Senac	FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO PLANO DE ENSINO			
	CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Semestre Letivo: 2022.2		
Unidade Curricular (UC)	Segurança da Informação	Módulo: 3		
		Carga Horária Semestral: 40h		
		Carga Horária Semanal: 2h		
Professor:	Anderson Fernandes Pereira dos Santos			

Perfil Profissional de Conclusão e Competências do Perfil:

- O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é responsável por projetar, especificar, desenvolver, documentar, testar, implantar e manter sistemas computacionais de informação. Este profissional trabalha com ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de gerenciamento de projetos na produção de sistemas. Raciocínio lógico focado na codificação de programas e emprego de linguagens de programação, além da preocupação com a inovação, qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais são fundamentais à atuação deste profissional.
- Projetar sistemas de informação aplicando princípios de orientação a objetos e metodologia de desenvolvimento de sistemas existente no mercado.
- Especificar e documentar requisitos necessários para identificar as necessidades dos clientes, atuando como mediador e gerenciador entre os usuários de sistemas e os desenvolvedores de aplicações.
- Desenvolver sistemas de informação para diferentes contextos, codificando e estabelecendo padrões mediante linguagem de programação orientada a objeto.
- Implantar e manter sistemas de informação, realizando instalação e as manutenções preventivas, evolutivas e corretivas.
- Gerenciar projetos de desenvolvimento de sistemas de informação com qualidade, elaborando cronogramas e definindo custos.
- Implementar políticas, processos desenvolvimento de projetos de TI.

Justificativa da UC e sua contribuição para o desenvolvimento do Projeto Integrador:

A unidade curricular objetiva a mensuração da atividade e do esforço a ser desenvolvido

• Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.

Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos):

- Papéis e responsabilidades na proteção da informação;
- Gestão de Segurança da Informação Segundo a NBR ISO/IEC 27001; Gerenciamento de Risco;
- Principais Normas de Segurança;
- Certificação de Segurança da Informação;
- NBR ISO/IEC 27001:2006: Processo de Certificação;
- Criptografia Simétrica e Assimétrica;
- Assinatura Digital;
- Integridade e Autenticidade;
- Certificado Digital;
- Infraestrutura de Chaves Públicas;
- Autoridade Certificadora;
- SSL (Secure Socket Layer);
- Arquitetura de Criptografia Java;
- Processo de Autenticação e Biometria;
- Tipos de Malware;

- Firewall;
- Política de segurança das redes internas.

Estratégias didáticas:

A estratégia didática constará de exercícios práticos e estudos orientados de forma a possibilitar a construção paulatina e gradual das competências previstas na unidade curricular.

Procedimentos e Instrumentos de Avaliação:

Os alunos serão avaliados no decorrer da disciplina em cada competência a ser construída de forma majoritariamente prática, assegurando a medição do nível de assimilação das competências pelos alunos. Construção de algoritmos em Java, exercícios práticos em computador e avaliação prática.

Bibliografia Básica:

- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Segurança da informação: princípios e controle de ameaças. São Paulo: Érica, Saraiva, 2014.
- LISKA, Allan. Ransomware: defendendo-se da extorsão digital. São Paulo: Novatec, 2017.
- WEIDMAN, Georgia. Testes de invasão: uma introdução prática ao hacking. São Paulo: Novatec, 2014.

Bibliografia Complementar:

- ALVES, Gustavo Alberto. Segurança da informação: uma visão inovadora da gestão. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
- CARUSO, Carlos A. A; STEFFEN, Flavio Deny. Segurança em informática e de informações. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2006.
- FONTES, Edison Luiz Goncalves. Segurança da informação: o usuário faz a diferença. São Paulo: Saraiva, 2008.
- FONTES, Edison. Clicando com segurança. São Paulo: Brasport, 2011.
- MUELLER, John Paul. Segurança para desenvolvedores web: usando JavaScript, HTML e CSS. Rio de Janeiro: Novatec, 2016.

CRONOGRAMA DO SEMESTRE: 2022.2

(Organização do cronograma de trabalho - competências a desenvolver/aulas)

Competência/Indicadores	Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos)	Data	Carga Horária (h/a)	Carga Horária Acumulada (h/a)
Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.	Apresentação do Docente, Discente e Disciplina Tipos de Malware	05 AGO	2	2
Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.	Gerenciamento de Risco	12 AGO	2	4
Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.	Papéis e responsabilidade na proteção da informação	19 AGO	2	6
Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.	Gestão de Segurança da Informação NBR ISO/IEC 27001:2006: Processo de Certificação	26 AGO	2	8
Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.	Certificação de Segurança da Informação Principais Normas	02 SET	2	10
Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI.	Firewall	09 SET	2	12

	T	1		ı
Implementar práticas e condutas de				
segurança da informação no ambiente de	Firewall	16 SET	2	14
TI.				
Implementar práticas e condutas de	"			4.0
segurança da informação no ambiente de	Firewall	23 SET	2	16
TI.				
Implementar práticas e condutas de	~			
segurança da informação no ambiente de	Revisão	30 SET	2	18
TI.				
Implementar práticas e condutas de			_	
segurança da informação no ambiente de	Avaliação do Ciclo I	07 OUT	2	20
TI.				
Implementar práticas e condutas de	Solução da Avaliação			
segurança da informação no ambiente de	Recuperação	14 OUT	2	22
TI.				
Implementar práticas e condutas de	Criptografia Simétrica e			
segurança da informação no ambiente de	Assimétrica	21 OUT	2	24
TI.				
Implementar práticas e condutas de	Criptografia Simétrica e			
segurança da informação no ambiente de	Assimétrica	28 OUT	2	26
TI.				
Implementar práticas e condutas de	Assinatura e Certificação Digital			
segurança da informação no ambiente de	Infraestrutura de chave pública	04 NOV	2	28
TI.	Autoridade certificadora			
Implementar práticas e condutas de	SSL			
segurança da informação no ambiente de	Política de segurança de redes	11 NOV	2	30
TI.	internas			
Implementar práticas e condutas de	Processo de Autenticação e			
segurança da informação no ambiente de	Biometria	18 NOV	2	32
TI.	2.56			
Implementar práticas e condutas de				
segurança da informação no ambiente de	Arquitetura de Criptografia Java	25 NOV	2	34
TI.				
Implementar práticas e condutas de				
segurança da informação no ambiente de	Revisão	02 DEZ	2	26
TI.				
Implementar práticas e condutas de				
segurança da informação no ambiente de	Avaliação do Ciclo II	09 DEZ	2	38
TI.				
Implementar práticas e condutas de	Solução da Avaliação			
segurança da informação no ambiente de	Recuperação	16 DEZ	2	40
TI.				