



## Prevenção de herança e sobrescrita de métodos

Diferente das principais linguagens que implementam a Orientação à Objetos, o Python não possui uma forma de prevenir a sobrescrita de métodos em classes-filhas, o que pode ser um problema, pois, muitas vezes, queremos garantir que um método só se comportará de uma forma.

Porém, essa "restrição" vai contra a filosofia do Python, que pretende dar liberdade para o programador não se preocupar com essas questões. Na comunidade, uma prática bem comum para prevenir essa sobrescrita é criar um comentário no método para informar sobre essa prevenção.

Sendo assim, abaixo podemos ver um exemplo de código em Python e Java que caracterizam essa funcionalidade:

```
1 public final void ligar(){
2     this.ligado = true;
3 }
```

No Java, utilizamos a palavra reservada "final" e, assim, garantimos que o método **ligar** não será sobrescrito em classes-filhas.

Já no Python, por não possuir essa *feature*, adicionamos um comentário para informar a prevenção da sobrescrita:

```
1 def ligar(self):
2     # Este método não deve ser sobrescrito.
3     self.is_ligado = True
```

Podemos pensar que é uma falha do Python, porém temos que nos acostumar com a filosofia da linguagem que é dar liberdade aos programadores. Sendo assim, todos os programadores de um projeto precisam conhecer as características da linguagem.