***Aula 1 – Introdução***

A Arquitetura de Von Neumann

O que é programar? Dar ordem para alguém.

Linguagem de Alto nível: C, C++, Java, Delphi, Pascal, Python

**- Processo de Interpretação**

* Um interpretador é um programa que recebe como entrada um arquivo contendo um programa fonte
* Um interpretador lê linha a linha este arquivo de entrada, e executa uma a uma as instruções que estão nele programadas.

Programa Fonte (teste.py) 🡪 Interpretador 🡪 Execução

**- Processo de Compilador**

* Um código produzido não é portável para qualquer arquitetura
* O computador somente gera corretamente o código objeto não tenha encontrado um erro de compilação

Programa fonte (teste.c) 🡪 Compilador 🡪 Programa Objeto 🡪 Arquitetura 🡪 Execução

* Recompilar para Windows, Mac, Linux.

**- Linguagem Java**

\* Java é uma linguagem compilada

\* O compilador Java, entretanto, não gera código para um processador específico, mas sim para uma máquina virtual Java (JVM).