

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			
DISCIPLINA: Segurança da Informação		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 53	
PRÉ-REQUISITO: Programação Orientada a Objetos, Introdução a Redes de Computadores, Sistemas Operacionais.			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ x ] Optativa [ ] Eletiva [ ]			SEMESTRE: 5º
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 25h	PRÁTICA: 8h	EaD: 0h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Prof. Ma. Renata França de Pontes			

EMENTA
Definições de segurança, políticas de segurança, formas de comunicação segura, segurança de redes, segurança em programação, padrão NBR ISO 17799 de base de dados e de comunicações.

OBJETIVOS
-----------

**Geral**

Ao final dessa disciplina o aluno deve ser capaz de compreender e aplicar as melhores práticas de Segurança da Informação de acordo com normas e padrões conhecidos no mercado de TI.

**Específicos**

- Conhecer as definições na área de Segurança da Informação.
- Conhecer o que é criptografia e certificado digital.
- Conhecer as principais normas de Segurança.
- Conhecer técnicas de defesa.
- Conhecer técnicas de segurança em redes de computadores.
- Conhecer técnicas de segurança em programação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

1	<b>INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO</b> 1. Definições e Conceitos de Segurança 2. Definição de Acesso Físico 3. Definição de Acesso Lógico 4. Criptografia Simétrica e Assimétrica; 5. Mecanismos de Segurança 6. Definição de Política de Segurança 7. Principais Normas de Segurança 8. Padrões em Administração: NBR ISO 17799	EaD [ ] Presencial [ x ]
2	<b>RISCOS ENVOLVENDO INFORMAÇÕES</b>	EaD [ ] Presencial [ x ]

	<b>9. Ameaças Comuns/Riscos</b> <b>10. Técnicas de Obtenção</b> <b>11. Técnicas de Defesa</b> <b>12. Comunicação Segura</b> <b>(Criptografia/Certificado Digital/SSL)</b>	
<b>3</b>	<b>SEGURANÇA EM REDES DE COMPUTADORES</b> <b>13. Histórico</b> <b>14. Riscos presentes na Internet</b> <b>15. Segurança nas Redes</b> <b>16. Medidas de Proteção/Firewall/Política de Segurança</b>	EaD [ ] Presencial [ x ]
<b>4</b>	<b>SEGURANÇA EM PROGRAMAÇÃO</b> <b>17. Arquitetura de Criptografia Java;</b> <b>18. Provedores de Pacotes Criptográficos;</b> <b>19. Algoritmos, Classes e Métodos;</b> <b>20. Assinatura Digital.</b>	EaD [ ] Presencial [ x ]

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas com auxílio de projeções, quadro branco e pincel. Atividades práticas em laboratório, com posterior debate sobre resultados obtidos.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Software:
- Outros:

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita, trabalhos, listas de exercícios, estudos de casos e elaboração e apresentação de seminários.

#### ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Essa disciplina não contempla atividades de extensão.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

CARVALHO, L. G. **Segurança de Redes**. Ciência Moderna, 2005.

NAKAMURA, E.T.; GEUS, P.L. **Segurança de Redes em Ambientes Corporativos**. 1ª Edição. Novatec, 2007.

STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de Redes**. 4 ed. São Paulo: Pearson, 2008.

##### **Bibliografia Complementar:**

KUROSE, R.; JAMES, F.; KEITH, W. **Redes de Computadores e a Internet**. 5ª edição, Pearson, 2010.

MORIMOTO, C.E. **Redes: Guia Prático**. Sul Editoras, 2010.

TANENBAUM, A.S. **Redes de Computadores**. 4ª edição, Elsevier, 2003.

COMER, D. E. **Redes de Computadores e Internet**. 4ª edição. Bookman, 2009.

NBR/ISSO/IEC 17799. Tecnologia da Informação: Código de prática para a gestão da segurança da informação. Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, 2002.

Java SE Security, Oracle, site: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/tech/index-jsp-136007.html> (visitado em: 17/02/2017).

<b>OBSERVAÇÕES</b>
--------------------

Nenhuma.