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

PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO: MOTIVAÇÃO E PRELIMINARES



• 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.

```
b Exemplo de código:

assembly

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

python

python

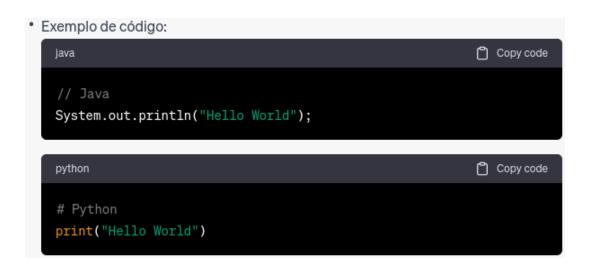
Copy code

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

Impacto no Desenvolvimento

• Impacto da Linguagem no Desenvolvimento

Impacto no Desenvolvimento

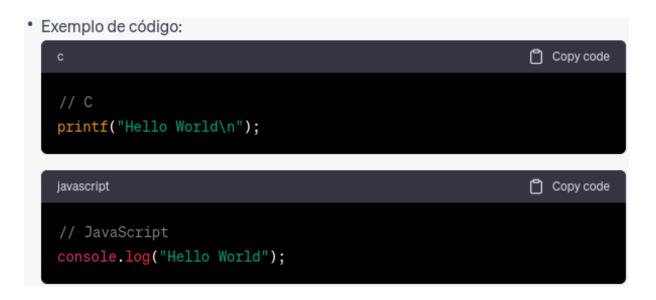


- Como a linguagem molda a forma como pensamos e resolvemos problemas.
- A relação entre a linguagem e a eficiência do desenvolvimento.

Escolhas e Consequências

• Escolhas de Linguagem e suas Consequências

Escolhas e Consequências



- 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."