# JSON vs XML

[❮ Anterior](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_json_syntax.asp&usg=ALkJrhi2tdffx7zqt494lDORWw-F9s0RDA)[Próximo ❯](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_json_datatypes.asp&usg=ALkJrhgx3iNs0G62xqHORp991QizWYmInw)

JSON e XML podem ser usados ​​para receber dados de um servidor web.

Os seguintes exemplos JSON e XML definem um objeto de funcionários, com uma matriz de 3 funcionários:

### JSON Exemplo

{"employees":[  
    { "firstName":"John", "lastName":"Doe" },  
    { "firstName":"Anna", "lastName":"Smith" },  
    { "firstName":"Peter", "lastName":"Jones" }  
]}

### Exemplo de XML

<employees>  
    <employee>  
        <firstName>John</firstName> <lastName>Doe</lastName>  
    </employee>  
    <employee>  
        <firstName>Anna</firstName> <lastName>Smith</lastName>  
    </employee>  
    <employee>  
        <firstName>Peter</firstName> <lastName>Jones</lastName>  
    </employee>  
</employees>

## JSON é como XML porque

* Tanto JSON como XML são "auto-descreventes" (legíveis por humanos)
* JSON e XML são hierárquicos (valores dentro dos valores)
* JSON e XML podem ser analisados ​​e usados ​​por muitas linguagens de programação
* JSON e XML podem ser obtidos com um XMLHttpRequest

## JSON é diferente do XML porque

* JSON não usa etiqueta final
* JSON é mais curto
* JSON é mais rápido para ler e escrever
* JSON pode usar arrays

A maior diferença é:

XML deve ser analisado com um analisador de XML. O JSON pode ser analisado por uma função JavaScript padrão.

## Por que JSON é melhor que XML

O XML é muito mais difícil de analisar do que o JSON.   
O JSON é analisado em um objeto JavaScript pronto para usar.

Para aplicações AJAX, a JSON é mais rápida e fácil do que XML:

Usando XML

* Obter um documento XML
* Use o XML DOM para fazer o loop do documento
* Extraia valores e armazena em variáveis

Usando JSON

* Obter uma string JSON
* JSON.Parre a corda JSON