

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

 DEPARTAMENTO CURRICULAR: **Matemática e Ciências Experimentais**

 GRUPO DISCIPLINAR: **550 - Informática**

 DISCIPLINA: **Arquitetura de Computadores**

 ANO: **1.º (10)**

 CURSO TÉCNICO DE: **Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
Módulo 1 - Sistemas digitais	1. Sistemas de Numeração e Códigos <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Numeração • Sistema Decimal • Sistema Binário • Sistema Octal • Sistema Hexadecimal • Conversão entre Sistemas • Códigos 2. Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos <ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Constantes e Variáveis de Boole • Tabelas de Verdade • Operação OR • Operação AND • Operação NOT • Análise Algébrica de Circuitos Lógicos • Portas NAND e NOR 	Crítico/Analítico (A, B, C, D, E, I) Indagador / Investigador (B, C, D, F, H, I) Respeitador da diferença/ do outro (A, B, D, E, F, H) Sistematizador / organizador (A, B, C, D, F, I) Questionador (A, B, C, D, E, F, I) Comunicador (A, B, D, E, H, I) Autoavaliador (transversal às áreas) Participativo/colaborador (B, C, D, E, F, H, I) Responsável/ autónomo (D, E, F, G) Cuidador de si e do outro (D, E, F, G)

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
	<ul style="list-style-type: none">• Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR• Teoremas da Álgebra de Boole• Teoremas de DeMorgan• Representações alternativas das portas• Símbolos lógicos IEEE/ANSI• Síntese de Circuitos Combinatórios	