

# Funções para trabalhar com o dicionário `carro`

Supondo o dicionário:

```
carro = {  
    "marca": "Toyota",  
    "modelo": "Corolla",  
    "ano": 2020,  
    "cores": ["preto", "branco", "prata"]  
}
```

---

## 1. Função para mostrar os dados do carro

```
def mostrar_carro(c):  
    for chave, valor in c.items():  
        print(chave, "->", valor)
```

Uso:

```
mostrar_carro(carro)
```

---

## 2. Função para trocar o ano

```
def atualizar_ano(c, novo_ano):  
    c["ano"] = novo_ano
```

Uso:

```
atualizar_ano(carro, 2022)
```

---

## 3. Função para adicionar uma nova cor à lista

```
def adicionar_cor(c, nova_cor):  
    c["cores"].append(nova_cor)
```

Uso:

```
adicionar_cor(carro, "azul")
```

---

## 4. Função para verificar se uma cor existe

```
def tem_cor(c, cor):  
    return cor in c["cores"]
```

Uso:

```
print(tem_cor(carro, "preto"))    # True  
print(tem_cor(carro, "verde"))   # False
```

---

## 5. Função para adicionar um novo par (chave e valor)

```
def adicionar_info(c, chave, valor):  
    c[chave] = valor
```

Uso:

```
adicionar_info(carro, "km", 45000)
```

---

## 6. Função para remover uma chave do dicionário

```
def remover_info(c, chave):  
    if chave in c:  
        del c[chave]
```

Uso:

```
remover_info(carro, "modelo")
```

---

## 7. Função para retornar somente as cores em formato de string

```
def listar_cores(c):  
    return ", ".join(c["cores"])
```

Uso:

```
print(listar_cores(carro)) # preto, branco, prata
```

---

## ✓ 8. Função para saber quantas cores existem

```
def quantidade_cores(c):  
    return len(c["cores"])
```

Uso:

```
print(quantidade_cores(carro)) # 3
```