



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE			
DISCIPLINA: Segurança da Informação e de Sistemas			
CÓDIGO DA DISCIPLINA: ES62			
PRÉ-REQUISITO: Redes de Computadores, Programação para Web III			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []			SEMESTRE:
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 40 h	PRÁTICA: 27 h	EaD ¹ : Não	EXTENSÃO: -----
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas-aula			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Leônidas Francisco de Lima Júnior / Severino do Ramo de Paiva			

EMENTA

Conceitos básicos sobre segurança da informação. Vulnerabilidades, ameaças e ataques. Autenticação, criptografia simétrica e assimétrica, funções de hash, assinatura digital, certificado digital. Aspectos de segurança para aplicações em redes TCP/IP, firewalls, Protocolo IPSEC, protocolo TLS. Políticas de segurança. Aspectos sociais da Segurança da Informação. Práticas de desenvolvimento seguro de aplicações.

OBJETIVOS

Geral:

- Conhecer os benefícios de um sistema seguro, para proteção da informação, bem como fomentar o conhecimento das técnicas, legislações, ferramentas e brechas de segurança na proteção de ambientes pessoais e corporativos.

Específicos:

- Conhecer conceitos básicos relacionados à segurança da Informação;
- Identificar ameaças, vulnerabilidades e contramedidas presentes nos sistemas computacionais;
- Conhecer a legislação e normas atinentes à Segurança da Informação vigentes;
- Compreender a importância de uma Política de SI;
- Conhecer protocolos voltados para segurança da informação;
- Conhecer técnicas e algoritmos de criptografia;

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC no 1.134, de 10 de outubro de 2016.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

1. SUEHRING, Steve, Linux Firewalls: Enhancing Security with nftables and Beyond (4th Edition), Addison-Wesley Professional; 4 edition (February 8, 2015)
2. TANENBAUM, Andrew S., WETHERALL, David J. Computer Networks (5th Edition), Pearson; (October 7, 2010)
3. TOXEN, B. Real World Linux Security. 2nd ed., Prentice Hall PTR, 2002.

Bibliografia Complementar:

1. DIERKS, T., RESCORLA, E., The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2. RFC 5246. IETF. 2008. Disponível em <https://www.ietf.org/rfc/rfc5246.txt>
2. GARFINKEL, S. and SPAFFORD, G. Practical UNIX & Internet Security. Sebastopol, CA., O'Reilly & Associates, 1991.
3. "SSL/TLS in Windows Server 2003" white paper at <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&familyid=a9c6b790-050c-4ac8-b065-b166e8f7db0b>.
4. PRODROMOU, Agathoklis, TLS/SSL explained – a brief history of TLS/SSL, part 1, posted on january 17, 2017. Disponível em www.acunetix.com/blog/articles/what-is-tls-sslp1/
5. PRODROMOU, Agathoklis, TLS/SSL explained – a brief history of TLS/SSL, part 2, posted on january 24, 2017. Disponível em <http://www.acunetix.com/blog/articles/history-of-tls-sslp2/>
6. Tutoriais sobre segurança em redes de computadores. Disponíveis em <http://www.cert.org>