PROGRAMAÇÃO

10º ANO - CURSO PROFISSIONAL

Período	Temas	Conteúdos
1º/2º	MÓDULO 1 PROGRAMAÇÃO EM C/C++ ESTRUTURA BÁSICA E CONCEITOS FUNDAMENTAIS	• Estrutura de um programa em C/C++ o Função main () o Estrutura de um programa • Dados em C/C++ o Variáveis e consoantes o Declaração de variáveis o Tipos de dados • Função printf () o Constantes o Variáveis o Formatação o Sequências de escape o Carateres gráficos o Valores de virgula flutuante • Cadeia de carateres e entrada e saída de dados formatados o Cadeia de carateres o Função Scanf () o Códigos de formatação para a função scanf () o Códigos de modificação para a função scanf () o Operador de endereço & o Função strlen() o Directiva #define o Funções getche() e getch() o Funções getchar() e putchar()

2º/3º	MÓDULO 2 PROGRAMAÇÃO EM C/C++ - CICLOS E DECISÕES	• Operadores e expressões em C/C++ o Operadores aritméticos o Operador de atribuição o Operadores +,-,/ e * o Operador unário - o Operador módulo % o Operador de incrementos ++ o Operador de documentos – • Expressões aritméticas o Precedências dos operadores o Operadores de atribuição +=, -=, *=, /= e %= o Operadores cast o Operadores relacionais o Expressões relacionais • Estruturas repetitivas em C/C++ o Implementação com a instrução while o Implementação com a instrução do while • Estruturas repetitivas complexas o Estruturas matriciais o Condições de controlo • Estruturas alternativas em C/C++ o Instrução if e if else o Condições e operadores lógicos o Alternativas múltiplas o Instruções break, continue e go to