

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

11º ANO - CURSO PROFISSIONAL

| Período | Temas | Conteúdos |
|---------|-------------------------------|---|
| 1º | MÓDULO 1 SISTEMAS DIGITAIS | <p>SISTEMAS DE NUMERAÇÃO E CÓDIGOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistemas de Numeração• Sistema Decimal• Sistema Binário• Sistema Octal• Sistema Hexadecimal• Conversão entre Sistemas• Códigos |
| 2º | MÓDULO 1 SISTEMAS DIGITAIS | <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 de DeMorgan• Representações alternativas das portas• Símbolos lógicos IEEE/ANSI• Síntese de Circuitos Combinatórios |

| | | |
|-------|--|--|
| 2º/3º | MÓDULO 2 MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO DE COMPUTADORES | <p>MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO DE COMPUTADORES</p> <ul style="list-style-type: none">• Motherboards• Processadores• Placas de Vídeo• Placas de Som• Placas de Rede• Memórias• 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 |
|-------|--|--|