## Para saber mais: inicializando uma lista de números pares

O recurso *List Comprehension* também permite utilizar condições para o preenchimento da lista. Considere o objetivo de inicializar uma lista com os números pares a partir de uma lista de números inteiros qualquer, por exemplo, os números 1,3,4,5,7,8,9. Para descobrir se um número é par, usamos a condição numero%2 == 0, que verifica se o resto de uma divisão por 2 é zero. O código abaixo usa um loop para inicializar a lista de pares.

```
inteiros = [1,3,4,5,7,8,9]
pares = []
for numero in inteiros:
   if numero % 2 == 0:
      pares.append(numero)
COPIAR CÓDIGO
```

Pesquise como o podemos usar o *List Comprehension* para fazer o mesmo que o código acima.

## Opinião do instrutor

Dado o código de geração da lista de pares abaixo:

```
inteiros = [1,3,4,5,7,8,9]

pares = []

for numero in inteiros:
```

```
if numero % 2 == 0:

pares.append(numero)

COPIAR CÓDIGO
```

O código usando *List Comprehension* relativo ficaria muito mais enxuto:

```
inteiros = [1,3,4,5,7,8,9]

pares = [x \text{ for } x \text{ in inteiros if } x \% 2 == 0]

COPIAR CÓDIGO
```

Repare o if depois do for que define a condição! Muito melhor não?

List Comprehension é um dos recursos mais legais da linguagem Python :)