

Funções

São blocos de comandos e instruções para a execução de determinadas tarefas:

→ Ex.: `function nomeDaFuncao() {
 ${instrucao};
}
nomeDaFuncao();`

Como declarar?

Geralmente se utiliza a palavra reservada “function” seguida de parênteses “()” e chaves “{}”:

→ Ex.: `function funcao() {
 console.log(“mensagem”);
}
funcao();`

() – indica que é um objeto do tipo function;

{ } – indica que é um bloco de instrução;

Funções com parâmetros

As funções podem receber em sua declaração, parâmetros, que servem como variáveis, onde sua atribuição pode ser feita durante a chamada da função:

→ Ex.: `function nomeDaFuncao(parametro) {
 ${instrucao};
}
nomeDaFuncao(valorDoParametro);`

Funções com parâmetros

→ Ex.: `function mensagem(primeiro, segundo) {
 console.log(primeiro, segundo);
}
nomeDaFuncao(“Tudo certo”, “jovem!”);`

Funções declarativas

São funções que possuem o uso mais comum, deve ser declarada usando a palavra reservada "function" seguida do nome da função, parênteses "()" e chaves "{}":

→ Ex.: function nomeDaFuncao() {
 \${instrucao};
}

// o nome da função é obrigatório;

Expressões de Funções

São funções atribuídas à expressões. A nomeação das funções por expressão é opcional:

→ Ex. 1: var funcao = function nomeDaFuncao() {
 \${instrucao};
}

→ Ex. 2: var funcao = function() {
 \${instrucao};
};

Arrow Function

São funções de expressão de sintaxe curta. Arrow functions sempre serão anônimas, e portanto não podem ser nomeadas e devem ser declaradas com parênteses "()", seguido de "=>" e depois chaves "{}"

→ Ex. 1: var funcao = () => {
 \${instrucao};
}

Funções aritméticas

- Number() – para converter valores em números;
- Prompt() – para registrar entradas de usuário;
- Alert() – para mostrar mensagem ao usuário;
- Template Strings – para usar strings junto com expressões;