

Introdução a Métodos

Pensamento Computacional e Algoritmos

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

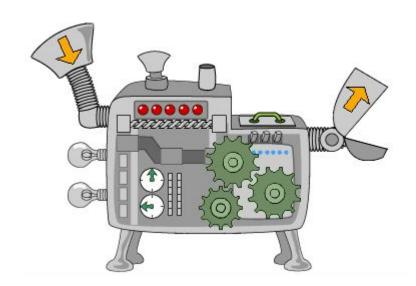
adriano.lima@ifsc.edu.br



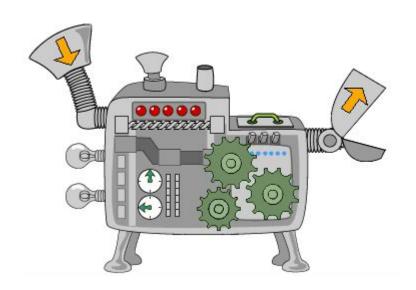
fontes #111027 #277756 #16ABCD #FFF4EC fontes Fira Sans Extra Condensed Ubuntu Roboto Mono



#C74E23







- funções ou subrotinas
- trechos de código que podem ser reutilizados
- podem ser executados várias vezes durante a execução de uma aplicação
- algoritmos que compõem algoritmos maiores

escovar os dentes



escovar os dentes

- pega a escova
- coloca pasta na escova
- molha a pasta na escova
- escova os dentes de cima
- escova os dentes de baixo
- escova a língua
- cospe
- enxágue a boca
- lave a escova



escovar os dentes

- pega a escova
- coloca pasta na escova
- molha a pasta na escova
- escova os dentes de cima
- escova os dentes de baixo
- escova a língua
- cospe
- enxágue a boca
- lave a escova



escovar os dentes

"Vai escovar os dentes!"



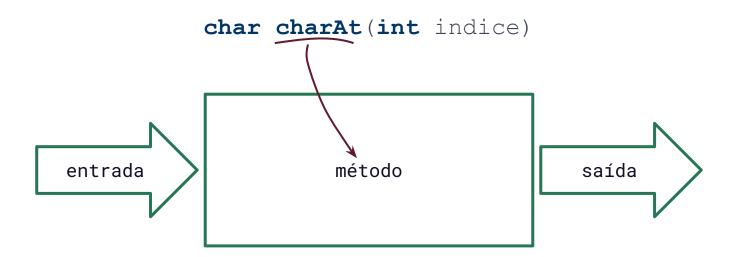




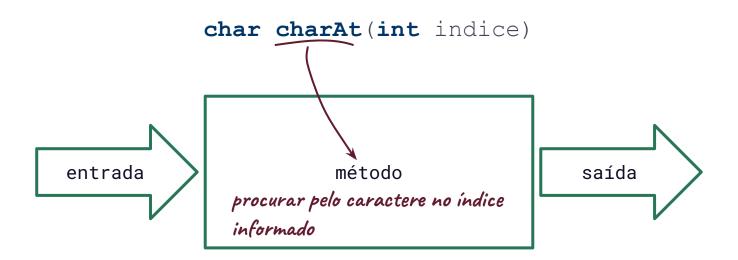
char charAt(int indice)



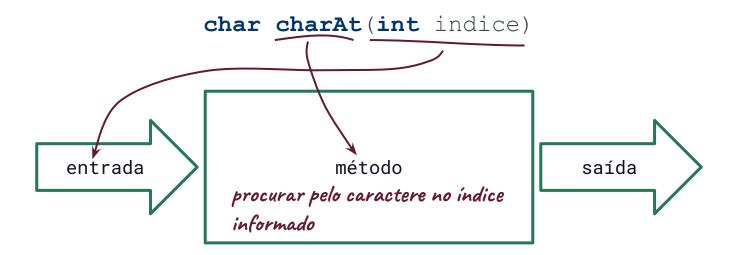




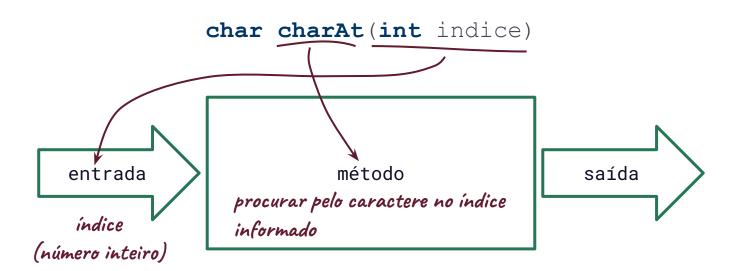




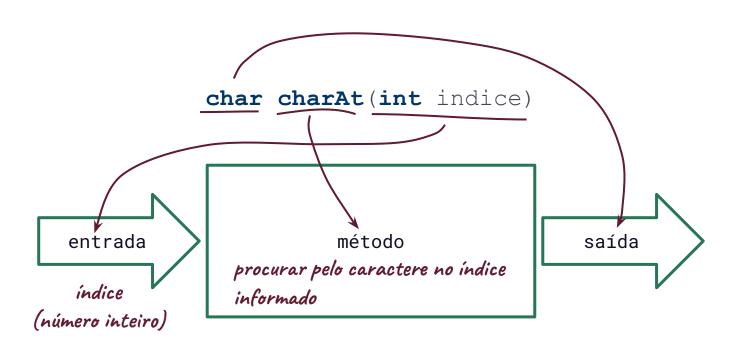




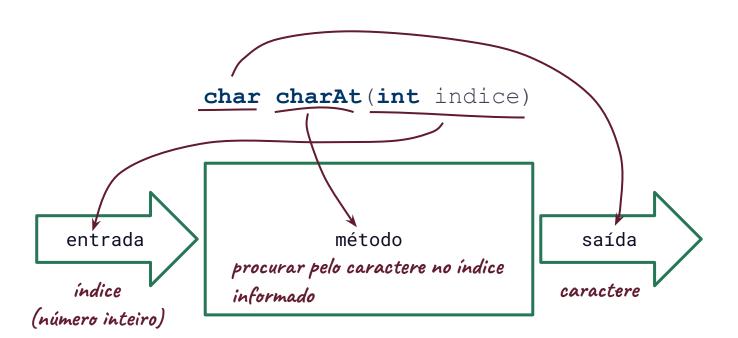






















int length()





System.out.println(String texto)





System.out.println()

método





declaração exemplos

tipo do retorno



- tipo do retorno
- nome do método (identificador)



- tipo do retorno
- nome do método (identificador)
- parênteses com a definição de zero ou mais parâmetros separados por vírgula



- tipo do retorno
- nome do método (identificador)
- parênteses com a definição de zero ou mais parâmetros separados por vírgula
 - o tipo e nome do parâmetro



- tipo do retorno
- nome do método (identificador)
- parênteses com a definição de zero ou mais parâmetros separados por vírgula
 - o tipo e nome do parâmetro
- chaves com o bloco de instruções a ser executado



declaração

- tipo do retorno
- nome do método (identificador)
- parênteses com a definição de zero ou mais parâmetros separados por vírgula
 - tipo e nome do parâmetro
- chaves com o bloco de instruções a ser executado

exemplos

```
int contaLetras(String palavra) {
    /* bloco de instruções */
    return numeroLetras;
}
int numeroLetras = contaLetras("palavra");

void imprimeNotas(int[] notas) {
    /* bloco de instruções */
}

void imprimeMesesDoAno() {
    /* bloco de instruções */
}
```



Vantagens



- reutilização de código
- modularidade
- redução de redundância
- melhoria da manutenibilidade
- melhoria da leitura e compreensão

Exercícios Práticos

1. Escreva um método chamado soma que retorne a soma de três números inteiros.



Exercícios Práticos

1. Escreva um método chamado soma que retorne a soma de três números inteiros.

2. Escreva um método chamado somaElementos que receba como parâmetro um array de inteiros e retorne a soma dos valores no array.

Exercícios Práticos

1. Escreva um método chamado soma que retorne a soma de três números inteiros.

2. Escreva um método chamado somaElementos que receba como parâmetro um array de inteiros e retorne a soma dos valores no array.

3. Escreva um método chamado calculaMedia que retorne a média dos valores em um array de inteiros.





Introdução a Métodos

Pensamento Computacional e Algoritmos

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima adriano.lima@ifsc.edu.br

