

## ✱ Exercícios com Array (Fotos e Atributos)

### 1 Exibir apenas a primeira foto do produto

Em um sistema de e-commerce, cada produto possui uma representação em formato JSON, com os dados do produto e um **array de fotos**.

Na listagem de produtos, você precisa exibir **somente a primeira foto**, portanto basta capturar o **primeiro valor do array**.

Os demais valores não são necessários.

---

### 2 Exibir a segunda e a quinta foto

No mesmo sistema de e-commerce, por uma regra de negócio incomum, será necessário exibir a **segunda** e a **quinta** foto do produto em um bloco promocional na home da loja.

Os demais valores do array de fotos não são necessários.

---

### 3 Array de fotos pode vir vazio

Em um sistema de e-commerce, todos os produtos possuem o nó de fotos, porém esse **array pode estar vazio**, já que o cadastro de fotos não é obrigatório.

Neste caso:

- Extraia a **primeira foto** do array
  - Caso ela **não exista**, exiba uma foto padrão com a URL:  
<https://via.placeholder.com/1500>
- 

### 4 Foto principal e miniaturas

Na página de produto:

- Capture a **primeira foto** e guarde em uma variável separada (foto principal)
  - As **demais fotos** devem ser exibidas como miniaturas utilizando um **loop for**
- 

### 5 Array de atributos adicionais

O produto agora possui um **array de atributos adicionais** (strings), um pouco desorganizado:

- O **primeiro atributo** é importante e deve ser extraído
  - O **segundo atributo** pode ser ignorado
  - Os **demais atributos** devem ser capturados e exibidos usando um **loop for**
-

---

## ✖ Exercícios com Object (Desestruturação de Objetos)

### 1 Nome do produto e foto principal

Em um sistema de e-commerce, cada produto é representado em JSON e possui um **objeto de fotos**, separado em:

- `fotoPrincipal`
- `fotoSecundaria`
- `fotoAdicional`

Na listagem, você precisa exibir:

- O **nome do produto**
- A **`fotoPrincipal`**

Os demais dados não são necessários.

---

### 2 Fotos opcionais com valor padrão

O objeto de fotos sempre existe, porém:

- Apenas a `fotoPrincipal` vem sempre preenchida
- `fotoSecundaria` e `fotoVerso` podem não existir

Caso alguma delas não esteja disponível, deve-se usar o valor padrão:

<https://via.placeholder.com/1500>

O objetivo é extrair **3 fotos** do produto.

---

### 3 Renomeando variáveis ao extrair

Em uma página de **comparação de produtos**, você precisa extrair a **foto principal** de cada produto.

Se fizer isso da forma tradicional, ocorrerá conflito de nomes.

Portanto, o objetivo é **extrair os valores já renomeando as variáveis**.

---

### 4 Rest operator com objetos

Utilizando **rest operator em objetos**, temos um produto com um nó de atributos:

- O atributo `produtoIndicado` é o mais importante e deve ser extraído separadamente
  - Todos os outros atributos devem ser agrupados em uma variável chamada **`atributosAdicionais`**
-

## 5 Exercício final – juntando tudo

Com **dois objetos de produto**, você deve:

- Extrair a **foto principal** de cada produto, renomeando para evitar conflitos
- Definir um valor padrão de <https://via.placeholder.com/1500> para a `fotoSecundaria`, caso ela não exista
- Extrair o atributo `produtoIndicado`
- Capturar os **demais atributos** de cada produto
- Renomear todas as variáveis extraídas para não gerar conflitos

### 📌 Dica:

O código será grande, mas não se assuste. Leia com calma e extraia cada variável **passo a passo**.