

Blocos de Código (Indentação)

Prof. Alberto Costa Neto
Programação em Python

Indentação

- Aumentar a indentação depois de comandos `if/for/while` (a seguir)
- Mantenha a indentação para indicar o `escopo` do bloco (quais linhas são afetadas pelo `if/for/while`)
- Reduza a indentação *de volta ao* nível do comando `if/for/while` para indicar o fim do bloco de comandos
- Linhas em branco são ignoradas – não afetam em nada a indentação
- Comentários em uma linha por sim só são ignorados no que diz respeito a indentação

Raciocinando sobre o início e fim dos blocos

```
x = 5
if x > 2 :
    print('Maior que 2')
    print('Ainda maior')
print('Fim do if x > 2')
```

```
for i in range(5) :
    print(i)
    if i > 2 :
        print('Maior que 2')
    print('Fim de i', i)
print('Fim')
```

Aumentar depois de if ou for para incluir os comandos dentro deles

Diminua para indicar o fim do bloco

```
→ x = 5
→ if x > 2 :
→     print('Maior que 2')
→     print('Ainda maior')
← print('Fim do if x > 2')

→ for i in range(5) :
→     print(i)
→     if i > 2 :
→         print('Maior que 2')
←     print('Fim de i', i)
← print('Fim')
```

Python dá *muita* importância à indentação

- Um caractere a mais ou a menos muda o escopo
- Se você misturar **tabulação** e **espaços**, provavelmente terá “**indentation errors**”
- Mesmo que aparentemente o código esteja correto!

O lado bom de Python!

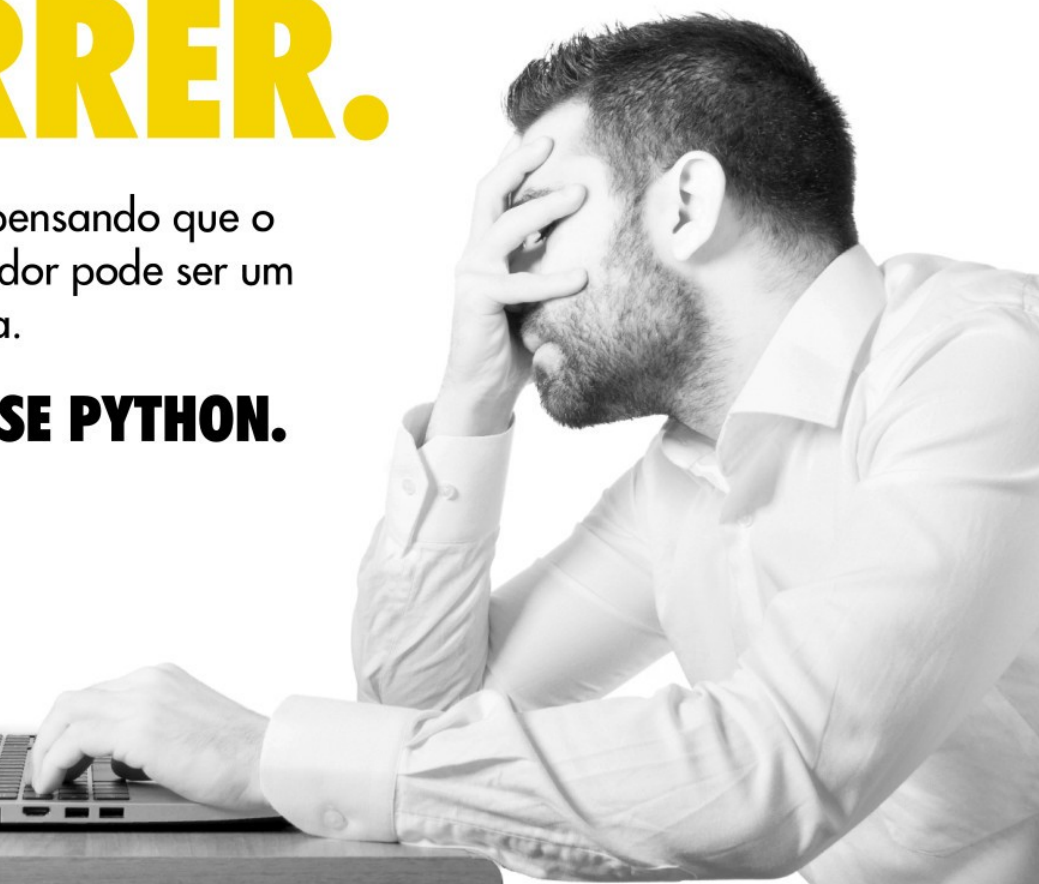
- Não precisa de delimitadores como em outras linguagens de programação, como `{ }` em C ou `begin end` em Pascal
- O código fonte em Python é mais enxuto e indentado
- Indentar não é obrigatório em outras linguagens, mas é uma boa prática

**QUEM NÃO
INDENTA O
CÓDIGO
PODE
MORRER.**

Programa sempre pensando que o próximo programador pode ser um assassino psicopata.

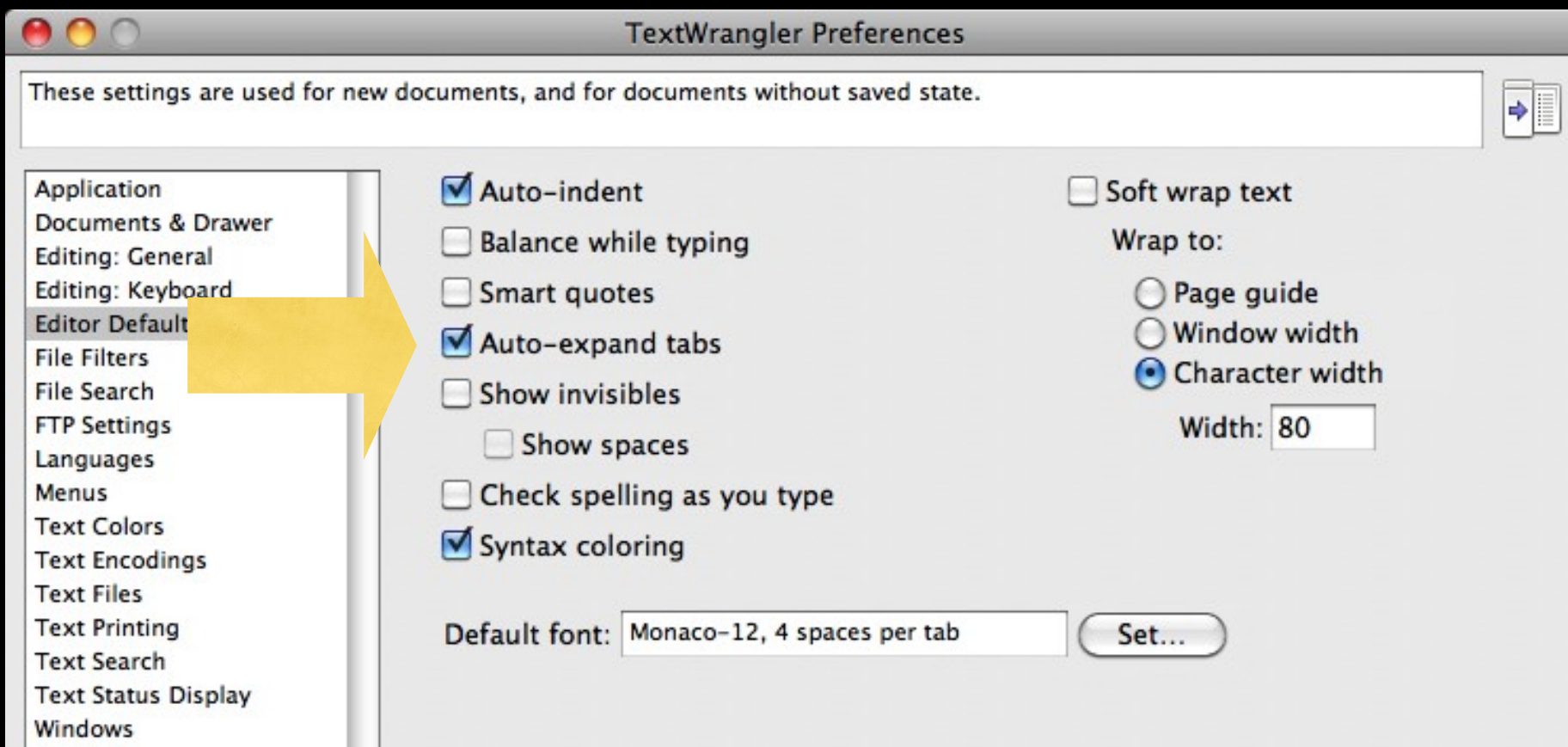
NA DÚVIDA, USE PYTHON.

VIDA DE
PROGRAMADOR
COMER



Alerta: Não use Tabulação

- A maioria dos editores de texto pode transformar **tabulação** em **espaços** - tenha certeza que habilitou esta funcionalidade no editor
 - > **NotePad++**: Configurações -> Preferências -> Language -> Tab Settings
 - > **TextWrangler**: TextWrangler -> Preferences -> Editor Defaults
 - > **SublimeText**: View → Indentation → Indent using spaces
 - > **IDLE**: Converte automaticamente. Escolha quantos espaços correspondem a um Tab em: **Options → Configure IDLE → Indentation with**



Essa simples configuração irá lhe poupar horas de raiva!

