

Python

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Python é uma linguagem de programação de alto nível,^[5] interpretada de script, imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Foi lançada por Guido van Rossum em 1991.^[1] Atualmente, possui um modelo de desenvolvimento comunitário, aberto e gerenciado pela organização sem fins lucrativos Python Software Foundation. Apesar de várias partes da linguagem possuírem padrões e especificações formais, a linguagem, como um todo, não é formalmente especificada. O padrão na pratica é a implementação CPython.


A linguagem foi projetada com a filosofia de enfatizar a importância do esforço do programador sobre o esforço computacional. Prioriza a legibilidade do código sobre a velocidade ou expressividade. Combina uma sintaxe concisa e clara com os recursos poderosos de sua biblioteca padrão e por módulos e frameworks desenvolvidos por terceiros.

Python é uma linguagem de propósito geral de alto nível, multiparadigma, suporta o paradigma orientado a objetos, imperativo, funcional e procedural. Possui tipagem dinâmica e uma de suas principais características é permitir a fácil leitura do código e exigir poucas linhas de código se comparado ao mesmo programa em outras linguagens. Devido às suas características, ela é utilizada, principalmente, para processamento de textos, dados científicos e criação de CGIs para páginas dinâmicas para a web. Foi considerada pelo público a 3ª linguagem "mais amada", de acordo com uma pesquisa conduzida pelo site Stack Overflow em 2018^[6] e está entre as 5 linguagens mais populares, de acordo com uma pesquisa conduzida pela RedMonk.^[7]

O nome **Python** teve a sua origem no grupo humorístico britânico Monty Python,^[8] criador do programa *Monty Python's Flying Circus*, embora muitas pessoas façam associação com o réptil do mesmo nome (em português, *pitão* ou *pitão*).

História

Python



Paradigma	Multiparadigma: orientada a objetos · imperativa · funcional
Surgido em	20 de fevereiro de 1991 (32 anos) ^[1]
Última versão	3.11.3 (5 de abril de 2023) ^[2]
Criado por	Guido van Rossum ^[1]
Estilo de tipagem	dinâmica · forte · <i>duck</i> · gradual (desde a versão 3.5)
Principais implementações	CPython · IronPython · Jython · PyPy · Stackless
Influenciada por	ABC ^[3] · ALGOL 68 · C ^[3] · Haskell · Icon · Java · Lisp · Modula-3 ^[3] · Perl · Smalltalk
Influenciou	Boo · CoffeeScript · D · Fantom · GDScript · Go · Groovy · JavaScript · Julia · Nim · Py · Ruby · Squirrel · Swift
Licença:	Python Software Foundation License ^[4]
Extensão do arquivo:	.py · .pyc · .pyd · .pyo · .pyw · .pyz
Página oficial	www.python.org (http s://www.python.org/)