**UFRPE**

**PROF: GABRIEL**

**DISC: LINGUAGEM DE PROGRAMACAO (LP)**

**SLIDE 16**

**Questão 01:**

**Pesquise e escreva com suas palavras semelhanças e diferenças das linguagens de programação Haskell, Python e Java.**

**Haskell:** Linguagem funcional simples e poderosa, tem matemática na sua essencia, bastante pesquisada no meio acadêmico, maior relevância no “O que fazer” do que no “Como fazer”, uso de funções recursivas com frequência;

**Python:** Linguagem de alto nível que dá suporte a Orientação a objeto, assim como procedures e funções. Por ser bastante simples e didática, é muito utilizada para ensinos de introdução a programação. Seus códigos são relativamente pequenos em relação a outras linguagens, sua tipagem versátil a ajuda muito nesse ponto.

**Java:** Linguagem orientada a objeto, utiliza bytecode que roda na máquina virtual java, por esse motivo, java roda em diversos equipamentos com uma certa facilidade na manutenção do seu código, bastando apenas tem uma JVM apropriada para aquele equipamento.

**Semelhanças:**

Essas são algumas semelhanças entre essas linguagens:

* Polimorfismo
* Função Lambda
* Funções Recursivas

Outra semelhança em especial é que apesar de Haskell ter fortemente o paradigma de programação funcional, Python e Java também podem implementar esse tipo de paradigma.