Seção 3: Introdução

Compilação e Interpretação

- Linguagens Compiladas (como C, C++ e Go) geram código de máquina específico para uma plataforma antes da execução, oferecendo desempenho superior e independência do código-fonte, mas com menor portabilidade e um ciclo de desenvolvimento mais rígido.
- Linguagens Interpretadas (como Python, JavaScript e Ruby) executam o código diretamente em tempo real, sendo mais portáveis e facilitando o desenvolvimento rápido, mas com desempenho inferior e dependência de um interpretador.
- Linguagens Híbridas (como Java e C#) convertem o código-fonte para um bytecode intermediário, que é executado por uma máquina virtual (JVM ou CLR), oferecendo portabilidade, desempenho otimizado e segurança, mas com desempenho ligeiramente inferior a linguagens totalmente compiladas e uma maior complexidade de implementação.

Estrutura básica

```
public class Exemplo {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Olá, mundo!"); // Imprime uma mensagem na tela
    }
    }
}
```

Seção 3: Introdução

1