

# DICIONÁRIOS

---

# Dicionários

- O dicionário em si consiste em relacionar uma chave a um valor específico
- Diferentemente das listas, onde o índice é um número, dicionários utilizam suas chaves como índice
- Para adicionar novos elementos não é necessário o uso de append, basta fazer a atribuição
  - Se a chave já existe: o valor associado é alterado
  - Se a chave não existe: a nova chave é adicionada

# Operações

- Criando um dicionário: `d={ }`
- Atribuindo um novo valor: `d['w']='Weslley'`
- Acessando as chaves de um dicionário: `d.keys()`
- Acessando os valores: `d.values()`
- Verificar de uma chave existe: `'w' in d`
- Listando as chaves: `for chave in d: print(chave)`

# Exercício exemplo

- Faça um programa que leia o arquivo `alice.txt` e conte o número de ocorrências de cada palavra no texto.  
Obs.: para saber os caracteres especiais use `import string` e utilize `string.punctuation`
- <http://www.gutenberg.org/files/11/11-0.txt>

# Resposta

```
arq = open('alice.txt')
texto = arq.read()
texto = texto.lower()
import string
for c in string.punctuation:
    texto = texto.replace(c, ' ')
texto = texto.split()

dic = {}
for p in texto:
    if p not in dic:
        dic[p] = 1
    else:
        dic[p] += 1
print ('Alice aparece %s vezes' %dic['alice'])
arq.close()
```