

# 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](https://www.instagram.com/thalles_canela)
- **Github:** <https://github.com/ThallesCanela>
- **Github:** <https://github.com/aXR6>
- **Twitter:** <https://twitter.com/Axr6S>

# PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO: MOTIVAÇÃO E PRELIMINARES



# RAZÕES PARA ESTUDAR CONCEITOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO


- Razões para Estudar Conceitos de Linguagens de Programação
-

# Evolução das Linguagens de Programação

- Desde os primeiros códigos em Assembly até linguagens de alto nível.
- A constante busca por eficiência, legibilidade e produtividade.


## • Exemplo de código:

assembly

 Copy code

```
; Código Assembly para soma  
MOV A, 5  
ADD A, 3
```

python

 Copy code

```
# Código Python para soma  
result = 5 + 3
```




# Impacto no Desenvolvimento

- Impacto da Linguagem no Desenvolvimento
-

# Impacto no Desenvolvimento


- Exemplo de código:

java

 Copy code

```
// Java  
System.out.println("Hello World");
```

python

 Copy code

```
# Python  
print("Hello World")
```

- Como a linguagem molda a forma como pensamos e resolvemos problemas.
- A relação entre a linguagem e a eficiência do desenvolvimento.



# Escolhas e Consequências

- Escolhas de Linguagem e suas Consequências
-

# Escolhas e Consequências

- Exemplo de código:

c

Copy code

```
// C
printf("Hello World\n");
```

javascript

Copy code

```
// JavaScript
console.log("Hello World");
```

- A linguagem pode afetar a manutenibilidade, eficiência e até a aceitação do mercado.
- Cada linguagem tem suas vantagens e desvantagens.





# Estudos de Caso

- Grandes Projetos e Escolha de Linguagem
-



# Estudos de Caso

- Casos de sucesso e falhas baseadas em escolhas de linguagem.
  - Como certas linguagens se tornaram padrão em certas indústrias.
-



# Estudos de Caso

- Android: Desenvolvido predominantemente em Java.
  - Sistemas Operacionais: Muitos são escritos em C ou C++ devido à eficiência e controle que essas linguagens oferecem.
-



# Atividade

- Reflexão sobre Linguagens
-



# Atividade

- "Pense em um projeto ou aplicativo popular que você admira. Pesquise a linguagem de programação predominante usada nesse projeto. Escreva um parágrafo breve explicando por que você acredita que essa linguagem foi escolhida e quais benefícios ela trouxe para o projeto."
-