

# Níveis de Abstração de Linguagem

# O que é?

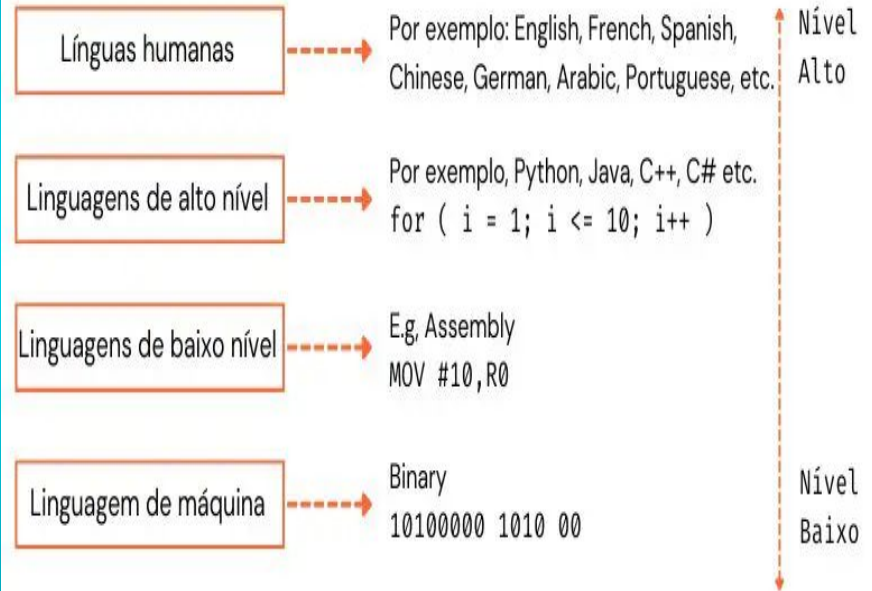
Abstração em programação de computadores é uma forma de reduzir a complexidade e tornar o projeto e a implementação mais eficientes em sistemas complexos de software.

Ela esconde a complexidade técnica de um sistema por trás de uma APIs mais simples.

# Exemplos

A linguagem mais ao topo representa a mais linguagem mais próxima da linguagem humana enquanto a mais a baixa está mais próxima da linguagem das máquinas.

## Linguagens de alto nível Vs Linguagens de baixo nível



# Aplicação

Cada tipo de linguagem tem suas próprias vantagens e desvantagens, e o melhor tipo de linguagem para uma determinada aplicação depende de uma série de fatores, como o desempenho, a complexidade do programa e as habilidades do programador.

## Different Programming Languages

```
01010010001111  
0000000110101  
01000110111101
```

**Machine  
language**



```
mov sec ebx  
mov six e9c  
mov rax rdx
```

**Assembly  
language**



```
#include <stdio.h>  
int main() {  
    printf ("Hello World");  
    return 0; }
```

**High-level  
language**



# Tabela

