Exercícios - Aula 1

Pesquise e responda:

- 1. O que é o interpretador Python?
- 2. O que é código-fonte?
- 3. O que é byte-code?
- 4. O que é PVM?
- 5. Em que são diferentes **CPython**, **Jython** e **IronPython**?
- 6. O que são Stackless e PyPy?
- 7. Script para calcular o percentual de cada despesa e total mensal de uma família com os seguintes gastos: Energia = R\$ 500, Alimentação = R\$ 1300, Transporte = R\$ 1400, Moradia = R\$ 1500, Saúde = R\$ 1200.

Hierarquia conceitual de programas Python

- 1. Os programas são compostos por módulos.
- 2. Módulos contêm declarações.
- 3. As declarações contêm expressões.
- 4. As expressões criam e processam objetos.

Respostas:

- 1. O interpretador Python é um programa que executa os programas Python que você escreve.
- 2. O código-fonte são as instruções que você escreve no seu programa consiste de texto em Arquivos-Texto que normalmente terminam com a extensão .py.
- 3. O Byte-Code é a forma de nível inferior do seu programa depois que o Python o compila. Pithon armazena automaticamente o Byte-code em arquivos com extensão **.pyc**.
- 4. O PVM é a **Python Virtual Machine**, ou seja, o mecanismo de execução do Python que interpreta seu Byte-code compilado.
- 5. **CPython** é a implementação padrão da linguagem (que usa ling. C padrão). **Jython** e **IronPython** implementam programas Python para uso em ambientes **Java** e **.NET**, respectivamente; são compiladores alternativos para Python.
- 6. **Stackless** é uma versão aprimorada do Python voltada à execuções paralelas (simultaneidade) e o **PyPy** é uma reimplementação de Python voltada à velocidade.

7. Script Despesas.py: