

Professor: Jonathan S Matias

Lista de exercício 3

Distribuições de Frequência, gráficos, medidas de tendência central e de dispersão

 Durante 16 dias seguidos, um laboratório de avaliação sanguínea detectou a quantidade indivíduos cujo sague testou para certo tipo de doença, com os dados apresentados no quadro.

2	1	1	3
2	3	2	3
1	1	1	2
3	2	1	1

a) Monte a tabela de distribuição de frequências abaixo:

Tabela de distribuição de Frequências para dados quantitativos discretos								
Х	fi	fr	fr%	FAC	FAD	xi.fr	xi-média fi	(xi-média)²fi
			_	_		_		

- b) Faça os gráfico de barras e pizza. Analise-os.
- c) Faça o cálculo da média aritmética simples, geométrica, harmônica, moda e mediana para dados com distribuição de frequências. Interprete os resultados.
- d) Faça os cálculos do desvio médio, variância e desvio padrão. Interprete os resultados.

2) Os dados na tabela 1 abaixo são referentes ao número de deputados eleitos por partido nas últimas eleições de 2022. Logo, X é uma variável que representa esta quantidade:

abela 1: Quantidade de deputados federais eleitos por partido nas eleições de 2022					
PARTIDO	х				
PL	99				
PT	68				
União	59				
PP	47				
MDB	42				
PSD	42				
REPU	41				
PDT	17				
PSB	14 13				
PSDB					
PODE	12				
PSOL	12				
AVAN	7				
PV	6				
PCdoB	6				
PSC	6				
CIDA	5				
PATRI	4				
SD	4				
PROS	3				
NOVO	3				
REDE	2				
РТВ	1				
Total	513				

Fonte: https://noticias.uol.com.br/eleicoes/2022/analise/camara/numero-de-deputados-federais-eleitos-por-partido/?uf=sp

Obs: considere como mínimo o valor 1 e máximo o valor 99 para o cálculo das amplitudes. Note que o objetivo é contar em um intervalo a quantidade de deputados eleitos em determinado intervalo.

a) Monte a tabela de distribuição de frequências abaixo:

X	fi	fr	fr%	FAC	FAD	frAC	X _m	x _m .fr	x _m -média fi	(xmédia) ²
										V III 7
Total				-	-	-	-			

- x_m --> Ponto médio dos intervalos
 - b) Faça o histograma com o gráfico de linhas e o gráfico de pizza.
 - c) Calcule média aritmética simples, moda, mediana e interprete.
 - d) Calcule desvio médio, variância, desvio padrão e interprete.