

**Revisão da Prova II – Algoritmos e lógica de programação – Prof. Arley**

**1 -** Analise o trecho de código e informe o valor a ser impresso no console: \_\_\_\_\_.

```
s = 0;
for(i = 0; i < 10; i+=2){
    s += i;
}
console.log(s);
```

**2 -** Analise o trecho de código e informe o que será impresso no console: \_\_\_\_\_.

```
palavra = "Boas festas";
for(i = 0; i < palavra.length; i++){
    if( i%2 == 1 ){
        console.log(palavra[i]);
    }
}
```

**3 -** Analise o trecho de código e informe o que será impresso no console: \_\_\_\_\_.

```
nome = "Maria";
for(i = nome.length-1; i >= 0; i--){
    console.log(nome[i]);
}
```

**4 -** Analise o trecho de código e informe o valor a ser impresso no console: \_\_\_\_\_.

```
function exer(a,b){
    return a + b;
}

r = exer(2,exer(3,4));
console.log(r);
```

**5 -** Analise o trecho de código e informe o que será impresso no console: \_\_\_\_\_.

```
function exer(entrada){
    return entrada[1];
}

r = exer("Pedro");
console.log(r);
```

**6 -** Analise o trecho de código e informe o que será impresso no console: \_\_\_\_\_.

```
function exer(entrada){
    for(i = 0; i < entrada.length; i++){
        if( entrada[i]%2 == 1 ){
            console.log(entrada[i]);
        }
    }
}

exer( [5,2,9,4,8,3] );
```

**7 –** Completar o código para imprimir no console o conteúdo da propriedade idade.

```
obj = {
    nome: "Pedro",
    idade: 22,
    endereco: {
        logradouro: "Av. São João, 100",
        cidade: "São José dos Campos"
    }
};

console.log( _____ );
```

**8 -** Completar o código para imprimir no console o conteúdo da propriedade cidade.

```
obj = {
    nome: "Pedro",
    idade: 22,
    endereco: {
        logradouro: "Av. São João, 100",
        cidade: "São José dos Campos"
    }
};

console.log( _____ );
```

**9 -** Completar o código para imprimir no console o conteúdo da propriedade cidade usando a desestruturação.

**Revisão da Prova II – Algoritmos e lógica de programação – Prof. Arley**

```
const obj = {  
  nome: "Pedro",  
  idade: 22,  
  endereco: {  
    logradouro: "Av. São João, 100",  
    cidade: "São José dos Campos"  
  }  
};  
_____  
console.log( cidade );
```

**10 - Completar o código para imprimir no console o nome e a idade usando a desestruturação do array.**

```
const obj = [  
  "Pedro",  
  22,  
  "Av. São João, 100",  
  "São José dos Campos"  
];  
_____  
console.log( nome, idade );
```

**11 – Usando estruturação, construir um objeto com as propriedades nome, idade e peso usando as variáveis a seguir.**

```
const nome = "Pedro";  
const idade = 22;  
const peso = 70;
```

**12 – Usando estruturação, construir um array usando as variáveis a seguir.**

```
const nome = "Pedro";  
const idade = 22;  
const peso = 70;
```

**13 – Você está trabalhando em um sistema de gerenciamento de livros e recebe os dados de um livro no formato JSON. O objeto possui a seguinte estrutura:**

```
const livro = {  
  titulo: "JavaScript Moderno",  
  autor: {  
    nome: "Carlos Silva",
```

```
    pais: "Brasil"  
  },  
  editora: "TechBooks",  
  preco: 99.90,  
  emEstoque: true,  
  generos: ["Programação", "Tecnologia",  
    "Educação"]  
};
```

**Codifique uma instrução que utiliza desestruturação para extrair:**

- O título do livro
- O nome do autor
- O preço
- O primeiro elemento do array generos

**14 – Você está desenvolvendo um sistema de cadastro de usuários. Cada usuário é representado por um objeto com as propriedades: id, nome, email e idade. Codifique uma função para filtrar os usuários com idade maior ou igual a 18 e retornar um novo array apenas com os nomes desses usuários – exemplo de resultado: ['Ana', 'Beatriz'].**

```
const usuarios = [  
  { id: 1, nome: "Ana", email:  
    "ana@email.com", idade: 25 },  
  { id: 2, nome: "Carlos", email:  
    "carlos@email.com", idade: 17 },  
  { id: 3, nome: "Beatriz", email:  
    "beatriz@email.com", idade: 30 },  
  { id: 4, nome: "Daniel", email:  
    "daniel@email.com", idade: 15 }  
];
```