



FACULDADES INTEGRADAS IESGO

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PABLO SOARES DA SILVA

LUAN BRITO SOUSA CALAZANS

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

ORIENTADOR (A): MARCUS VINÍCIUS DE SOUZA TEIXEIRA

FORMOSA 22/11/2024

RELATÓRIO PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - PROVA

Pablo Soares da Silva

Luan Brito de Sousa Calazans

Sistemas de Informação

22 de Novembro de 2024

Sumário

1. Introdução.....	2 2.
2. Questões/ Análise.....	3 3.

1. INTRODUÇÃO

Este portfólio apresenta e aborda de modo específico as questões requisitadas da prova. Foram abordadas de modo detalhado, focando na resolução dos problemas, e identificação de possíveis deslizos ou erros encontrados. Diante dos desafios, do estudo e da organização, esperamos completamente atingir o objetivo da prova, e alcançar as expectativas propostas.

O objetivo é passar de modo estrito o ensinamento passado em aula pelo orientador, e aplicado de modo efetivo nas atividades.

1.1- Para início das questões, utilizamos métodos do excel e métodos do olhar crítico nosso, a ordenação dos números, em prol da organização e estruturação para a realização da prova.

1.2- Foi utilizado na primeira questão o cálculo da amplitude total.

- O cálculo da amplitude total é reduzir o maior tamanho do menor tamanho dentro do range da lista.
- Depois de achar o número, fomos pro cálculo do h: Que consiste em dividir o número da amplitude pelo valor de K
- **Cálculo de K:** O cálculo de K, consiste em achar a raiz quadrada do número da amplitude.

1.3 – O cálculo da frequência relativa foi feito pela quantidade de números dentro do range decidido pela quantidade do cálculo do intervalo da Amplitude total.

1.4 - O cálculo da frequência absoluta acumulativa foi feito pela soma dos números obtidos pela frequência relativa, calculando Um + o outro, sendo que no final, todos tem que ser sido somados. 1 pelo anterior.

1.5 - A frequência absoluta acumulativa foi realizada pela divisão da frequência absoluta pelo total dela.

1.6 – E por final, fizemos a média, que foi a soma dos dois números do range do intervalo de classes. Ex: 0 + 5 e dividir por 2.

1.7 Depois achamos a Moda e a mediana

1.8 A moda foi encontrada dividindo a quantidade de números pela metade, e achando o número da posição.

Probabilidade e Estatística

Pablo Soares da Silva

Luan Brito de Sousa Calazans

22/11/2024

Sumário: 1- Questões

2 - Tabela Final

1-

Amplitude total : 30

Nº Colunas: 5

| i |

| 1 |

| 2 |

| 3 |

| 4 |

| 5 |

h: 6

i classes n

| 1 | 0 - 5 | 75

| 2 | 5 -10 | 78

| 3 | 10-15 |116

| 4 | 15-20 | 91

| 5 | 20-25 | 26

| 6 | 25-30 | 15

i classes n | ni | fi |

| 1 | 0 - 5 | 75 | 75 | 0,187|

| 2 | 5 -10 | 78 | 153 | 0,194|

| 3 | 10-15 |116 | 269 | 0,289|

| 4 | 15-20 | 91 | 360 | 0,226|

| 5 | 20-25 | 26 | 386 | 0,064|

| 6 | 25-30 | 15 | 401 | 0,037|

i classes n | ni | fi | Fi |

1	0 - 5	75	75	0,187	0,187
2	5 -10	78	153	0,194	1,381
3	10-15	116	269	0,289	0,67
4	15-20	91	360	0,226	0,896
5	20-25	26	386	0,064	0,96
6	25-30	15	401	0,037	0,997

Tabelas acima são referentes às questões:

2-

Tabela abaixo é a Tabela final:

Análise de dados de aplicativos móveis

Horas	intervalo	freque.	freq.	freq.	freq.	Media
/jogo	de horas	Absolut	AB.AC	relatv	Re.AC	
i	classes	n	ni	fi	Fi	x ¹
1	0 - 5	75	75	0,187	0,187	2,5
2	5 -10	78	153	0,194	1,381	7,5
3	10-15	116	269	0,289	0,67	12,5
4	15-20	91	360	0,226	0,896	17,5
5	20-25	26	386	0,064	0,96	22,5
6	25-30	15	401	0,037	0,997	27,5

Moda: 15

Mediana: 11 - cálculo: $400 / 2 = 200$ - Número na Posição: 11

