



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
CSR44	Segurança De Redes E Sistemas	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	4	0	0	60
<ul style="list-style-type: none"> • AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas. 					

Objetivo		
<p>- Investigar as principais questões associadas à segurança de sistemas computacionais, bem como técnicas e mecanismos usados para assegurar as propriedades de segurança.</p> <p>- Investigar os problemas de segurança computacional, bem como as técnicas e ferramentas disponíveis para mitigá-los.</p> <p>- Proporcionar aos alunos conhecimentos em desenvolvimento de políticas de segurança e instalação, configuração e administração de produtos que auxiliem na manutenção dessas políticas.</p>		
Ementa		
<p>Conceitos básicos.</p> <p>Fundamentos de criptografia.</p> <p>Autenticação.</p> <p>Controle de acesso.</p> <p>Segurança de redes de computadores.</p> <p>Auditoria.</p>		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo

Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Conceitos básicos.	Propriedades e princípios de segurança; ameaças; vulnerabilidades; ataques; tipos de malware; infraestrutura de segurança.
2	Fundamentos de criptografia.	Cifragem e decifragem; criptografia simétrica; criptografia assimétrica; resumo criptográfico; assinatura digital; certificado de chave pública; infraestrutura de chaves públicas.
3	Autenticação.	Usuários e grupos; técnicas de autenticação; Kerberos; infra-estruturas de autenticação.
4	Controle de acesso.	Políticas, modelos e mecanismos de controle de acesso; políticas discricionárias: políticas obrigatórias: categorias, políticas baseadas em domínios, políticas baseadas em papéis; mecanismos de controle de acesso: infraestrutura básica, controle de acesso.
5	Segurança de redes de computadores.	Segurança de redes de computadores: Firewall, Proxy e Firewall statefull.
6	Auditoria.	Coleta de dados; análise de dados; auditoria preventiva; detecção de intrusão; ferramentas de auditoria.

Bibliografia Básica

STAMP, Mark. **Information security: principles and practice**. 2nd ed. Hoboken, NJ.: Wiley, 2011. xxi, 584 p. ISBN 9780470626399.

NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício de. **Segurança de redes: em ambientes cooperativos**. São Paulo, SP: Novatec, 2007. 482 p. ISBN 9788575221365.

PFLEEGER, Charles P.; PFLEEGER, Shari Lawrence. **Security in computing**. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall Building, c2007. xxix, 845 p. ISBN 0132390779.

GARFINKEL, Simson; SPAFFORD, Gene; SCHWARTZ, Alan. **Practical UNIX and Internet security**. 3rd ed. Beijing; Sebastopol, CA: O'Reilly, c2003. xxix, 954 p. ISBN 9780596003234.

Bibliografia Complementar

COMBATE ao spam na internet no Brasil: histórico e reflexões sobre o combate ao spam e a gerência da porta 25 coordenados pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil. São Paulo, SP: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2015. 153 p. (Cadernos CGI.br Estudos ; 1.). ISBN 9788560062959.

Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems 2nd Edition

by Ross J. Anderson (Author)

ISBN 0470068523

RUSSELL, Deborah; GANGEMI, G. T. **Computer security basics**. Cambridge: O'Reilly, c1991. 448 p. ISBN 0-937175-71-4

SCHNEIER, Bruce. **Applied cryptography: protocols, algorithms, and source code in C**. 2nd ed. New York, NY: J. Wiley & Sons, c1996. xxiii, 758 p. ISBN 0471117099.

Bibliografia Complementar
<p>Handbook of Applied Cryptography. A. Menezes, P. van Oorschot, S. Vanstone. CRC Press, 2001. ISBN 0-8493-8523-7</p>
<p>DHANJANI, Nitesh; RIOS, Billy; HARDIN, Brett. Hacking: a próxima geração. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2011. xiii, 273 p. ISBN 9788576085331.</p>
<p>KOHNO, Tadayoshi; FERGUSON, Niels; SCHNEIER, Bruce. Cryptography engineering: design principles and practical applications. Indianapolis, IN: Wiley, c2010. xxix, 353 p. ISBN 9780470474242.</p>

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Inclui o plano de ensino.	Mauro Sergio Pereira Fonseca	29/09/2017	Leonelo Dell Anhol Almeida	24/11/2017