**Universidade *Federal* da Bahia**

**Instituto de Matemática e Estatística**

**Programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação**

**Tópicos Especiais Em Engenharia de Software IV**

**Samuel Lima de Farias - 2019106080**

**Salvador - BA**

**Vantagens de utilizar a linguagem de programação Python**

A linguagem de programação python, foi criada por Guido Van Rossum em 1991. Essa linguagem foi criada pensada para ser de fácil aprendizado. Segundo a Tibo, empresa que avalia qualidade de software, Python é a primeira linguagem mais frequentemente ensinada nas universidades atualmente, conduzindo domínios estatísticos, inteligência artificial, testes de sistemas e domínios de script. E é líder em programação web e computação científica, afirma a empresa.

A linguagem python é considerada pelos desenvolvedores como uma linguagem de propósitos gerais, ou seja, aborta várias áreas da informática. Python é simples e fácil de aprender. É uma linguagem de alto nível e interpretada. Em relação as outras linguagens do mercado, tais como: Java, C++ e C, python é muito simples, como por exemplo para escrever um “Hello World” basta uma linha de código, já as demais linguagens é preciso no mínimo três ou quatro linhas.

É notório que cada linguagem de programação pode ser utilizada para resolver problemas específicos, cada uma tem uma facilidade para cada tipo de problema. Porém, o Python consegue ser simples em todas as áreas de atuação, sendo a linguagem preferida dos cientistas de dados e Estatísticos, justamente pela facilidade de aprendizado e simplicidade de escrever os códigos. A linguagem permite ao desenvolvedor se preocupar apenas com a lógica e não com a sintaxe.

Portanto, diante das vantagens de utilizar a linguagem de programação python, cabe destacar que o aumento da utilização dessa linguagem só deixa mais evidente sua produtividade e eficiência. Com uma comunidade em crescimento e com grandes empresas utilizando essa linguagem tais como: Google, Spotify, Yahho e entre outros, só justifica que a linguagem tende a crescer muito mais.

Referências

<https://www.somosicev.com/blogs/8-motivos-para-aprender-programar-em-python/>

<https://dicasdepython.wordpress.com/tag/vantagens-e-desvantagens-do-python/>

<https://pt.wikiversity.org/wiki/Introdu%C3%A7%C3%A3o_%C3%A0s_Linguagens_de_Programa%C3%A7%C3%A3o/Python>

<https://www.guj.com.br/t/quais-as-vantagens-porque-e-onde-e-utilizavel-python/320320/4>

<https://pt.quora.com/Todos-falam-das-vantagens-e-facilidades-de-aprender-Python-mas-quais-s%C3%A3o-as-desvantagens-H%C3%A1-alguma-desvantagem-que-voc%C3%AA-conhe%C3%A7a>

<https://pt.quora.com/Qual-a-maior-desvantagem-da-linguagem-Python>

<https://python.org.br/>