



### Temas Abordados

1. JSON (*JavaScript Object Notation*)
  - a. Sintaxe
  - b. JSON x XML
  - c. Tipos de Dados
  - d. Parse
  - e. Stringify
  - f. Objetos
2. Ajax (Asynchronous JavaScript And XML)
  - a. Definição
  - b. Requisições
  - c. XMLHttpRequest

### Material de Estudo

1. Tutorial JSON: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
2. Tutorial Ajax: [https://www.w3schools.com/js/js\\_ajax\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/js/js_ajax_intro.asp)
3. Curso Gratuito RocketSeat – JavaScript: <https://rocketseat.com.br/starter>
4. You don't know JS (Série de Livros): <https://github.com/getify/You-Dont-Know-JS>
5. Introducing JSON: <https://www.json.org/index.html>
6. Preenchendo formulário HTML automaticamente com Ajax: <http://blog.alura.com.br/preenchendo-formulario-html-automaticamente-com-ajax/>

### Exercícios – Lista B4.1

#### Observações:

1. Fazer individualmente e entregar no dia da aula, podendo ser aceita até a próxima aula (mediante aprovação do professor).
2. Pontuação entre 0 (zero) e 10,0, conforme o número de acertos e a data de entrega.
3. Os exercícios não serão aceitos após a aula seguinte à divulgação dos enunciados.
4. Os exercícios devem ser implementados na Linguagem JavaScript, tendo como base um documento HTML e, pelo menos, um arquivo .js. A entrada e a saída de dados podem ser realizadas através de campos em formulários, ou de outros recursos HTML e JS.

1) Tomando como base o código disponibilizado no arquivo json\_ajax.html, implemente as seguintes modificações:

- a) Agrupe os Estados brasileiros por região (Centro-Oeste, Nordeste, Norte, Sudeste e Sul), em ordem alfabética, através da tag <optgroup>;
- b) Classifique as cidades por ordem alfabética, utilizando o método sort()
- c) Deslocar a capital do Estado para a primeira posição da lista de seleção, quando o usuário escolher a opção.