

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

11.º Ano

Disciplina: Arquitetura de Computadores

Ano Letivo **2019/2020**

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 1 - Sistemas de Numeração e Códigos / Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos	
<p>Conteúdos:</p> <p>Sistemas de Numeração e Códigos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de numeração • Sistema decimal • Sistema Binário • Sistema Octal • Sistema Hexadecimal • Conversão entre Sistemas • Códigos <p>Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos</p> <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 • Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR • Teoremas da Álgebra de Boole • Teoremas DeMorgan • Representações alternativas das portas • Símbolos lógicos IEEE/ANSI • Símbolos de Circuitos Combinatórios 	Data de início
	13-09-2019
	Data de conclusão
	17-12-2019
	Nº Aulas Previstas (50 min) 36
Módulo 2 - Montagem e configuração de computadores / Estudo de Periféricos e suas características e configuração	
<p>Conteúdos:</p> <p>Montagem e configuração de computadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motherboards, Processadores e Memórias • Placas de Vídeo, Som e Rede • Controladoras • CD-ROM / CD-RW • DVD-ROM / DVD-RAM • Instalação e configuração de software <p>Estudo de Periféricos e suas características e configuração</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impressoras / Plotters • Scanners / Digitalizadores • Teclados, Ratos • Equipamentos de Comunicação 	Data de início
	06-01-2020
	Data de conclusão
	27-03-2020
	Nº Aulas Previstas (50 min) 36

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

11.º Ano

Disciplina: Arquitetura de Computadores

Ano Letivo **2019/2020**

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 3 - Técnicas de Detecção de Avarias	
Conteúdos: <ul style="list-style-type: none">• As avarias mais comuns<ul style="list-style-type: none">○ Problemas no arranque○ Problemas de vídeo○ Problemas com a placa principal○ Problemas com o teclado○ Problemas com a CMOS○ Problemas com a memória○ Problemas com o Disco Rígido.○ Problemas com a porta de impressora• Técnicas de resolução de avarias<ul style="list-style-type: none">○ Código de beeps○ Configuração do Setup, o POST e o arranque○ Substituição de componentes	Data de início 14-04-2020
	Data de conclusão 09-06-2020
	Nº Aulas Previstas (50 min) 22