

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: SEGURANÇA COMPUTACIONAL			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Discutir as medidas de segurança em informática; - Analisar as diferentes técnicas de criptografia e suas aplicações - Apresentar as principais ferramentas de prevenção de ataques - Apresentar as principais ferramentas de exploração de vulnerabilidades - Discutir a importância das políticas de segurança e ética na segurança da informação 			
EMENTA: Introdução à Segurança Computacional. Fundamentos de Criptografia. Ferramentas de Prevenção e Exploração de Vulnerabilidades. Ética e Políticas de Segurança.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projeter Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriadados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Kurose, Jim. Redes de computadores e a internet - uma abordagem top-down . 6. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Education do Brasil, 2013.			
Tanenbaum, Andrew S.. Redes de computadores . 5. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Prentice Hall, 2011.			
Comer, Douglas E.. Redes de computadores e internet . 6. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582603734 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
ISYS – REVISTA BRASILEIRA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO .. : . ISSN Eletrônico: 1984-290. <i>versão online</i> . Disponível em: http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/index . Acesso em: 1 ago. 2021.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
McClure, Stuart. Hackers expostos - segredos e soluções para a segurança de redes . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582601426 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
Goodrich, Michael T.. Introdução à segurança de comp . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788540701939 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
Stallings, William. Segurança de computadores - princípios e práticas . 2. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2014.			
Moraes, Alexandre Fernandes de. Segurança em redes - fundamentos . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536522081 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
Nakamura, Emilio Tissato. Segurança de redes em ambiente . São Paulo - SP - Brasil: Novatec Editora, 2007.			
JOURNAL OF COMPUTER NETWORKS AND COMMUNICATIONS .. : . ISSN 2090-7141. <i>versão online</i> . Disponível em: https://www.hindawi.com/journals/jcnc/ .. Acesso em: 1 ago. 2021.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: SEGURANÇA COMPUTACIONAL			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1 - INTRODUÇÃO À SEGURANÇA COMPUTACIONAL Conceitos básicos de segurança; Segurança de redes; Conceitos de segurança física e lógica; Ameaças frequentes; Panorama atual da área de segurança.			
2 – FUNDAMENTOS DE CRIPTOGRAFIA O processo de criptografia; Criptografia Simétrica, Criptografia Assimétrica, Algoritmos de Criptografia DES (Data Encryption Standard), AES (Advanced Encryption Standard) e RSA (Rivest, Shamir, Adleman)			
3 – FERRAMENTAS DE PREVENÇÃO E EXPLORAÇÃO DE VULNERABILIDADES Conceitos e implementação de firewalls; Sistemas de detecção de intrusão (IDS); Autenticação e Certificação; Túneis e Redes Privadas Virtuais; Scan de Rede; NMAP; SSL/TLS			
4 – ÉTICA E POLÍTICAS DE SEGURANÇA Importância de uma política de Segurança; Análise de risco; Estratégias para Políticas de Segurança; Análise da Auditoria de Segurança; Normas ISO/ABNT			