

# Inventário Florestal

## Primeira prova – 28/09/2020

1. Desenvolver um relatório de no máximo 3 páginas comparando as produções de celulose (Chemical Wood Pulp), papel (Printing and Writing Papers) , painéis de madeira (MDF/HDF, OSB, HARDBOARD) e carvão vegetal (Wood Charcoal) entre os seguintes países:

| <i>Grupo</i> | <i>País 1</i> | <i>País 2</i>  |
|--------------|---------------|----------------|
| 1            | Brasil        | Estados Unidos |
| 2            | Brasil        | Canada         |
| 3            | Brasil        | Alemanha       |
| 4            | Brasil        | China          |
| 5            | Brasil        | Japão          |
| 6            | Brasil        | Chile          |
| 7            | Brasil        | Indonésia      |
| 8            | Brasil        | Japão          |

Os dados deverão ser obtidos no site FAOSTAT e devem ser referentes ao ano de 2019. Use gráficos e comente-os.

2. Você foi encarregado de fazer um levantamento social em uma cidade do estado de São Paulo, utilizando os dados do IBGE (última atualização). As informações sobre a pesquisa estão a seguir:

| <i>Grupo</i> | <i>Cidade</i>       | <i>Tema</i>          |
|--------------|---------------------|----------------------|
| 1            | Campinas            | Inflação             |
| 2            | São Paulo           | Clima                |
| 3            | Ribeirão Preto      | Transporte Urbano    |
| 4            | São José dos Campos | Criminalidade        |
| 5            | Baurú               | Poluição Atmosférica |
| 6            | Sorocaba            | Desemprego           |
| 7            | Marília             | Poluição da água     |
| 8            | Registro            | Aborto               |

Você deverá elaborar um questionário de no máximo 5 questões e testá-lo com todos os alunos da turma. Relatar este resultado. Calcular o número de questionários a ser aplicado na cidade. Estratificar a população (pessoas com idade superior a 18 anos) pelos seguintes fatores: Sexo e Faixa etária (5 faixas). Calcular quantas

pessoas deverão ser entrevistadas por estrato. Erro da amostragem de 2% com 95% de probabilidade.

3. Calcular o custo de produção de um metro cúbico de madeira de eucalipto, sabendo-se que o custo por hectare da implantação é de R\$ 7.500,00, da manutenção no primeiro ano de R\$ 5.000,00 e as demais manutenções o valor de R\$ 1000,00 por ano. A idade de corte do eucalipto é de 7 anos. Os demais dados estão a seguir:

| <i>Grupo</i> | <i>Taxa de juros (% ao ano)</i> | <i>Produtividade (m<sup>3</sup>/ha.ano)</i> |
|--------------|---------------------------------|---|
| 1            | 10                              | 40  |
| 2            | 8                               | 45  |
| 3            | 10                              | 35  |
| 4            | 8                               | 30  |
| 5            | 10                              | 25  |
| 6            | 8                               | 20  |
| 7            | 12                              | 45  |
| 8            | 12                              | 35  |

Interprete estes resultados.

4. Na página da disciplina estão os relatórios de inventário florestas de 8 estados brasileiros. Você vai ler o relatório selecionado para o seu grupo e resumir os principais resultados. Dê ênfase a florestas nativas e plantadas. A seguir o relatório definido para o seu grupo:

| <i>Grupo</i> | <i>Estado</i>       |
|--------------|---------------------|
| 1            | Ceará               |
| 2            | Rio Grande do Norte |
| 3            | Sergipe             |
| 4            | Distrito Federal    |
| 5            | Rio Grande do Sul   |
| 6            | Rio de Janeiro      |
| 7            | Paraná              |
| 8            | Santa Catarina      |

Notas:

Cada questão vale 2,5 pontos.

A prova é **individual** e os professores esperam que não haja cópia de provas entre alunos do mesmo grupo. **Cópia é plágio. Plágio é crime.** Cada aluno deve ter a sua própria percepção e o seu próprio conhecimento de cada assunto.

Não esqueça de colocar o nome e o número USP no seu relatório, que deverá ser entregue até o dia 05/10/2020, até às 14h, por e-mail: [htzcouto@usp.br](mailto:htzcouto@usp.br). Cada dia de atraso na entrega da prova será descontado 2 pontos.