## Programação Orientada a Objetos em C++

Sobrecarga de funções e métodos

**Agostinho Brito** 

2020

## Sobrecarga de funções e métodos

E se precisássemos de funções com nomes parecidos para realizar operações diferentes?

```
#include <stdio.h>
   int imprime(int x) {
3
     printf("%d\n", x);
4
   int imprime(double x) {
6
     printf("%lf\n", x);
   int imprime(char *x)
9
     printf("%s\n", x);
10
11
   int main()
12
13
      imprime(3);
      imprime(4.5);
14
15
      imprime("Agostinho");
16
      return 0;
```

## Sobrecarga de funções e métodos

E se precisássemos de funções com nomes parecidos para realizar operações diferentes?

```
#include <stdio.h>
                                                    FAIL 5
   int imprime(int x) {
3
     printf("%d\n", x);
4
   int imprime(double x) {
6
     printf("%lf\n", x);
   int imprime(char *x)
9
     printf("%s\n", x);
10
11
   int main()
12
13
      imprime(3);
14
      imprime(4.5);
15
     imprime("Agostinho");
16
      return 0;
```

## Sobrecarga de funções e métodos

Mas..... em C++.

- E o mesmo vale para métodos de classes.
- Praticando sobrecarga de funções e métodos...

3/4

