

# Exercício de fixação



### Construindo objetos

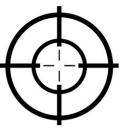


Você já sabe, os objetos são reis! Se você entende de objetos, entende JavaScript. Então, nada melhor que praticar a codificação de construção de objetos.

Nesta atividade, você deve praticar o desenvolvimento de funções construtoras, métodos de acesso e inclusão de métodos e propriedades em objetos.

Esta atividade será dividia em duas partes de objetivos!

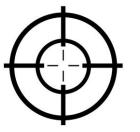
#### Listagem de clientes



Imagine que você foi contratado(a) para desenvolver um script que possa criar objetos dos tipos cliente, telefone e endereço, semelhante ao exemplo:

```
function Cliente(nome, telefoneCelular, email, endereco) {
   this.nome = nome
   this.telefoneCelular = telefoneCelular
   this.email = email
   this.endereco = endereco
}
```

# Objetivos, parte 1

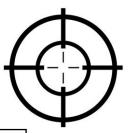


No script desenvolvido deverá existir funções construtoras para cada tipo de objeto.

Para cada atributo, deverão existir métodos de acesso, get e set. Estes métodos deverão estar disponíveis na própria função construtora do objeto.

Para cada atributo, deverão existir métodos que permitam recuperar o valor do atributo em caixa alta e caixa baixa.

### Objetivos, parte 1



Os objetos devem possuir um método de acesso, do tipo get, que

disponibilize a seguinte saída formatada:

let telefone = new TelefoneCelular('11', '999999999')

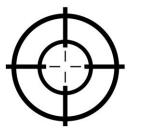
O script deve conter linhas para testar a saída formatada, algo como:

```
Telefone:
                                                                            DDD: 11
                                                                            Número: 999999999
                                                                            Endereco:
                                                                            Rua: Av. Paulista
                                                                            Número: 987
                                                                            Cidade: São Paulo
                                                                            Estado: SP
let endereco = new Endereco('SP', 'São Paulo', 'Av. Paulista', '987')
let cliente = new Cliente('Carlos Conrado Heinz', telefone, 'carlos.conrado@app.com', endereco)
```

Informações do Cliente:

Carlos Conrado Heinz

## Objetivos, parte 2



Além disto, o script deve ser robusto, e disponibilizar funções que permitam realizar ordenação de clientes por nome.

Para isso, desenvolva uma função que receba um Array de clientes e devolva um outro Array, contendo os mesmo clientes, porém ordenados alfabeticamente pelo nome.