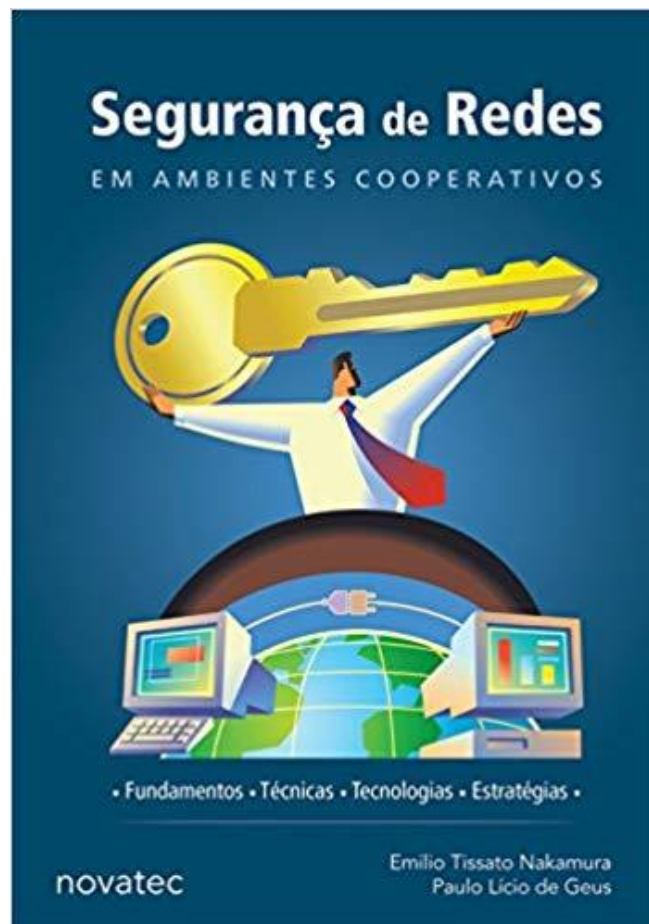
6. Bibliografia Básica

- KOLBE JR., Armando. **Sistemas de Segurança da Informação na Era do Conhecimento**, 2017.
- FERREIRA, Fernando; ARAUJO, Marcio. **Politica de segurança da informação guia prática para elaboração e implementação**. 2. ed., 2008.
- STALLINGS, William. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas**. 4. ed. 2008.

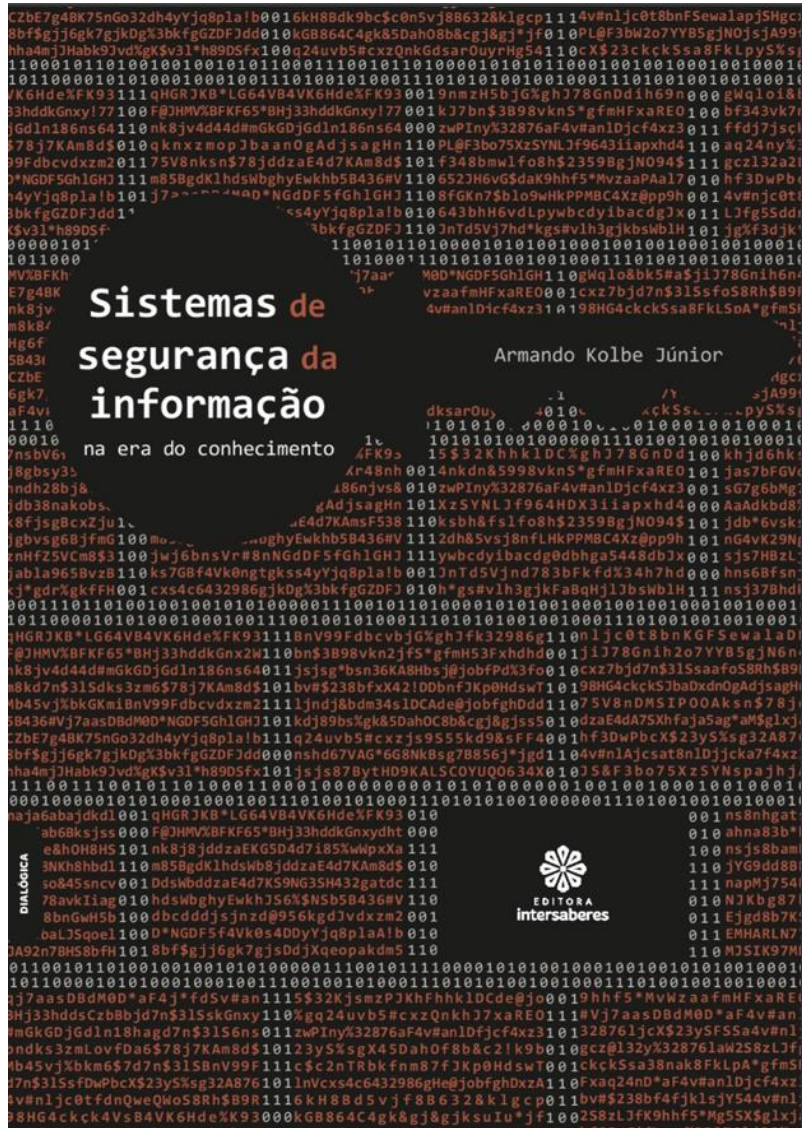
6. Bibliografia Complementar

- NAKAMURA, Emilio; GEUS, Paulo. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**, 2007.
- ASSUNÇÃO, Marcos Flávio. **Wireless Hacking - Ataque e Segurança de redes sem fio Wifi**, 2013.
- GOORICH, Michael; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à Segurança de Computadores**. 2013.
- LYRA, Maurício. **Segurança e auditoria em sistemas de informação**, 2009.
- MENEZES, Josué. **Gestão da Segurança da Informação**, 2006.

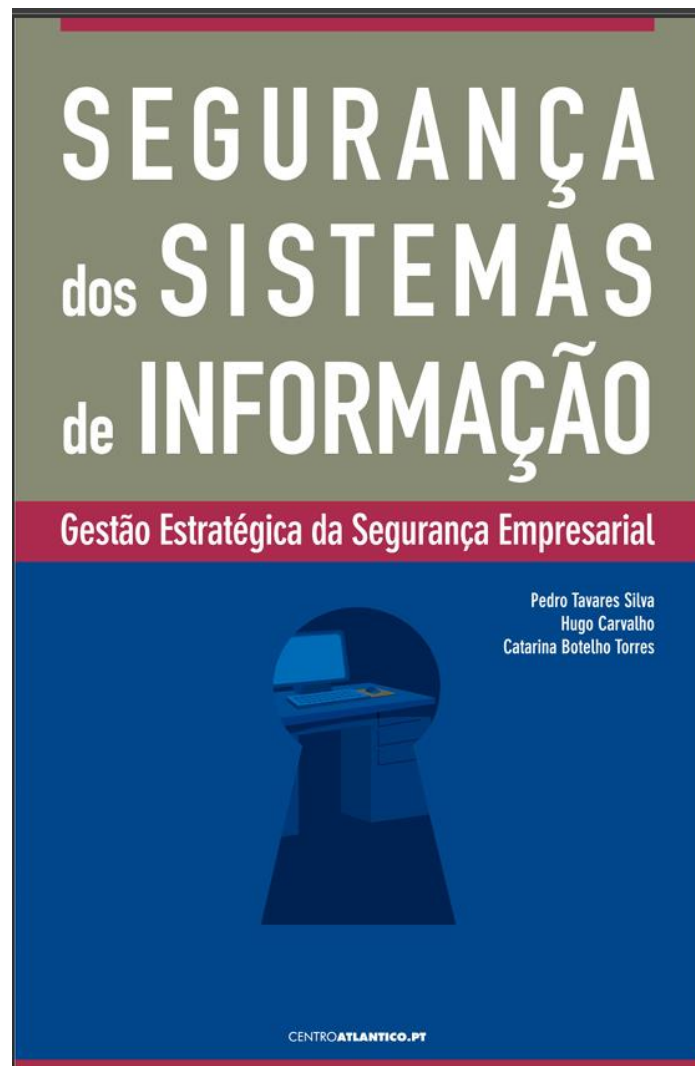
6. Bibliografia



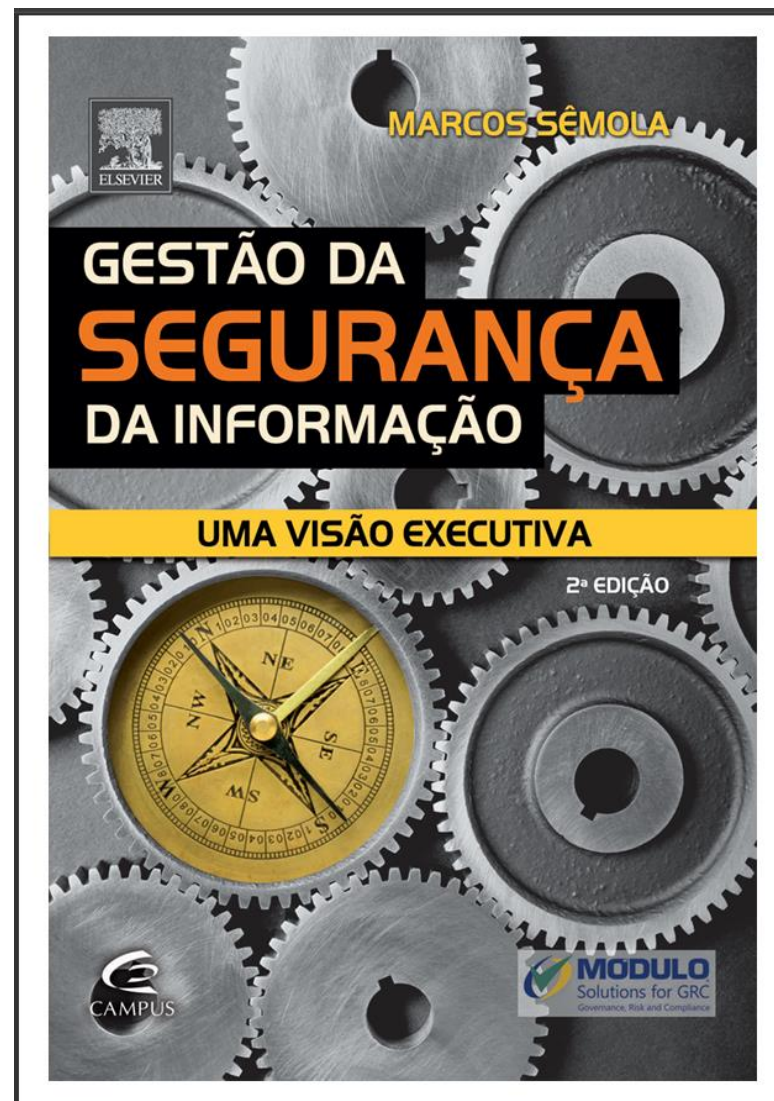
6. Bibliografia



6. Bibliografia



6. Bibliografia



6. Bibliografia



Segurança da Informação

Nélia O. Campo Fernandes



Tradução da 2ª edição
norte-americana

Alfred Basta, Nadine Basta
e Mary Brown

Segurança de computadores e teste de invasão



Outgoing message - Note that the routing information is not there yet:

Subject: Bug Report: Base uses all available cpu cycles to
perform any operation
From: Wolf Halton <wolf@networkdefense.biz>
To: users@openoffice.org
Content-Type: multipart/alternative; boundary="721rdUsep3H5W0a1V8&C"
Message-Id: <116119069.9860.1@gmail.com>
Mime-Version: 1.0
X-Mailer: Evolution 2.8.0
Date: Wed, 18 Oct 2012 12:57:37 -0400
X-Evolution-Format: text/html
X-Evolution-Account: 1160504578.15909.0@yossarian
X-Evolution-Transport: smtp://wolf@smtp.comcast.net;/use_
ssl=never
X-Evolution-Pcc: mbox:/home/wolf/.evolution/mail/local#Sent



7. Ferramentas de Apoio

- Material de apoio (slides, apostilas, etc);
- Acompanhamento de notas e faltas por meio do Sistema Acadêmico (SUAP);
- Listas de exercícios e/ou trabalhos;
- Demais informações relacionadas à disciplina:



8. Informações Extras

- Pontualidade;
- Evitar distrações (Redes sociais, bate-papo, internet, etc);
- Atenção aos prazos e datas de avaliações, quizzes, listas de exercícios e/ou trabalhos;
- Não deixe de realizar as atividades da disciplina;
- Manter contato com o professor;

Dúvidas?

