

## PROGRAMAÇÃO

10º ANO - CURSO PROFISSIONAL

Período	Temas	Conteúdos
1º/2º	<p>MÓDULO 1</p> <p>PROGRAMAÇÃO</p> <p>EM C/C++</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>BÁSICA E</p> <p>CONCEITOS</p> <p>FUNDAMENTAIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura de um programa em C/C++             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Função main ()</li> <li>o Estrutura de um programa</li> </ul> </li> <li>• Dados em C/C++             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Variáveis e consoantes</li> <li>o Declaração de variáveis</li> <li>o Tipos de dados</li> </ul> </li> <li>• Função printf ()             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Constantes</li> <li>o Variáveis</li> <li>o Formatação</li> <li>o Sequências de escape</li> <li>o Carateres gráficos</li> <li>o Valores de virgula flutuante</li> </ul> </li> <li>• Cadeia de carateres e entrada e saída de dados formatados             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cadeia de carateres</li> <li>o Função scanf ()</li> <li>o Códigos de formatação para a função scanf ()</li> <li>o Códigos de modificação para a função scanf ()</li> <li>o Operador de endereço &amp;</li> <li>o Função strlen()</li> <li>o Directiva #define</li> <li>o Funções getche() e getch()</li> <li>o Funções getchar() e putchar()</li> </ul> </li> </ul>

2º/3º	MÓDULO 2 PROGRAMAÇÃO EM C/C++ - CICLOS E DECISÕES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operadores e expressões em C/C++<ul style="list-style-type: none"><li>o Operadores aritméticos</li><li>o Operador de atribuição</li><li>o Operadores +, -, / e *</li><li>o Operador unário -</li><li>o Operador módulo %</li><li>o Operador de incrementos ++</li><li>o Operador de decrementos --</li></ul></li><li>• Expressões aritméticas<ul style="list-style-type: none"><li>o Precedências dos operadores</li><li>o Operadores de atribuição +=, -=, *=, /= e %=</li><li>o Operadores cast</li><li>o Operadores relacionais</li><li>o Expressões relacionais</li></ul></li><li>• Estruturas repetitivas em C/C++<ul style="list-style-type: none"><li>o Implementação com a instrução while</li><li>o Implementação com a instrução do while</li></ul></li><li>• Estruturas repetitivas complexas<ul style="list-style-type: none"><li>o Estruturas matriciais</li><li>o Condições de controlo</li></ul></li><li>• Estruturas alternativas em C/C++<ul style="list-style-type: none"><li>o Instrução if e if else</li><li>o Condições e operadores lógicos</li><li>o Alternativas múltiplas</li><li>o Instruções break, continue e goto</li></ul></li></ul>
-------	---	--