PLANIFICAÇÃO E CONTROLO DO PROCESSO DE ENSINO

DADOS GERAIS						
Área Científica*:	Tecnologias e computação	Sistemas	de			
Disciplina:	Arquitectura de computadores I					
Curso:	Engenharia Informática					
Ano académico: 3º Semestre: Iº Ano: 2023-2024						

DISTRIBUIÇÃO DE HORAS						
Temas	T	TP	Р	Aval.	Total	
1 Estruturas Física e Funcional dos Computadores	1	2	0	1	4	
2. A CPU.	2	2	4	1	9	
3. Operações Básicas de um Computador.	2	2	2	1	7	
4.Arquitecturas CISC e RISC	1	1	0	1	3	
5.Modos de Endereçamento.	2	1	1	1	5	
6. Linguagem Assembly	3	3	5	3	14	
Total	11	11	12	8	42	

Tipos de Aulas: T: Teórica TP: Teórico-Prática P: Prática A: Avaliação

^{**} Unidades ou Capítulos

SEQUÊNCIA DE ACTIVIDADES					
Semana	Tema	No. Act. (Dia de aula)	Tipo de Aula	Conteúdo	Observações
1	1	1 (14)	Ţ	1.1. Unidade Central de Processamento 1.2. Unidade de Controle. Unidades de entrada e Saída	
2	2	2(19)	Т	2.1. Microprocessadores. 2.2 Memórias. "Slots" e Barramentos.	
	1	3(21)	TP	Exercícios de Fixação referente ao tema acima citados	Aulas teórico práticas contam como avaliação contínua
3	2 e 3	4(26)	Р	Demostração dos elementos básico do computador.	

		5(28)	Т	3.1 Conjunto de Instruções. Ciclos de Busca e Execução das Instruções 4.1. Processadores RISC e CISCS	
4	3	6(02)	TP	Exercícios de Fixação referente ao tema acima citados	Aulas teórico práticas contam como avaliação contínua
	4	7(04)	Р	Simulação 2: emulador x8086	
5	4	8(09)	Р	Simulação 3: emulador x8086	
	1,2 ,3	9(11)	TP	Preparação para P1	
6	1,2 ,3 1,2,3	10 (16) 10 (18)	A	Realização da P1 (Preparação para P1)	Realização da primeira prova de
	1,2,3	10 (23)			Frequência
7	1,2,3	11 (25)	TP	Publicação dos resultados e Correcção da P1	
8	6	12 (30)	Т	6.1. Ciclos de Máquina. 6.2. Instruções de Entrada/Saída. 6.3 Instruções de Salto Condicional	
	J	12 (02)	TP	Exercícios de Fixação referente ao tema acima citados	Aulas teórico práticas contam como avaliação contínua
9	6	13 (07)	Р	Simulação 4: construção de programa em assembly no emulador x8086	
9	U	14 (09)	Р	Simulação 5: construção de programa em assembly no emulador x8086	
10	6	15 (14)	Т	 6.4. Instruções de Carga. 6.5 Instruções Aritméticas e "Flags". 6.6 Instruções de Manipulação de Pilha. 6.7. Instruções de Manipulação de Bloco. Instruções de Manipulação de "Bit". 6.8. Modos de Endereçamento 	
		16 (16)	TP	Exercícios de Fixação referente aos temas acima citados	Aulas teórico práticas contam como avaliação contínua

11	6	17 (21)	Т		
		18 (23)	TP	Exercícios de Fixação referente aos temas acima citados	Aulas teórico práticas contam como avaliação contínua
12	6	19 (04)	Р	Simulação 7: Análise do espaço de sinais Simulação 8: Receptor de máxima verossimilhança generalizado	
		20 (06)	Р	Simulação 9: Limitante de união, relação entre taxa de erro de bit e taxa de erro de símbolo	
		21(11)	TP	Preparação da P2	
13	4,5,6	22(13)	A2	Realização da P2	
14	4,5,6	23(18)	T	Publicação dos resultados e Correcção da P2	
14	4,3,6	24(20)	TP	Revisão Geral para preparação dos Exames	
15	1,2,3	24 à 28		Exames de época normal do lº Semestre	

Bibliografia:

- 1. STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2017.
- 2. TANENBAUM, Andrew S. Organização Estruturada de Computadores. Tradução da 6ª edição. Editora Prentice Hall Brasil, 2013.
- 3. TANENBAUM, A. S. Organização Estruturada de Computadores; 5ª ed.; São Paulo: Pearson Prentice Hall.
- 4. ZELENOVSKY, R. e MENDONÇA, A. PC: Um Guia Prático de Hardware e Interfaceamento; Rio de Janeiro: Interciência, 1996.
- 5. GIMENEZ, S. P. Microcontroladores 8051; São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002

Semanas de Provas de Frequência

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Tipo de Avaliação Semana	ì
--------------------------	---



1ª Prova de Frequência	6, 7
2ª Prova de Frequência	13
Exame de época normal	15
Avaliação Contínua	Toda
Avallação Continua	Semana

Exame Final: Sim: _A Nao:	Escrito: _A_ Oral:
Elaborado pelo docente:	Coordenador do Curso:
Nzuzi Rodolfo H. Manuel Marie de la	
Nzuzi Rodolfo H.Manuel	José Gomes Figueiredo
Aprovado pela Coordenadora A	dj. P/ Área Académica:
Coleta Migu	iel

Data de elaboração: 30 de Setembro de 2023