

As distinções entre as linguagens de programação Ruby, Python e JavaScript são significativas e abrange uma variedade de aspectos, desde a sintaxe até sua finalidade e aplicação.

Ruby é uma linguagem de programação dinâmica e de código aberto, conhecida por sua simplicidade e facilidade de leitura. É uma linguagem que executa tarefas em tempo de execução, permitindo maior flexibilidade

e interatividade e o código-fonte da linguagem está disponível para visualização, modificação e distribuição pela comunidade. Ruby tem uma sintaxe elegante e expressiva, inspirada na linguagem Perl e em outras linguagens.

É considerado fácil de ler e escrever. Outrossim, é amplamente adotada no desenvolvimento web e favorecida pelos desenvolvedores devido à sua elegância e maleabilidade. Além disso, é forte

mente associada ao framework Ruby on Rails, utilizado extensivamente na criação de aplicativos web.

Código mínimo executado:

```
a = 1  
b = 10  
c = -8  
puts(a + c)
```

Python é uma linguagem de programação de alto nível, que se destaca pela sua clareza e legibilidade. Fica claro que é uma linguagem que é mais próxima da linguagem humana e mais distante da linguagem de máquina,

facilitando a escrita e compreensão do código. Python também é conhecido por sua sintaxe limpa e legível, com ênfase na simplicidade e facilidade de uso. Logo, tem um código fácil de

entender e interpretar, o que a torna acessível para iniciantes. A Python também é empregada em uma ampla gama de aplicações, desde o desenvolvimento web até análise de dados e

inteligência artificial e é usado em diversas áreas, como ciência de dados (com bibliotecas como NumPy e Pandas), desenvolvimento web (com frameworks como Django e Flask) e automação de

tarefas.

Código mínimo executado:

```
print("Bom dia!")  
x = "Tenha"  
y = "um"  
z = "bom dia"
```

print(X, y, z)

JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível, largamente utilizada no desenvolvimento web. Constitui a principal linguagem para criar interatividade em páginas web e é suportada por todos os principais

navegadores. Além disso, é frequentemente empregada em conjunto com HTML e CSS para criar páginas web dinâmicas e responsivas. JavaScript possui uma sintaxe mais complexa em comparação

com Ruby e Python, especialmente devido ao seu foco na interação com páginas web. Recentemente, sua utilização tem se expandido para o desenvolvimento de aplicativos móveis e de

servidores, graças ao advento de plataformas como o Node.js. Em suma, cada uma dessas linguagens possui características distintas e aplicações específicas.

Código mínimo executado:

const message = 'Bom dia, professor! Tenha uma boa semana :)' // Try edit me

// Update header text

document.querySelector('#header').innerHTML = message

// Log to console

console.log(message)



Ruby ▾



Execução

Salvar

```
1 a = 1
2 b = 10
3 c = -8
4 puts (a + c)
```

Entrada do programa

Saída do programa

-7

[Execution complete with exit code 0]



Design and Development tips in your inbox. Every weekday.

ADS VIA CARBON



+

```
8 print(x,y, z)
```

[Run](#)
[Share](#)
[\\$](#)
[Command Line Arguments](#)



