

# Resumo das operações do dicionário

Suponha que d1 e d2 sejam dicionários com os seguintes itens.

```
d1 = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}
d2 = {'d': 40, 'e': 50, 'f': 60}
```

Operações	Descrição
<code>dict({'a': 10, 'b': 20})</code>	Crie um dicionário usando um <code>dict()</code> construtor.
<code>d2 = {}</code>	Crie um dicionário vazio.
<code>d1.get('a')</code>	Recupere o valor usando o nome da chave <code>a</code> .
<code>d1.keys()</code>	Retorna uma lista de chaves presentes no dicionário.
<code>d1.values()</code>	Retorna uma lista com todos os valores do dicionário.
<code>d1.items()</code>	Retorna uma lista de todos os itens do dicionário com cada par chave-valor dentro de uma tupla.
<code>len(d1)</code>	Retorna o número de itens em um dicionário.
<code>d1['d'] = 40</code>	Atualize o dicionário adicionando uma nova chave.
<code>d1.update({'e': 50, 'f': 60})</code>	Adicione várias chaves ao dicionário.

Operações	Descrição
<code>d1.setdefault('g', 70)</code>	Defina o valor padrão se uma chave não existir.
<code>d1['b'] = 100</code>	Modifique os valores da chave existente.
<code>d1.pop('b')</code>	Remova a chave <code>b</code> do dicionário.
<code>d1.popitem()</code>	Remova qualquer item aleatório de um dicionário.
<code>d1.clear()</code>	Remove todos os itens do dicionário.
<code>'key' in d1.keys()</code>	Verifique se <code>key</code> existe a em um dicionário.
<code>d1.update(d2)</code>	Adicione todos os itens do dicionário <code>d2</code> em <code>d1</code> .
<code>d3= {**d1, **d2}</code>	Junte dois dicionários.
<code>d2 = d1.copy()</code>	Copie o dicionário <code>d1</code> em <code>d2</code> .
<code>max(d1)</code>	Retorna a chave com o valor máximo no dicionário <code>d1</code>
<code>min(d1)</code>	Retorna a chave com o valor mínimo no dicionário <code>d1</code>