

A Biblioteca padrão do C

Biblioteca padrão do C

A **Biblioteca Padrão do C** (também conhecida como *libc*) é uma biblioteca de rotinas padronizada da linguagem de programação **C** que contém operações comuns como tratamento de entrada/saída e cadeia de caracteres. Existem diversos cabeçalhos, entre os mais famosos:

<stdio.h> // Manipulação de entrada/saída.

<string.h> // Tratamento de cadeia de caracteres.

<ctype.h> // Funções usadas para classificar caracteres pelo tipo

<math.h> // Funções matemáticas comuns em computação.

<wchar.h> // Manipulação de caractere wide, usado para idiomas

<wctype.h> // Classificação de caracteres wide(unicode).

<assert.h> // Ajudar na detecção de erros lógicos

<stdbool.h> // Definição do tipo de dado booleano.

<stdarg.h> // Argumentos passados para funções: variadic

<stdlib.h> // alocação de memória, controle de processo, ...

<locale.h> // Constantes para setlocale()

<stddef.h> // Diversos tipos e macros úteis.

A lista completa com nomes você pode encontrar no endereço:

<https://www.ibm.com/docs/en/i/7.3?topic=extensions-standard-c-library-functions-table-by-name>

Vamos ver alguns exemplos de uso!