

QUADRIMESTRE 2021.Q1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Segurança de Dados (MCTA023-17)	T-P-I: 3-1-4 (8h de dedicação por semana)	TURMAS:	DAMCTA023-17SA e NAMCTA023-17SA
Professora:	Denise Hideko Goya	Ementa e recomendações:		https://bcc.ufabc.edu.br/images/Ementas_2015/Segurana%20de%20Dados.pdf (BCC)
Estratégias didáticas a serem utilizadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Videoconferências por meio da plataforma Google Meet de forma síncrona, com disponibilização posterior de aulas gravadas; • Disponibilização de conteúdo no Ambiente de Aprendizagem Moodle: videoaulas, slides, leituras e encontros síncronos gravados; • Atividades semanais e desenvolvimento de projeto compõem uma das principais estratégias de aprendizagem; • A comunicação e resolução de dúvidas ocorrerão por meio de mensagens no Moodle ao longo da semana e durante os encontros síncronos, que acontecem em datas previamente confirmadas de terça-feira (8h~10h ou 19h~21h) e sexta-feira (10h~12h ou 21h~23h); • Apoio de Estagiário Docente no acompanhamento do desenvolvimento dos Projetos e da realização das atividades. 			
Critérios de Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> • Haverá atividades semanais com atribuição de conceito individual (participação nas atividades colaborativas, realização de exercícios e atividades com pontuação): contabilizam 50% do conceito final da disciplina; • Projeto obrigatório em equipes com quatro a seis integrantes, com entregas em 4 fases: contabiliza 50% do conceito final da disciplina. 			

Mapa de Atividades (sujeito a ajustes; atualizações em <https://docs.google.com/document/d/1ZOHEMx4RUN77zFUm7S7B7ADO8wChTXVBbzGbbSQ0vCY/edit?usp=sharing>)

Semana	Data inicial	Conteúdo		Atividades (Exercícios)	
		Tema	Tecnologia	Ferramenta / Tecnologia	Atividades com pontuação
1	02/Fev	Introdução a segurança e criptografia	Videoconferências, videoaulas, slides, textos, Moodle	Questionários e formulário	Diagnóstico, Termo de Compromisso, Projeto-fase0
2	09/Fev	Criptografia simétrica		Linguagem de programação	Cifra de Vigenere, Projeto-fase1
3	16/Fev	Cifras de bloco e hash		Execução de javascript	Cifras de bloco e modos de operação
4	23/Fev	Criptografia assimétrica		Questionário e Fórum Moodle	Exercícios e crítica da segurança na prática
5	02/Mar	Controle de acesso e autenticação		Navegador Web	TLS e certificados digitais
6	09/Mar	Programação segura		Linguagem de programação	Programação segura
7	16/Mar	Desenvolvimento dos Projetos	Videoconferências, vídeos, slides, artigos, Moodle	Atividade Moodle	Projeto-fase2 (entrega do texto)
8	23/Mar	Projetos (malware, DDoS, firewall, IDS)		Webconferência / vídeo	Início do Projeto-fase3 (apresentações)
9	30/Mar	Projetos (seg. software, desenv. seguro)		Atividade Moodle	Questão dissertativa individual
10	06/Abr	Projetos(seg. SO, BD, Web)		Ativid Moodle e Questionário	Projeto-fase4 (entrega das correções do texto) e quiz
11	13/Abr	Projetos(alg.cripto, blockchain, privacidade)		Formulário	Autoavaliação
12	20/Abr	Projetos (gestão segurança, regulament.)		Formulário	Avaliação da disciplina
13	28/Abr	Avaliação de Recuperação	Moodle	Atividade Moodle	Recuperação (só para os habilitados)

