



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 008/2025- Grupo IV

RESULTADO DA PROVA ESCRITA

**Disciplina/Área: Estatística e Estatística Aplicada a Administração
(Campus Mossoró)**

Candidato(a)	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Média
DIOGO MACIEL DUARTE DA MOTA	9,0	9,0	8,8	8,93
FRANCISCO JAIRAN DIONIZIO PEDRO	6,4	6,0	6,1	6,17
IRANILDO DOS SANTOS GUIMARÃES	8,5	9,0	8,8	8,77
RAIMUNDO NONATO CASTRO DA SILVA	4,2	4,5	5,2	4,63

OBSERVAÇÕES:

1 – Os candidatos que obtiveram média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete) deverão comparecer à CPPS (Comissão Permanente de Processo Seletivo) no Auditório da CAADIS no Prédio da CAADIS e CPPS (antigo prédio do Nead, localizado entre o Prédio Administrativo II e a Central de Aulas VII) no Campus Leste em Mossoró, no dia 26/06/2025, quinta-feira, **pontualmente**, às 08h00min para o sorteio da ordem de apresentação.

2 – De acordo com o item 8.13.6 do Edital 008/2025: “O candidato apto à Prova de Aptidão Didática deverá participar do sorteio da ordem de apresentação, momento em que tomará ciência da data e do horário de realização de sua Prova, e do sorteio do ponto, quando tomará conhecimento da natureza de seu ponto e do local de realização de sua Prova”.

3 – De acordo com o item 8.13.9.10 do Edital 008/2025: “É obrigatória a presença do candidato no momento do sorteio da ordem de apresentação e no momento dos sorteios dos pontos da Prova Aptidão Didática, conforme determina o Art. 9º. da Resolução”.

4 – O prazo de recurso será de 24 horas a partir do horário de divulgação deste resultado.

5 – De acordo com o item 10.18 do Edital 008/2025 “Somente será admitido recurso interposto por via eletrônica, e-mail cppsrecurso@ufersa.edu.br”.

Mossoró, 23 de junho de 2025 (17h10min).
Comissão Permanente de Processo Seletivo – CPPS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DA PROVA ESCRITA

EDITAL: 008/2025

DISCIPLINAS: Estatística e Estatística Aplicada a Administração

1. Introdução.

A estatística descritiva constitui a primeira etapa da análise estatística e tem por finalidade descrever, organizar e resumir os dados coletados em uma pesquisa ou levantamento. Diferentemente da inferência estatística, que busca generalizações sobre populações em base em amostra, a Estatística descritiva limita-se a caracterizar o conjunto de dados observados, sem extrapolação.

Seu uso é fundamental em diversos níveis de conhecimento, especialmente na educação, onde permite ao professor analisar o desempenho dos alunos, identificar padrões e tomar decisões embasadas pedagogicamente.

2. TIPOS DE DADOS E VARIÁVEIS

2.1. DEFINIÇÃO DE VARIÁVEL

Uma variável é qualquer característica ou fenômeno que pode assumir diferentes valores ou categorias em diferentes indivíduos ou objetos de estudo.

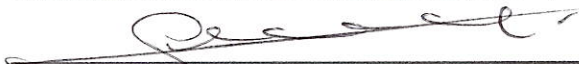
2.2. CLASSIFICAÇÃO DAS VARIÁVEIS:

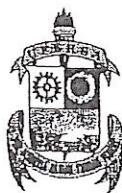
- QUALITATIVAS (CATEGÓRICAS):

- NOMINAIS: não possuem ordem natural (Ex: cor de olhos; gênero)
- ORDINAIS: possuem ordem definida (Ex: grau de satisfação, nível educacional)

Mossoró-RN, 23 de junho de 2025.

MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA:


Elizângela Lobato de Souto
Rômulo Sousa Santos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

ESPELHO DE PROVA DA ESCRITA

EDITAL 008/2025

DISCIPLINA ESTATÍSTICA E ESTATÍSTICA APLICADA A ADMINISTRAÇÃO

• QUANTITATIVAS (NUMÉRICAS):

• DISCRETAS: assumem valores isolados (Ex: número de filhos, número de acertos em uma prova)

• CONTÍNUAS: podem assumir qualquer valor em um intervalo contínuo (Ex: altura, peso)

3. APRESENTAÇÃO DE DADOS:

3.1. TABELAS DE FREQUÊNCIA

As tabelas são usadas para organizar os dados brutos, facilitando sua interpretação. podem incluir:

- Frequência absoluta (n_i)
- Frequência relativa ($fr = f_i/n$)
- Frequência acumulada (Fac)

Ex:

NOTAS	$F_i(n_i)$	$F_r(\%)$	F_{ac}
0-2	3	15	3
2-4	5	25	8
4-6	7	35	15
6-8	4	20	19
8-10	1	5	20

3.2. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Os gráficos permitem visualização rápida e intuitiva dos dados. Alguns dos mais comuns são:

- GRÁFICO DE BARRAS: para variáveis qualitativas
- HISTOGRAMA: para variáveis contínuas
- POLÍGONO DE FREQUÊNCIA: variação do histograma
- GRÁFICO DE PIZZA (SETORES): indicado para proporção

- Boxplot: mostrar distribuição e possíveis outliers.

Membros da Banca Examinadora

Monte, 23/06/2025

Elyonila Cobli de Sauf

Romildo Sousa Santos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DE PROVA DA ESCRITA

EDITAL 008/2025

DISCIPLINAS: ESTATÍSTICA E ESTATÍSTICA APLICADA A ADMINISTRAÇÃO

4. MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL.

São estatísticas que representam o centro de um conjunto de dados.

4.1. MÉDIA ARITMÉTICA:

A média é a soma de todos os valores dividida pelo número total de observações.

$$\text{Fórmula: } \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Ex: Sejam os notas [5, 6, 7, 8, 9], então:

$$\bar{x} = \frac{5+6+7+8+9}{5} = \underline{7}$$

4.2. MEDIANA:

É o valor central que divide o conjunto ordenado em duas partes iguais.

* Para número ímpar de dados: mediana é um valor central.

* Para número par: mediana é a média dos dois centrais.

Ex: [5, 6, 7, 8, 9] $\Rightarrow$ mediana = 7

Ex: [5, 6, 7, 8] $\Rightarrow$ Mediana = $\frac{(6+7)}{2} = \underline{6,5}$

Mossoró (RN), 23 de junho de 2025

Membros da Banca Examinadora:

(Presidente):

[Assinatura]

Membro:

Elizangela Cabral de Jesus

Membro:

Renilda Sousa Santos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DA PROVA ESCRITA

EDITAL: 008/2025

DISCIPLINAS: Estatística e Estatística Aplicada a Administração

4.3. Moda

É o valor que ocorre com maior frequência no conjunto de dados.

Exemplo:

$[5, 6, 6, 7, 8] \rightarrow \text{Moda} = 6.$

Pode haver:

- Unimodal: uma moda
- Bi-modal: duas modas
- A-modal: nenhuma moda.

5. Medidas de dispersão.

Mostram o quanto os dados estão afastados de tendência central.

5.1. Amplitude total.

Diferença entre o maior e o menor valor do conjunto

Exemplo:

$[5, 6, 7, 8, 9] \rightarrow \text{amplitude} : 9 - 5 = 4$

5.2. Variância

Média dos quadrados dos desvios em relação à média

Mossoró-RN, 23 de junho de 2025.

MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA:

Raimunda Sousa Santos

Raimunda Sousa Santos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DE PROVA DA ESCRITA

EDITAL 008/2025

DISCIPLINAS: Estatística e Estatística Aplicada e Administração

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

Exemplo com os dados anteriores ($\bar{x} = 7$).

$$s^2 = \frac{(5-7)^2 + (6-7)^2 + (7-7)^2 + (8-7)^2 + (9-7)^2}{4} = \frac{4 + 1 + 0 + 1 + 4}{4} = 2,5$$

5.3 Desvio Padrão.

$$s = \sqrt{s^2} = 2,5 \approx 1,58$$

5.4 Coeficiente de Variação

Relaciona o desvio padrão com a média; útil para comparações entre conjuntos distintos.

$$CV = \frac{s}{\bar{x}} \times 100\%$$

6. Medidas de Posição e Simetrização

Além da mediana, outras medidas resumem o conjunto de dados em pontos específicos.

6.1 Quartis.

Mossoró (RN), 23 de junho de 2025

Membros da Banca Examinadora:

(Presidente):

Membro:

Membro:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DE PROVA DA ESCRITA

EDITAL 008/2025

DISCIPLINAS: Estatística e Estatística Aplicada e Administração

Dividir os dados em quatro partes iguais.

- Q_1 (1º quantil) = 25%
- Q_2 (2º quantil) = 50%
- Q_3 (3º quantil) = 75%

6.2 Decis e Percentis

Dividir os dados em 10 a 100 partes, respectivamente.

6.3. Diagrama de Caixa (Boxplot)

Representa graficamente os quantis, além de identificar possíveis valores atípicos (outliers).

7. Considerações Finais

A estatística descritiva é uma ferramenta essencial para a análise inicial de dados, permitindo resumir informações de forma clara e eficaz. Seja na educação, saúde, economia ou engenharia, no domínio profissional, interpretar melhor os fenômenos estudados e subsidiar tomadas de decisão com embasamento técnico.

Mossoró (RN), 23 de junho de 2025

Membros da Banca Examinadora:

(Presidente):

Membro:

Membro:

[Assinatura]

Elizângela Cebal de Souza

Rosilene Sousa Santos