

Universidade Federal do Rio Grande
Bacharelado em Sistemas de Informação
Prova - 3º Bimestre
AED I – 2025

As questões desta avaliação utilizarão por base os arquivos **estados.csv** e **cidades.csv**.

- 1) **(2,5 Pontos)** O arquivo **cidades.csv** contém todo o cadastro de cidades, independentemente do estado. Criar um arquivo com as cidades de cada estado e assim separar as cidades. Os nomes dos arquivos devem ser “cidades_RS.csv”, para as cidades do Rio Grande do Sul, “cidades_SP.csv” para cidades de São Paulo e etc.
- 2) **(2,5 Pontos)** Crie um programa que leia do usuário uma parte do nome de cidade. Escreva se a cidade está cadastrada e mostre os nomes das cidades selecionadas

“Rio”	Rio Grande Rio de Janeiro Rio das Pedras
-------	--

- 3) **(2,5 Pontos)** Criar um arquivo com dados sumarizados das cidades com os seguintes itens e crie um arquivo texto com estas informações.
 - a) Quantas cidades por cada estado;
 - b) Qual a cidade com nome mais longo;
 - c) Qual a cidade com nome mais curto;
- 4) **(2,5 Pontos)** Considere a saída do exercício 2 e crie uma função que gere um arquivo HTML com a lista de cidades. O arquivo deve ser formatado em uma tabela de modo a ter uma linha por cidade. Em cada linha, uma coluna para o nome da cidade e uma coluna para seu estado. Por exemplo:

```
1 <table>
2   <tr>
3     <td>Rio Grande</td><td>RS</td>
4   </tr>
5   <tr>
6     <td>Rio de Janeiro</td><td>RJ</td>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>Rio das Pedras</td><td>RS</td>
10  </tr>
11 </table>
```

Boa Prova!