

Java: O significado do Método Principal **main**

*Documento Extra

```
public class HelloWorld {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello world!");  
    }  
}
```

Em Java, a declaração "public static void main(String[] args)" é a assinatura do método principal, que é o ponto de entrada de todo programa Java. Vamos entender cada parte:

public:

Este modificador de acesso indica que o método pode ser acessado de qualquer lugar, ou seja, é visível para todas as outras classes e objetos em seu programa.

static:

Este modificador significa que o método pertence à classe em si, em vez de a uma instância específica da classe (objeto). Isso permite que o método seja chamado diretamente, sem a necessidade de criar um objeto da classe.

void:

Esta palavra-chave indica que o método não retorna nenhum valor. Em outras palavras, ele executa um bloco de código, mas não envia nenhum resultado de volta para quem o chamou.

main:

Este é o nome do método, e é um nome especial em Java. O método main é o ponto de partida de todo programa Java. Quando você executa um programa Java, a JVM (Java Virtual Machine) procura e executa o método main.

String[] args:

Este é um parâmetro do método main. Ele permite que você passe argumentos (informações) para o seu programa a partir da linha de comando. Esses argumentos são armazenados em um array de strings chamado "args".

Em resumo:

`public static void main(String[] args)` é a linha que define o método principal do seu programa Java. É onde a execução do seu programa começa.

Exemplo:

```
Java
public class MinhaClasse {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Olá, mundo!");
    }
}
```

Neste exemplo, o método `main` imprime a mensagem "Olá, mundo!" no console.