

Programa do curso de C++

Orientação ~~a~~ por Objetos

Análise

Desenho

Implementação

namespaces

`std::cin` e `std::cout`

`std::string`

Classes

Especificadores de acesso

`public`, `protected`, `private`

Atributos

Métodos

Operadores

Herança

Método virtual

Método virtual puro e Classe abstrata

Gerenciamento de memória

`std::shared_ptr`

`std::unique_ptr`

Polimorfismo

Classes parametrizadas – classes modelo – template classes

Containers

Sequenciais

`std::vector`

`std::list`

`std::array`

Associativos

`std::set`

`std::map`

Iteradores

Algoritmos

Function Objects

Lambda Functions

Input / Output

std::filesystem

Polimorfismo sem herança

std::function

std::bind

Programa

Interpretado vs compilado

Programa vs processo

Áreas de memória de programas e processos

O que é uma variável

Função

Anatomia de uma função em C

Funções e STACK

Passagem de parâmetros em C

Como modificar o valor da variável passada como parâmetro?

Entrada e saída padrão

Macro constantes e comandos

Matrizes

Unidimensionais

Listando

Pesquisando

Bidimensionais

Listando

Pesquisando

N-dimensões

Listando

Pesquisando

String

Estruturas de dados

Organização em memória

Acesso aos campos

Funções de acesso

Ponteiro para função

Alocação dinâmica

Lista

Passando parâmetros para o programa

Arquivo