

# O que é JSON?

## JavaScript Object Notation

Rômulo C. Silvestre

Setembro de 2025

# O que é JSON?

## Definição

JSON é um formato para representação e troca de informações, assim como XML e CSV. É o padrão universalmente utilizado em APIs REST.

## Principais Vantagens

- **Leveza:** Mais compacto, gerando menos tráfego de dados.
- **Simplicidade:** Fácil de ler e escrever para humanos.
- **Facilidade de Interpretação:** Simples para máquinas analisarem (parsing).
- **Amplo Suporte:** Compatível com a maioria das linguagens de programação.

# Comparação: XML vs. JSON

## XML (eXtensible Markup Language)

```
<produto>
  <nome>Mochila</nome>
  <preco>89.90</preco>
  <descricao>
    Mochila para notebooks
    de ate 17 polegadas
  </descricao>
</produto>
```

## JSON (JavaScript Object Notation)

```
{
  "nome": "Mochila",
  "preco": 89.90,
  "descricao": "Mochila para
    notebooks de ate 17
    polegadas"
}
```

## Conclusão

O formato JSON é visivelmente mais compacto e legível, tornando-se ideal para a comunicação entre aplicações modernas.