



Distribuição de Frequência Variável Discreta

Tabelas ou Distribuições de Frequência

Se você precisa resposta para as perguntas abaixo, fique aqui, irei respondê-las.

- Como fazer uma tabela de distribuição de frequência?
- O que é frequência absoluta e relativa?
- O que é tabela de distribuição de frequência?
- O que é uma distribuição de frequência?
- Quais são os tipos de distribuição de frequência?

Existem dois tipos de distribuição de frequência:

- **Distribuição de frequência variável discreta** utilizada para organizar/resumir dados quando temos variáveis qualitativas ou quantitativas discretas.
- **Distribuição de frequência variável contínua** utilizada para organizar/resumir dados quando temos variáveis quantitativas contínuas ou discretas e agrupamos os dados por faixas de valores.

Distribuição de frequência variável discreta

Nessa aula, **demonstrada através do vídeo**, ensino construir a tabela de Distribuição de Frequência Variável Discreta.

Explico o que significa cada coluna da tabela, encontro a frequência absoluta, a frequência relativa e a porcentagem dos dados coletados.

Ao final da aula conseguimos tirar algumas conclusões da tabela de distribuição construída.

Para melhor entendimento, explico passo a passo o seguinte exercício:

Exercício passo a passo demonstrado no vídeo

A sequência abaixo representa a idade de 30 crianças de uma escola infantil de São Paulo. Construa a tabela de frequência variável discreta.

Dados brutos: Idade das Crianças

4	5	2	1	1	2	5	5	4	5
3	5	5	5	5	5	3	2	3	4
5	3	2	5	5	4	3	4	5	5

1º Passo: Transformar os dados brutos em rol

ROL: Idade das Crianças

1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

2º Passo: Montar a tabela de frequência variável discreta

Distribuição de frequência variável discreta – Idade das Crianças

Idades (x_i)	Frequência Absoluta (f_i)	Frequência Relativa (fr_i)	Porcentagem ($fr\%$)
TOTAIS			

Veja no final do arquivo a tabela de distribuição de frequência que foi demonstrada no vídeo, se quiser ver novamente a aula com as explicações, clique no link https://youtu.be/JRQfjgWhR_k.

Resposta

Conseguimos verificar que a idade mais frequente é de 5 anos com 46,67% % e a menos frequente é de 1 ano com 6,67%. Observamos ainda que a escola tem a mesma quantidade de crianças de 3 e 4 anos com 16,67% %.

Aproveito também para lembrar como é feito o arredondamento de números com vírgula

Exemplos:

a) 8,0 8,1 8,2 8,3 8,4 → arredondado vira 8

b) 8,5 8,6 8,7 8,8 8,9 → arredondado vira 9

Aproveite o conteúdo e aproveite outros materiais gratuitos!

Confira os demais materiais nos links abaixo!

- Site: <https://www.professoranoemi.com.br>
- Instagram: https://www.instagram.com/professora_noemi_matematica
- Youtube: <https://www.youtube.com/@ProfessoraNoemiMatematica>
- Facebook: <https://www.facebook.com/professoranoemimatematica>

2º Passo: Montar a tabela de frequência variável discreta

Distribuição de frequência variável discreta – Idade das Crianças

Idades (x_i)	Frequência Absoluta (f_i)	Frequência Relativa (fr_i)	Porcentagem ($fr\%_i$)
1	2	$\frac{2}{30} = 0,0667$	6,67
2	4	$\frac{4}{30} = 0,1333$	13,33
3	5	$\frac{5}{30} = 0,1667$	16,67
4	5	$\frac{5}{30} = 0,1667$	16,67
5	14	$\frac{14}{30} = 0,4667$	46,67
TOTAIS	30	1	100

$\downarrow$
 n