

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: <b>SEGURANÇA COMPUTACIONAL</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Discutir as medidas de segurança em informática;</li> <li>- Analisar as diferentes técnicas de criptografia e suas aplicações</li> <li>- Apresentar as principais ferramentas de prevenção de ataques</li> <li>- Apresentar as principais ferramentas de exploração de vulnerabilidades</li> <li>- Discutir a importância das políticas de segurança e ética na segurança da informação</li> </ul>			
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"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	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. <b>Redes de computadores e a internet - uma abordagem top-down</b> . 6. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Education do Brasil, 2013.			
Tanenbaum, Andrew S.. <b>Redes de computadores</b> . 5. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Prentice Hall, 2011.			
Comer, Douglas E.. <b>Redes de computadores e internet</b> . 6. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582603734 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
<b>ISYS – REVISTA BRASILEIRA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</b> .. : . ISSN Eletrônico: 1984-290. <i>versão online</i> . Disponível em: <a href="http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/index">http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/index</a> . Acesso em: 1 ago. 2021.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
McClure, Stuart. <b>Hackers expostos - segredos e soluções para a segurança de redes</b> . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582601426 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
Goodrich, Michael T.. <b>Introdução à segurança de comp</b> . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788540701939 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
Stallings, William. <b>Segurança de computadores - princípios e práticas</b> . 2. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2014.			
Moraes, Alexandre Fernandes de. <b>Segurança em redes - fundamentos</b> . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536522081 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2021.			
Nakamura, Emilio Tissato. <b>Segurança de redes em ambiente</b> . São Paulo - SP - Brasil: Novatec Editora, 2007.			
<b>JOURNAL OF COMPUTER NETWORKS AND COMMUNICATIONS</b> .. : . ISSN 2090-7141. <i>versão online</i> . Disponível em: <a href="https://www.hindawi.com/journals/jcnc/">https://www.hindawi.com/journals/jcnc/</a> .. Acesso em: 1 ago. 2021.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>SEGURANÇA COMPUTACIONAL</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
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			