

# Docstrings

Em programação, uma docstring é uma string literal especificada no código fonte, usada como um comentário, para documentar um segmento específico de código.



Linguagens que suportam docstrings incluem Python, Lisp, Elixir, Clojure, Gherkin, Julia and Haskell.

Wikipedia

“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum

# Convenções para Docstring:

- A primeira linha deve ser uma breve descrição.
- Não escreva o nome do objeto. Se houver mais linhas na string de documentação, a segunda linha deve ficar em branco.
- As linhas a seguir devem ser um ou mais parágrafos que descrevem as convenções de chamada do objeto, seus efeitos colaterais, etc.

“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum

# Python docstring

Em python, uma docstring fornece uma maneira conveniente de associar a documentação aos módulos, funções métodos e classes. Ao contrário dos comentários convencionais do código-fonte, **uma docstring deve descrever o que a função faz, e não como.**



“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum

# PEP 257

Uma docstring é uma string literal que ocorre como a primeira instrução em uma definição de módulo, função, classe ou método. Tal docstring torna-se o atributo especial `__doc__` desse objeto.



## ***Módulos***

Todos os módulos normalmente devem ter docstrings, e todas as funções e classes exportadas por um módulo também devem ter docstrings.

“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum

## ***Métodos públicos***

Os métodos públicos (incluindo o construtor `__init__`) também devem ter docstrings.

## ***Pacotes***



Um pacote pode ser documentado no docstring do módulo do arquivo `__init__.py` no diretório do pacote.

“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum

# reStructuredText

reStructuredText é um sistema analisador e sintaxe de marcação de texto simples de fácil leitura, o que você vê é o que você obtém. É útil para, entre outros usos, documentação de programa em linha (como docstrings do Python).



O objetivo principal do reStructuredText é definir e implementar uma sintaxe de marcação para uso em docstrings Python e outros domínios de documentação. Site: <https://docutils.sourceforge.io/rst.html>

“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum

# Sphinx

Sphinx é um gerador de documentação ou uma ferramenta que traduz um conjunto de arquivos fonte de texto simples em vários formatos de saída, produzindo automaticamente referências cruzadas, índices, etc.

Muito do poder do Sphinx vem da riqueza de seu formato de marcação de texto simples padrão, reStructuredText.

([https://www.sphinx-doc.org/pt\\_BR/master/usage/quickstart.html](https://www.sphinx-doc.org/pt_BR/master/usage/quickstart.html))

“Code is more often read than written.” — Guido van Rossum