

Execução de Software de Alto Nível

Passos necessários para executar um programa.

1. Código Fonte

- O programador escreve o código (ex: Python, Java, C).
- Arquivo: .py, .java, .c, etc.

2. Compilador/ Interpretador

- Compilador: traduz o código para linguagem de máquina antes da execução.
- Interpretador: traduz e executa linha por linha.

3. Bytecode

- Resultado da tradução.
- Instruções em binário que o processador consegue entender.

4. Sistema Operacional

- Carrega o programa na memória.
- Gerencia recursos (CPU, memória, arquivos).

5. CPU

- Busca instruções
- Decodifica
- Executa

