

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO 2019.2

EBONY MARQUES RODRIGUES

BREVE ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE CARACTERÍSTICAS DAS
LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO HASKELL, PYTHON E JAVA

Primeiramente, Haskell é uma linguagem de programação de propósito geral puramente funcional, modular, forte e estaticamente tipada, com inferência de tipos, concorrente, preguiçosa, compilada e interpretada, bastante poderosa, elegante e concisa que oferece satisfatório suporte à resolução de problemas matemáticos por meio de códigos simples e intuitivos, mas que vai além da academia e cada vez mais atende à uma maior variedade de aplicações comerciais.

Python, por sua vez, também é uma linguagem de alto nível e de propósito geral, mas procedural, imperativa e orientada a objetos, além de funcional. Forte e dinamicamente tipada, é interpretada, extremamente poderosa e elegante porque prioriza, por um lado, a facilidade da escrita e, por outro, a legibilidade do código. Essas são apenas algumas das características que contribuíram para que Python seja considerada, hoje, pelos índices *PYPL* e *TIOBE*, respectivamente, a primeira e a terceira linguagem de programação mais popular do mundo.

Java, finalmente, assim como Python, é uma linguagem de programação de propósito geral e multiparadigma, dentre os quais cito, entre outros, o fato de ser estruturada, imperativa, funcional e, principalmente, orientada a objetos. Também é forte e estaticamente tipada, como Haskell, e genérica, concorrente e compilada. Os índices *TIOBE* e *PYPL* a consideram, respectivamente, a primeira e a segunda linguagem de programação mais popular da atualidade.

REFERÊNCIAS

Haskell (linguagem de programação). Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em <https://bit.ly/1PDQ1GP>. Acesso em 18 de agosto de 2019.

Haskell. Haskell.org. Disponível em <https://bit.ly/1eSJQUa>. Acesso em 18 de agosto de 2019.

Python. Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em <https://bit.ly/2Hjmicp>. Acesso em 18 de agosto de 2019.

Python. Python.org. Disponível em <https://bit.ly/1e9ekde>. Acesso em 18 de agosto de 2019.

Java (linguagem de programação). Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em <https://bit.ly/1K1JxWc>. Acesso em 19 de agosto de 2019.

Java. Java.com. Disponível em <https://bit.ly/1OLkOFv>. Acesso em 19 de agosto de 2019.

PYPL Index. PYPL PopulatiY of Programming Language index. Disponível em <https://bit.ly/2eJ2rnC>. Acesso em 20 de agosto de 2019.

TIOBE Index. TIOBE Index. Disponível em <https://bit.ly/2mPBq5f>. Acesso em 20 de agosto de 2019.