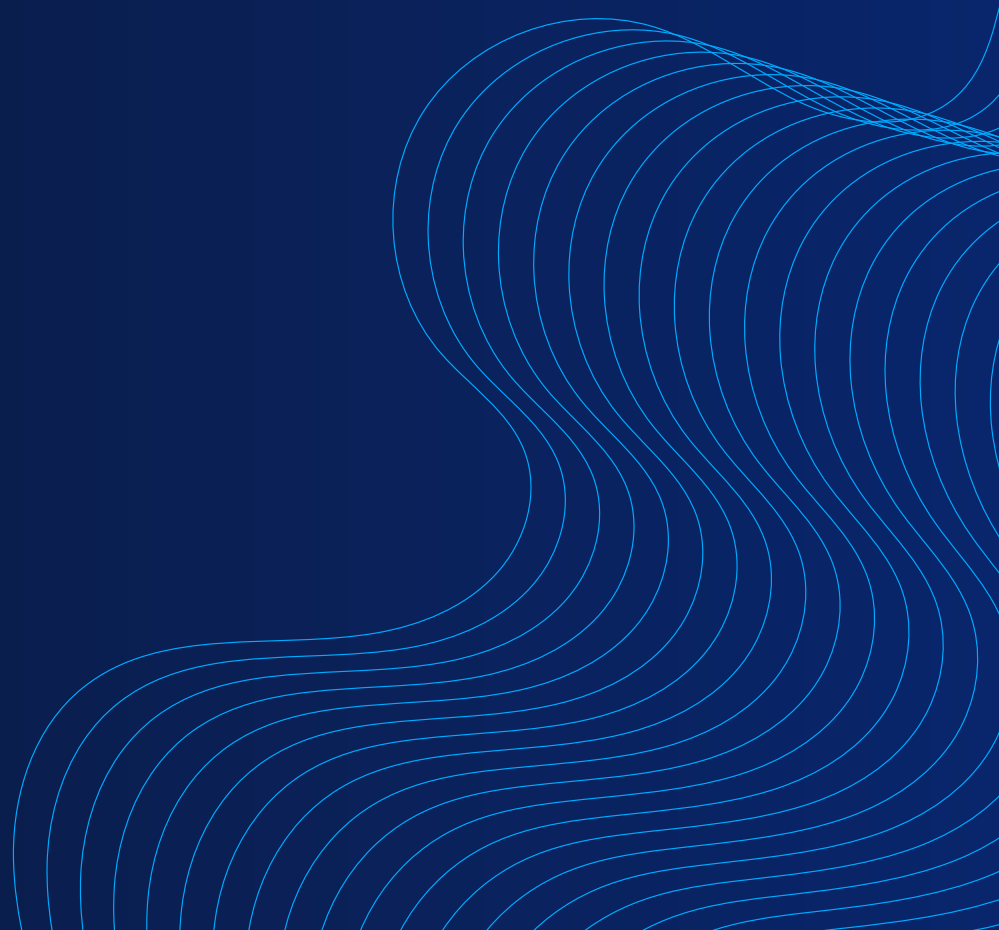


DNC⁷

Lista de **Exercícios**

Introdução ao
Typescript



Lista de Exercícios

- 1. Declare uma variável em TypeScript que armazene um número e outra que armazene uma string. Quais são os tipos primitivos usados?
- 2. Crie um array de números em TypeScript e atribua três valores a ele.
- 3. Defina um objeto Pessoa com as propriedades nome (string) e idade (number).
- 4. Escreva uma função em TypeScript que receba dois números como parâmetros e retorne a soma deles. Tipifique os parâmetros e o retorno da função.
- 5. Defina uma interface Carro com as propriedades marca (string) e ano (number). Crie um objeto que implemente essa interface.
- 6. Crie uma interface Veiculo com a propriedade tipo (string). Em seguida, crie uma interface Moto que estenda Veiculo adicionando a propriedade cilindradas (number).
- 7. Crie uma variável que possa armazenar tanto um número quanto uma string.
- 8. Escreva uma função genérica em TypeScript que receba um array de qualquer tipo e retorne o primeiro elemento.

Gabarito

1

```
let numero: number = 10;  
let texto: string = "Olá, TypeScript!";
```

2

```
let numeros: number[] = [1, 2, 3];
```

3

```
interface Pessoa {  
  nome: string;  
  idade: number;  
}  
  
const pessoa: Pessoa = {  
  nome: "João",  
  idade: 25  
};
```

4

```
function somar(a: number, b: number): number {  
  return a + b;  
}  
  
const resultado = somar(3, 4); // 7
```

5

```
interface Carro {  
  marca: string;  
  ano: number;  
}  
  
const meuCarro: Carro = {  
  marca: "Toyota",  
  ano: 2020  
};
```

6

```
interface Veiculo {  
  tipo: string;  
}  
  
interface Moto extends Veiculo {  
  cilindradas: number;  
}  
  
const minhaMoto: Moto = {  
  tipo: "Motocicleta",  
  cilindradas: 250  
};
```

7

```
let valor: number | string;  
valor = 10; // válido  
valor = "dez"; // válido
```

8

```
function primeiroElemento<T>(array: T[]): T {  
  return array[0];  
}  
  
const primeiroNumero = primeiroElemento([1, 2, 3]); // 1  
const primeiraString = primeiroElemento(["a", "b", "c"]); // "a"
```



E aí, curtiu?

Esperamos que esses exercícios tenham enriquecido sua perspectiva estratégica para enfrentar os desafios.

Salve esse PDF para consultar sempre que precisar.