## UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE FACULDADE DE ENGENHARIA PLANO DA DISCIPLINA

Dados da Diciplina:

Diciplina: Criptografia e Segurança de Dados Curso: Licenciatura em Engenharia Informática

Ano Académico: 4º Semestre: 1º

Docente: Sergio Mavie, Alfredo Covele

	Plano Temático				
#	Inicio	Fim	Tema	Prática	
			Introdução à Segurança de Informação	Formação dos Grupos	
1	29/07/2024	31/07/2024	História da Segurança de Informação.	Ficha de Exercícios	
			Componentes de Segurança de informação. CIA-Triad. CNSS Security Model		
			Conceitos-chave de Segurança de Informação		
			Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Sistemas de Segurança. Profissionais de segurança nas organizações. Proprietários, guardiões e utilizadores de dados.		
	05/08/2024		Necessidades de Segurança	Ficha de Exercícios	
			Introdução - Necessidades de negócio primeiro. Ameaças e ataques.	Tiena de Exercicios	
		07/08/2024	Comprometimento de Pl. Desvios na QoS. Espionagem e Trespasse. Forças da Natureza.		
2			Falha/Erro Humano. Extorsão de Informação. Sabotagem/Vandalismo.		
			Ataques de software. Falhas/Erros técnicos de Hardware.		
			Falhas/Erros técnicos de Software. Obsolência tecnológica		
			Aspectos Legais, Éticos e Profissionais em Segurança de Informação	Ficha de Exercícios	
3	12/08/2024	14/08/2024	Direito e Ética em Segurança da Informação. Leis relevantes de Moçambique (disc. De DI)	Ticha de Exercicios	
			I		
			Ética e Segurança da Informação. Códigos de Ética das Organizações Profissionais	. ~ 5:1	
4	19/08/2024	21/08/2024	Apresentação de Trabalhos sobre Engenharia de segurança	Apresentações. Ficha de	
			Apresentação dos temas: 1, 5, 6 e 7	exercícios.	
			7 19 1000 114 940 100 101 140 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		
5	26/08/2024	28/08/2024	Planeamento de Segurança de Informação	Ficha de Exercícios	
			Introdução. Planeamento e Governança de Segurança da Informação		
			Política, normas e práticas de segurança da informação		
			O Plano de Segurança da Informação. Programa de Educação, Formação e Sensibilização		
			para a Segurança. Estratégias de continuidade		
			Gestão do Risco	Ficha de Exercícios e/ou mini	
6	02/09/2024	04/09/2024	Identificação do risco. Avaliação do risco. Controlo de Risco	teste	
			Estratégias de controlo do risco. Selecção de estratégias de controlo de risco		
			Práticas de controlo de risco qualitativo versus risco quantitativo.		
			Práticas recomendadas de controlo de risco		
7	09/09/2024	11/09/2024	Tecnologia de Segurança: Sistemas de Deteção e Prevenção de Intrusões	Ficha de Exercícios e/ou mini	
			e Outras Ferramentas de Segurança	teste	
			Introdução. Sistemas de Deteção e Prevenção de Intrusões		
			Honeypots, redes de mel e sistemas de células acolchoadas		
			Ferramentas de análise digitalização (scanning)		
			Avaliação 1	Ficha de Exercícios e/ou mini	
0	16/00/2024	40/00/2024		teste	
8	16/09/2024	18/09/2024	Preparação	leste	
			Realização		
			Criptografia	Ficha de Exercícios e/ou mini	
9	23/09/2024	25/09/2024	Introdução à Criptografia Moderna	teste	
			Apresentação dos temas: 2, 3 e 4		
			Aplicações da Criptografia Moderna	Ficha de Exercícios e/ou mini	
4.0	00/00/005	00/40/2025	Ferramentas criptográficas: PKI, assinatura digital.	teste	
10	30/09/2024	02/10/2024			
			Certificação digital. Ataques a Criptossistemas. Sistemas criptográficos híbridos. Esteganografia		
			Apresentação e laboratório do TG semestral	Apresentação + Tutorial +	
11	07/10/2024	09/10/2024	Apresentação e laboratório do tema 1	Ferramentas instaladas	
			Apresentação e laboratório do tema 2	antecipadamente	
				<u> </u>	
12	14/10/2024	16/10/2024	Apresentação e laboratório do TG semestral (Cont.)	Apresentação + Tutorial +	
	14/10/2024	10/10/2024	Apresentação e laboratório do tema 3	Ferramentas instaladas	
	ļ		Apresentação e laboratório do tema 4	antecipadamente	
13	21/10/2024	23/10/2024	Apresentação e laboratório do TG semestral (Cont.)	Apresentação + Tutorial +	
			Apresentação e laboratório do tema 5	Ferramentas instaladas	
			Apresentação e laboratório do tema 6	antecipadamente	
14	28/10/2024	30/10/2024	Avaliação 2	Ficha de exercício + mini-	
				testes de preparação	
			Realização		
-					
15	04/11/2024	06/11/2024	Apresentação e laboratório do TG semestral (Cont.):	A	
			Apresentação e laboratório do tema 7	Apresentações + Ficha de	
4.0	44444555	10/11/222	Apresentação do Tema 8 + Exercícios de consolidação	Exercícios e/ou mini-teste	
16	11/11/2024	13/11/2024	Considerações Finais		