

Python 3 - Básico ao Avançado

EMENTA

Python é uma linguagem de programação de computadores que vem sendo desenvolvida, ampliada e utilizada desde os anos. A comunidade mundial de colaboradores e usuários de Python é grande, dinâmica e bastante engajada. A linguagem é simples e intuitiva por um lado, poderosa e robusta por outro. Aliar características assim não é nada fácil, e em Python isso foi obtido com grande sucesso e reconhecimento. Por ser simples e intuitiva, ela atende bem ao propósito de ser uma linguagem inicial utilizada por estudantes de programação que precisam de uma ferramenta para implementar seus primeiros algoritmos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Python: uma Linguagem de Programação Objetivos; Objetos e Comandos de Entrada e Saída em Python; Controle de Fluxo; Tipos Estruturados Sequenciais em Python Objetivos; Funções; Tipos Estruturados Não Sequenciais; Arquivos; Python com Banco de Dados SQLite; Projeto: Demanda de Mercadorias e Rentabilidade de Vendas; Projeto: Controle de Torneios Esportivos.

BIBLIOGRAFIA

Chamberlin, D. et al. A history and evaluation of System R. Communications ACM, v. 24, n. 10, 1981, 632-646. Disponível em: <<http://doi.acm.org/10.1145/358769.358784>>. Acesso em: 23 out 2017. DB-API 2.0 interface for SQLite database. Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3.6/library/sqlite3.html>>. Acesso em: 15 out. 2017.

DODIS, Y. et al. Security analysis of pseudo-random number generators with input: /dev/random is not robust. In: CCS '13 – ACM SIGSAC CONFERENCE ON COMPUTER & COMMUNICATIONS SECURITY, 2013, Berlin. Proceedings... Berlin: Association for Computing Machinery, 2013. p. 647-658. GENERATE pseudo-random numbers. Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3/library/random.html>>. Acesso em: 14 set. 2017.

GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R.; GOLDWASSER, M. H. Data structures and algorithms in Python. Hoboken: Wiley, 2013.

GUO, P. Python is now the most popular introductory teaching language at top U.S. universities. Communications of the ACM, 7 jul. 2014. Disponível em: <<https://cacm.acm.org/blogs/blog-cacm/176450-python-is-now-the-most-popular-introductory-teaching-language-at-top-u-s-universities/fulltext>>. Acesso em: 7 set. 2017.

LICENSE agreement for Python 3.6.3. Python Software Foundation, 2017. Disponível em:



<<https://docs.python.org/3/license.html>>. Acesso em: 16 set. 2017.

LUTZ, M. Learning Python. 4. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2009. NEUMANN, J. Various techniques used in connection with random digits. Applied Mathematics Series, Washington, D.C., v. 12, p. 36-38, 1951.

PAYNE, J. Beggining Python: using Python 2.6 and Python 3.1. Indianapolis: John Wiley & Sons, 2010.

PYTHON DATA MODEL. Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3/reference/datamodel.html>>. Acesso em: 14 set. 2017.

PYTHON FORMATTED Output. Python Course. Disponível em: <www.python-course.eu/python3_formatted_output.php>. Acesso em: 16 ago. 2017.

Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3/glossary.html>>. Acesso em: 16 set. 2017.

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION. Disponível em: <www.python.org>. Acesso em: 26 set. 2017.

RAMALHO, L. Fluent Python. Sebastopol: O'Reilly Media, 2015.

ROSSUM, G. Computer programming for everybody, a funding proposal sent to DARPA, 1999. Disponível em: <<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.123.6836&rep=rep1&type=pdf>>. Acesso em: 4 set. 2017.

Python 3000 status update (long!). Artima, 29 jun. 2007. Disponível em: <<http://www.artima.com/weblogs/viewpost.jsp?thread=208549>>. Acesso em: 27 set. 2017.

ROSSUM, G. PEP315, 2003. Disponível em: <www.python.org/dev/peps/pep-0315/>. Acesso em: 18 set. 2017.

SQLite. Disponível em: <<https://www.sqlite.org/>>. Acesso em: 25 set. 2017.

SQLite STUDIO. Disponível em: <<https://sqlitestudio.pl/index.rvt>>. Acesso em: 25 set. 2017.

TERMINOLOGIA Python em português: um guia para a tradução de termos específicos da linguagem Python para português. Disponível em: <<http://turing.com.br/pydoc/2.7/tutorial/TERMINOLOGIA.html>>. Acesso em: 16 set. 2017.

THE PYTHON LANGUAGE Reference. Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3/reference/index.html>>. Acesso em: 19 out. 2017.

THE PYTHON STANDARD LIBRARY – BUILT-IN Types. Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3/library/functions.html>>. Acesso em: 19 out. 2017.

THE PYTHON STANDARD LIBRARY – GENERAL Index. Python Software Foundation, 2017. Disponível em: <<https://docs.python.org/3/library/index.html>>. Acesso em: 19 out. 2017.

THE UNICODE CONSORTIUM. 2017. Disponível em: <www.unicode.org/>. Acesso em: 15 out. 2017.



UNICODE HOWTO. 2017. Disponível em:<<https://docs.python.org/3/howto/unicode.html>>. Acesso em: 14 out. 2017.

VAZIRANI, U. V. Efficient and secure pseudo-random number generation. In: 25TH Annual Symposium on Foundations of Computer Science, 25, 1984, Singer Island. Proceedings... Singer Island, 1984. p. 458-463.

