

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

Campus Natal – Zona Norte

Rua Brusque, 2926, Conjunto Santa Catarina, Potengi | Natal-RN | CEP: 59112-490

Telefone: (84) 4006-95000. URL: <http://ifrn.edu.br/campus/natalzonanorte> E-mail: gabin.zn@ifrn.edu.br

Disciplina: Programação Orientada a Serviços

Conteúdo: JQuery, HTML e JSON

RECUPERANDO DADOS JSON COM JQUERY

Questões

As questões a seguir tomarão como base para resolução, os códigos disponíveis no seguinte endereço: <https://github.com/albalopes/pos2018/> na pasta lista01.

1. No serviço de consulta a CEP, disponível em <https://viacep.com.br/>, é possível obter dados em JSON de todos os CEPs do Brasil, utilizando a seguinte sintaxe:

- **Sintaxe:** https://viacep.com.br/ws/{NUMERO_CEP}/json/
- **Exemplo:** <https://viacep.com.br/ws/59015300/json/>

O acesso a esse serviço retorna um arquivo json contendo as informações do CEP especificado:

```
{
  "cep": "01001-000",
  "logradouro": "Praça da Sé",
  "complemento": "lado ímpar",
  "bairro": "Sé",
  "localidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "unidade": "",
  "ibge": "3550308",
  "gia": "1004"
}
```

Considere os arquivos `consulta_cep.html` e `js/serviços_cep.js` e modifique-os de forma que, ao clicar no botão **Consultar**, conclua o preenchimento dos dados retornados pelo JSON na tabela HTML. Ex:

Consultar CEP

CEP: sem pontos ou traços

Logradouro:

Complemento:

Bairro:

Localidade:

UF:

Consultar CEP

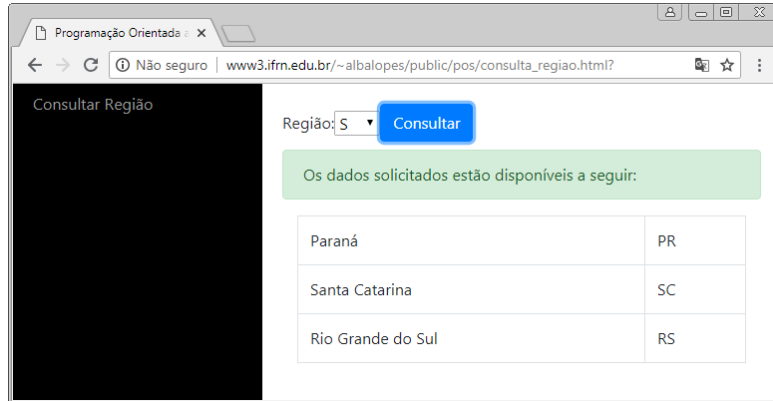
CEP: 01001000

Os dados solicitados estão disponíveis a seguir:

Logradouro:	Praça da Sé
Complemento:	lado ímpar
Bairro:	Sé
Localidade:	São Paulo
UF:	SP

2. O IBGE oferece diversos serviços para obter informações da sua base de dados. Um desses serviços é o de localidades, que oferece informações sobre as cidades, estados e regiões do Brasil, disponível em: <https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/localidades>.

Considere os arquivos `consulta_regiao.html` e `js/servicos_regiao.js` e modifique-os de forma que, ao clicar no botão Consultar, adicione na tabela dos estados mais uma coluna incluindo a sigla do cada estado. Ex:



3. Modifique a questão anterior de modo que o select com as siglas das Regiões seja preenchido automaticamente assim que a página for carregada através do JSON retornado pelo serviço <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/regioes>. (dica: inclua no seu arquivo .js uma função `document.ready` que fará esse carregamento assim que o documento estiver pronto). Ex:

```
$(document).ready(function() {
    $.getJSON("{DEFINA AQUI A URL DO SERVIÇO}", function(data) {
        $(data).each(function(indice, regioao){
            $("#{RECUPERE O SELECT PELO O ID}").append({ADICIONE OPTIONS COM OS DADOS RETORNADOS DO JSON});
        });
    });
});
```

4. Crie uma cópia dos arquivos `consultar_regiao.html` e `js/servicos_regiao.js`. Modifique os arquivos construídos na questão anterior de forma que a tabela com os estados seja substituída por um campo do tipo select, preenchido automaticamente com o nome dos estados, quando o valor do select da região sofrer alteração (dica: utilize a função `change` do select, ao invés do click do botão Consultar). Ex:

