



# Progr Orient

# Prof. Dr. Anderson Rodrigues



# Trabalhando com listas no TypeScript

- **Declaração:**
- **Atributos:**
  - **length:** O atributo length representa o tamanho da lista, ou seja, o número de elementos contidos nela.



# Trabalhando com listas no TypeScript

## Métodos:

| Método  | Descrição   |
|---|---|
| <b>push()</b>   | Adiciona um ou mais elementos ao final da lista e retorna o novo comprimento da lista.                                    |
| <b>pop()</b>  | Remove o último elemento da lista e retorna esse elemento.  |
| <b>shift()</b>  | Remove o primeiro elemento da lista e retorna esse elemento.  |
| <b>unshift()</b>  | Adiciona um ou mais elementos no início da lista e retorna o novo comprimento da lista.                                   |
| <b>concat()</b>   | Retorna uma nova lista que é a concatenação de duas ou mais listas.   |
| <b>slice(start?: number, end?: number)</b>                        | Retorna uma cópia de uma parte da lista, selecionada a partir do índice start até o índice end (ou até o final da lista). |
| <b>splice(start: number, deleteCount?: number, ...items: T[])</b> | Altera o conteúdo de uma lista removendo elementos existentes e/ou adicionando novos elementos.                           |

# Trabalhando com listas no TypeScript

## Exemplos:

### **push():**

```
let lista: number[] = [1, 2, 3];  
lista.push(4);  
// Agora lista contém [1, 2, 3, 4]
```

### **pop():**

```
let lista: number[] = [1, 2, 3];  
let ultimoElemento = lista.pop();  
// Agora lista contém [1, 2] e ultimoElemento é igual a 3
```

### **shift():**

```
let lista: number[] = [1, 2, 3];  
let primeiroElemento = lista.shift();  
// Agora lista contém [2, 3] e primeiroElemento é igual a 1
```

### **unshift():**

```
let lista: number[] = [2, 3, 4];  
lista.unshift(1);  
// Agora lista contém [1, 2, 3, 4]
```

# Trabalhando com listas no TypeScript

## Exemplos:

### **concat():**

```
let lista1: number[] = [1, 2];  
let lista2: number[] = [3, 4];  
let listaConcatenada = lista1.concat(lista2);  
// listaConcatenada contém [1, 2, 3, 4]
```

### **slice():**

```
let lista: number[] = [1, 2, 3, 4, 5];  
let parteDaLista = lista.slice(1, 3);  
// parteDaLista contém [2, 3]
```

### **shift():**

```
let lista: number[] = [1, 2, 3];  
let primeiroElemento = lista.shift();  
// Agora lista contém [2, 3] e primeiroElemento é igual a 1
```

### **splice():**

```
let lista: number[] = [1, 2, 3, 4, 5];  
lista.splice(2, 1); // Remove o elemento na posição 2  
// Agora lista contém [1, 2, 4, 5]
```