Prof. esp. Thalles Canela

- Graduado: Sistemas de Informação Wyden Facimp
- Pós-graduado: Segurança em redes de computadores Wyden Facimp
- Professor: Todo núcleo de T.I. (Graduação e Pós) Wyden Facimp
- Diretor: SCS
- Gerente de Projetos: Motoca Systems

Redes sociais:

- Linkedin: https://www.linkedin.com/in/thalles-canela/
- YouTube: https://www.youtube.com/aXR6CyberSecurity
- Facebook: https://www.facebook.com/axr6PenTest
- Instagram: https://www.instagram.com/thalles-canela
- Github: https://github.com/ThallesCanela
- Github: https://github.com/aXR6
- Twitter: https://twitter.com/Axr6S



Observar as diferenças sintáticas entre as linguagens e refletir sobre a facilidade de aprendizado e leitura.

Hello World em C, Python e Java

```
Código em C:
                                                                 Copy code
  C
 #include <stdio.h> // Inclui a biblioteca padrão de entrada/saída
 int main() { // Ponto de entrada do programa
      printf("Hello, World!\n"); // Imprime a mensagem na tela
     return 0; // Indica que o programa foi executado com sucesso
```

Código em Python:

python

print("Hello, World!") # Imprime a mensagem na tela

Hello World em C, Python e Java

Hello World em C, Python e Java

```
Código em Java:
                                                                  Copy code
  java
public class HelloWorld { // Define a classe HelloWorld
    public static void main(String[] args) { // Ponto de entrada do prog:
        System.out.println("Hello, World!"); // Imprime a mensagem na tel
```

Hello World em C, Python e Java • Explicação: Os exemplos mostram a implementação básica de um programa "Hello World" em C, Python e Java. Em C, utilizamos a função printf da biblioteca stdio.h. Em Python, a função print é nativa. Em Java, utilizamos o método println da classe System.out.

Declaração de variáveis em C, Python e Java

```
Código em C:
                                                                 Copy code
 C
 #include <stdio.h> // Inclui a biblioteca padrão de entrada/saída
 int main() { // Ponto de entrada do programa
     int num = 10; // Declara uma variável inteira
      printf("%d\n", num); // Imprime o valor da variável
     return 0; // Indica que o programa foi executado com sucesso
```

Declaração de variáveis em C, Python e Java

```
python

python

Copy code

num = 10 # Declara uma variável e atribui um valor

print(num) # Imprime o valor da variável
```

Declaração de variáveis em C, Python e Java

```
Código em Java:
                                                                 Copy code
 java
public class DeclareVariable { // Define a classe DeclareVariable
    public static void main(String[] args) { // Ponto de entrada do prog
        int num = 10; // Declara uma variável inteira
        System.out.println(num); // Imprime o valor da variável
```

Declaração de variáveis em C, Python e Java • Explicação: Os exemplos ilustram como declarar uma variável em C, Python e Java. Em C e Java, é necessário especificar o tipo de dado da variável no momento da declaração (por exemplo, int para números inteiros). Em Python, a tipagem é dinâmica e o tipo de dado é determinado em tempo de execução.

Uso de laços de repetição (loops) em C, Python e Java

Código em C:

```
Copy code
C.
#include <stdio.h> // Inclui a biblioteca padrão de entrada/saída
int main() { // Ponto de entrada do programa
    for(int i = 0; i < 5; i++) { // Inicia um loop que corre 5 vezes</pre>
        printf("%d\n", i); // Imprime o valor atual de i
    return 0; // Indica que o programa foi executado com sucesso
```

Uso de laços de repetição (loops) em C, Python e Java

```
python

Copy code

for i in range(5): # Inicia um loop que corre 5 vezes

print(i) # Imprime o valor atual de i
```

Uso de laços de repetição (loops) em C, Python e Java

```
Código em Java:
 iava
                                                                   Copy code
 public class LoopExample { // Define a classe LoopExample
     public static void main(String[] args) { // Ponto de entrada do prog
        for(int i = 0; i < 5; i++) { // Inicia um loop que corre 5 vezes</pre>
             System.out.println(i); // Imprime o valor atual de i
```

Uso de laços de repetição (loops) em C, Python e Java

• Explicação: Os exemplos acima demonstram como implementar um simples laço de repetição para imprimir números de 0 a 4 em C, Python e Java. Em C e Java, o loop for é utilizado com três partes: inicialização, condição e incremento. Em Python, o loop for itera sobre os valores produzidos pela função range.