



Java Web

Prof. MSc. Alex R. Ferreira

Lógica de programação

Alex R. Ferreira

Agenda

- Git hub, 3way arquivos
- Funções
- Objetos
- Laboratórios
- Dúvidas

Git, 3way Arquivos

- Mostrar github e avisar por zap
- Mostrar o repositório da 3way

Funções

Por que usar ?

- Separar ações
- Evitar duplicação de código

Código limpo

Padrões a serem seguidos - (Livro [clean code](#))

Sintaxe

```
function nomeFuncao (argumentos) {}
```

Funções

Exemplos

- pularLinha()
- porcNumero()

```
function pularLinha(){  
    document.write("<br />")  
}
```

```
function porcNumero(numero, porcentagem){  
    return (porcentagem * numero)/100  
}
```

Prática

Objeto

O que é ?

- Representa algo real, com características e ações de um objeto real
- agrupa informações

Exemplo de uso

- Carro:
 - Características: cor, modelo, marca, motor, preço
 - Ações: ligar, andar, virar a direita, virar a esquerda, freiar

Objeto

Objeto



atributos

- marca = BMW
- modelo = C6
- velocidade = 275 km/h
- cor = Branco

funções

- ligar
- acelerar para frente
- virar a direita
- virar a esquerda
- parar

Objeto

Objeto



```
class Carro {  
    constructor(marca, modelo, velocidade, cor){  
        this.marca = marca;  
        this.modelo = modelo;  
        this.velocidade = velocidade;  
        this.cor = cor;  
    }  
  
    ligar(){  
        document.write("Ligando carro...");  
        pularLinha();  
    }  
  
    acelerando(){  
        document.write("Acelerando carro a frente...");  
        pularLinha();  
    }  
  
    virarDireita(){  
        document.write("Virando carro a direita...");  
        pularLinha();  
    }  
  
    virarEsquerda(){  
        document.write("Virando carro a esquerda...");  
        pularLinha();  
    }  
  
    parar(){  
        document.write("Parando carro...");  
        pularLinha();  
    }  
}
```

```
var bmw = new Carro("BMW", "C6", "275 km/h", "branca");  
  
bmw.ligar();  
bmw.acelerando();  
bmw.virarEsquerda();  
bmw.virarDireita();  
bmw.parar();
```

Prática

Revisão

- Funções
 - Sintaxe ?
 - Código limpo ?
- Objetos
 - Sintaxe ?
 - Atributos ?
 - métodos ?
 - Construtor ?

Próxima aula

- **Array**
- **Mini Projeto**