**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL PERNAMBUCO**

**ASPECTOS FILOSÓFICOS E SOCIOLÓGICOS DA INFORMÁTICA**

**GABRIEL ALVES**

**EDSON FAGNER DA SILVA CRISTOVAM**

**Haskell, Python e Java**

Haskell é uma linguagem funcional, Python tem algum suporte a paradigmas estrutural, funcional e orientado a objeto. Apesar de python também suportar o estilo funcional, ele não possui algumas otimizações para tal estilo, como otimização de recursão. O que o torna menos efetivo em relação ao Haskell. Assim como o Java, o Haskell suporta polimorfismo ad-hoc (sobrecarga) e paramétrico. O haskell até tem algum suporte a programação imperativa, mas não é o seu foco.

A implementação do Python é feita por meio de um interpretador, enquanto o Haskell possui implementações tanto com interpretador quanto com compilador. Já o Java ele é “compilado” em um formato chamado bytecode, onde um mesmo bytecode pode ser executado em hardwares de diversas arquiteturas por meio de uma máquina virtual (JVM Java Virtual Machine - converte os bytecodes em código executável de máquina).

As três linguagens são fortemente tipadas e realizam sua conversões de forma explícitas. No entanto, o Haskell e o Java são estaticamente tipados (tipagem realizada em tempo de compilação), diferente do Python que tem tipagem dinâmica (tipagem realizada em tempo de execução).

Python e Haskell usam indentação como parte da sintaxe. No Python as tabulações e as quebras de linha são a sintaxe, Já no Haskell as tabulações e as quebras de linha são convertidos para chaves e ponto e vírgula, que também são aceitos no código.

Bibliografia:

<https://wiki.python.org/moin/PythonVsHaskell>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Structured_programming>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_imperativa>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_procedural>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Haskell_(programming_language)>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Python_(programming_language)>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_programming_languages>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Compara%C3%A7%C3%A3o_entre_linguagens_de_programa%C3%A7%C3%A3o>

<https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-java-virtual-machine-jvm/27624>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1quina_virtual_Java>