

## Javascript : Módulo - Imutabilidade

### Desafio 1: Lista de Contatos

#### Requisitos:

Crie uma aplicação onde você pode:

1. Adicionar um novo contato com nome e telefone.
2. Atualizar o telefone de um contato existente.
3. Remover um contato pelo nome.

O sistema deve garantir que as operações sejam feitas mantendo a imutabilidade dos dados.

#### Exemplos de Entrada e Saída:

##### 1. Adicionar Contato

- Entrada: `addContact([{ name: 'Ana', phone: '1234-5678' }], 'Pedro', '8765-4321')`
- Saída: `[{ name: 'Ana', phone: '1234-5678' }, { name: 'Pedro', phone: '8765-4321' }]`

##### 2. Atualizar Contato

- Entrada: `updateContact([{ name: 'Ana', phone: '1234-5678' }], 'Ana', '0000-0000')`
- Saída: `[{ name: 'Ana', phone: '0000-0000' }]`

##### 3. Remover Contato

- Entrada: `removeContact([{ name: 'Ana', phone: '1234-5678' }], 'Ana')`
  - Saída: `[]`
-

## Desafio 2: Biblioteca de Livros

### Requisitos:

Crie uma aplicação onde você pode:

1. Adicionar um novo livro com título, autor e status "disponível" por padrão.
2. Atualizar o status de um livro existente (ex.: de "disponível" para "emprestado").
3. Remover um livro pelo título.

O sistema deve garantir que as operações sejam feitas mantendo a imutabilidade dos dados.

### Exemplos de Entrada e Saída:

#### 1. Adicionar Livro

- Entrada: `addBook([ { title: 'JavaScript Avançado', author: 'Fulano', status: 'disponível' } ], 'Imutabilidade em JS', 'Beltrano')`
- Saída: `[ { title: 'JavaScript Avançado', author: 'Fulano', status: 'disponível' }, { title: 'Imutabilidade em JS', author: 'Beltrano', status: 'disponível' } ]`

#### 2. Atualizar Status

- Entrada: `updateBookStatus([ { title: 'JavaScript Avançado', author: 'Fulano', status: 'disponível' } ], 'JavaScript Avançado', 'emprestado')`
- Saída: `[ { title: 'JavaScript Avançado', author: 'Fulano', status: 'emprestado' } ]`

#### 3. Remover Livro

- Entrada: `removeBook([ { title: 'JavaScript Avançado', author: 'Fulano', status: 'emprestado' } ], 'JavaScript Avançado')`
- Saída: `[]`