

Lógica e Pensamento Computacional II

com C#

Prof. Waldeck Lindoso Jr.

Funções (**Métodos**)

visibilidade: public,
private ou protected

retorno: tipo de
retorno (void, int,
double, string...)

parâmetros: valores
recebidos (pode ter ou
não - **void**)

```
visibilidade retorno nomeFunção ( parâmetros ) {  
    comando 1  
    comando 2  
}
```

praticando...

Criar uma função sem retorno que receba o nome de uma pessoa e imprima uma saudação de boas vindas.

```
Digite o seu nome: Frederich  
Seja bem vindo(a) sr(a). Frederich
```

praticando...

```
static void saudacao(string nome)
{
    Console.WriteLine($"Seja bem vindo(a) sr(a). {nome}");
}
0 references
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Digite o seu nome: ");
    string nome = Console.ReadLine();
    saudacao(nome);
}
```

Classes e Construtores

```
public class Cachorro
```

```
{
```

```
    public string nome;
```

```
    public string raca;
```

1 reference

```
    public Cachorro(string _nome, string _raca)
```

```
{
```

```
        this.nome = _nome;
```

```
        this.raca = _raca;
```

```
}
```

1 reference

```
    public void latir()
```

```
{
```

```
        Console.WriteLine("Au Au Au!");
```

```
}
```

```
}
```

```
static void Main(string[] args)
```

```
{
```

```
    Cachorro cao1 = new Cachorro("Tobi", "vira-lata");
```

```
    Console.WriteLine(cao1.nome);
```

```
    Console.WriteLine(cao1.raca);
```

```
    cao1.latir();
```

```
}
```

praticando...

Criar uma classe Gato que tenha 3 atributos (Nome, Raça, Peso e Idade)

O gato galego é da raça vira-lata, tem 3.5kgs e 1 anos de idade.

praticando...

```
public class Gato
```

```
{  
    public string nome;  
    public string raca;  
    public float peso;  
    public int idade;
```

1 reference

```
public Gato(string _nome, string _raca, float _peso, int _idade)
```

```
{  
    this.nome = _nome;  
    this.raca = _raca;  
    this.peso = _peso;  
    this.idade = _idade;
```

1 reference

```
public void falar()
```

```
{  
    Console.WriteLine("Miau Miau Miau!");  
}
```

```
}
```

```
static void Main(string[] args)
```

```
{  
    Gato gato1 = new Gato("galego", "vira-lata", 3.5f, 1);  
    Console.WriteLine($"O gato {gato1.nome} é da raça {gato1.raca}, " +  
        $"tem {gato1.peso}kgs e {gato1.idade} anos de idade");  
    gato1.falar();  
}
```

Perguntas ??

