

MAC0218 - Técnicas de Programação II

Sabrina Araujo da Silva - n°USP 12566182

Mini EP2

```
def fib(n):  
    if n < 0:  
        print("Número inválido")  
    elif n == 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    elif n == 2:  
        return 1  
    else:  
        a = fib(n - 1)  
        b = fib(n - 2)  
        c = a + b  
        return c
```

Nesse código, há muitas condições de verificação e linhas desnecessárias, o que torna o código maior e menos direto do que poderia ser.

Um exemplo do que poderia ser feito é o seguinte:

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 1:  
        return n  
    else:  
        return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)
```