

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular (Disciplina): SEGURANÇA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Carga Horária: 72 horas

Ementa da disciplina:

Introdução à Segurança da Informação. Leis, Normas e Regulamentos de Segurança da Informação. Estratégias, técnicas e mecanismos de Segurança da Informação. Controle de acesso e proteção de dados. Sistemas IDS, Firewall, antivírus e filtros. Estratégias para segurança de BD. Desenvolvimento de Software Seguro. Introdução a procedimentos de Auditoria. Auditoria de Segurança de Informação.

Habilidades:

Conceitos e técnicas de segurança da informação. Utilização de mecanismos e estratégia de segurança da informação. Utilização de ferramentas e técnicas de criptografia para a ocultação de informações. Utilização de certificação e assinatura digital. Planejamento e execução da auditoria de sistemas de informação. Planejamento e execução da auditoria de segurança da informação.

Competências:

Compreender os conceitos e fundamentos de segurança da informação. Compreender e identificar os riscos e vulnerabilidades de um sistema informatizado. Compreender a governança e segurança da informação. Conhecer os processos de auditoria de sistemas e da segurança da informação.

Bibliografia Básica:

FORD, Jerry Lee. Manual Completo de Firewalls Pessoais. Tudo o que você precisa saber para proteger o seu computador. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002
STALLINGS, WILLIAN. Criptografia e Segurança de Redes. 4ª. Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
HOGLUND, Greg. Como quebrar códigos: a arte de explorar (e proteger) software. São Paulo: Pearson Makron Books. 2006.

Bibliografia Complementar:

COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet: abrange transmissão de dados, ligação Inter redes e web e aplicações. 4. ed., 2007 Porto Alegre: Bookman, 2008. 632 p.
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009. 634 p.
MORAES, Alexandre Fernandes de. Segurança Em Redes – Fundamentos. Editora: Erica, 2010.
NAKAMURA, Emilio Tissato; Geus, Paulo Lício de. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos. NOVATEC, 2010
TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Campus; Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 945 p.
WADLOW, Thomas. Segurança de Redes. Rio de Janeiro/Brasil: Editora Campus, 2000.