

Cronograma – Fundamentos da Computação (SSI1M – 2022/2)

	Aula	Data	Conteúdo	CH
	1	01/08	Recepção aos estudantes e apresentação do componente curricular.	4
Bloco 1	2	08/08	Introdução a Sistemas de Numeração: - Representação nas diversas bases (decimal, binário, octal, hexadecimal). - Quantidade de representação.	4
	3	15/08	- Conversão de decimal para outras bases. - Conversão direta (binário-hexadecimal, binário-octal).	4
	4	22/08	- Bit, nibble, byte e múltiplos (K, Ki, M, Mi, G, Gi, ...). - Ordem de armazenamento: Big endian e Little endian.	4
	5	29/08	- Aritmética computacional binária (soma e multiplicação). - Números binários negativos em complemento de 2. - Operações aritméticas em complemento de 2 (soma e subtração). - Carry, overflow.	4
	6	05/09	- Códigos alfanuméricos: ASCII, ASCII estendido, UNICODE. - Números binários fracionários (ponto fixo e ponto flutuante).	4
	7	12/09	Prova 1.	4
Bloco 2	8	19/09	Introdução à Álgebra Booleana: - Tabela verdade, operadores (funções), expressões, equações. - Propriedades e teoremas.	4
	9	26/09	- Minitermos e Maxitermos. - Simplificação de expressões lógicas. - Portas lógicas (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR). - Circuitos Lógicos Combinatórios (Multiplexador, Demultiplexador, Codificador, Decodificador, Comparador, Shifter, Somador, Decodificador 7Seg, etc...	4
	10	03/10	- Circuitos Lógicos Sequenciais: Flip-Flops, Registradores, Contadores.	4
	11	10/10	Recuperação da prova 1.	4
	12	17/10	Prova 2.	4
Bloco 3	13	24/10	Organização e arquitetura de um computador. Estrutura interna do computador (CPU, memória principal, entrada e saída, barramentos). Linguagem de máquina. Conjunto de instruções. Execução de um programa. - Computadores hipotéticos Neander e Ramses.	4
	14	31/10	- Computador hipotético Ramses: modos de endereçamento direto, imediato, indireto, indexado. - Tradutores, compiladores, interpretadores. Tradutor Daedalus.	4
	15	07/11	Resolução de exercícios.	4
	16	21/11	Recuperação da prova 2.	4
	17	28/11	Prova 3.	4
	18	05/12	Recuperação da prova 3.	4
	19	12/12	Exame final.	4
	20	19/12	Entrega dos resultados.	4

80

Legenda:	Cálculo da Média Final:
Bloco 1	Unidade 1 = Prova 1
Bloco 2	Unidade 2 = (Prova 2 + Prova 3) / 2
Bloco 3	
	Média Final = (Unidade 1 + Unidade 2) / 2