

EXERCÍCIO: Construção da Tabela de Distribuição de Frequência

<http://www.professoranoemi.com.br>

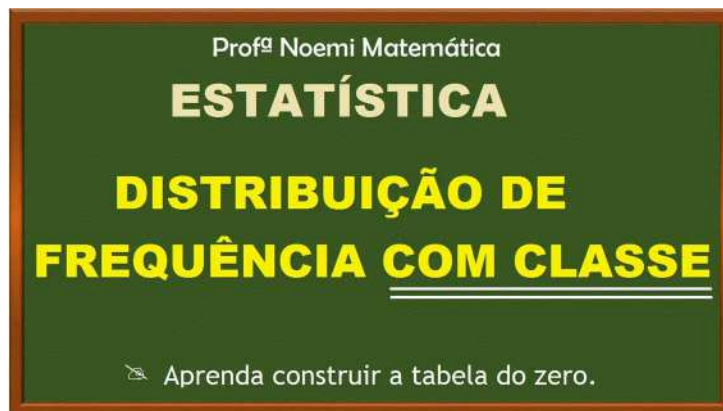


Tabela de Distribuição de Frequência Intervalo de Classes

Nessa aula, **demonstrada através do vídeo**, ensino como construir passo a passo (e do zero) a tabela de Distribuição de Frequência Variável Contínua.

Vamos entender o que significa o ROL da amostra, e cada coluna da tabela, encontrar a frequência absoluta, a frequência relativa, a frequência acumulada e a porcentagem dos dados coletados.

Exercício:

A tabela a seguir apresenta a idade de 20 funcionários de uma empresa. Observe que os dados já estão ordenados da menor para a maior idade, determine:

ROL	20	20	20	25	25	25	26	26	28	28
Idade	28	28	29	29	30	30	32	32	39	39

- a) A amplitude total
- b) Admitindo-se 5 intervalos de classe, qual a amplitude do intervalo de classe
- c) Construir uma tabela de distribuição de frequência

EXERCÍCIO: Construção da Tabela de Distribuição de Frequência

<http://www.professoranoemi.com.br>

IDADE	f_i	fr	fr%	F_i	Fr	Fr%
Totais						

Veja no final do arquivo a tabela de distribuição de frequência agrupada por faixa de valores que foi demonstrada no vídeo, se quiser ver novamente a aula com as explicações, clique no link https://youtu.be/ATBGKATG_c0

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>

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA INTERVALO DE CLASSES - Profª Noemi

A tabela abaixo apresenta a idade de 20 funcionários de uma empresa, determine:

ROL	20	20	20	25	25	25	26	26	28	28
Idade	28	28	29	29	30	30	32	32	39	39

a) A amplitude total

$$AT = 39 - 20$$

$$AT = 19$$

b) Admitindo-se 5 intervalos de classe, qual a amplitude do intervalo de classe

$$A = \frac{19}{5} = 3,8 \quad A = 4$$

c) Construir uma tabela de distribuição de frequência

IDADE	f_i	fr	fr%	F_i	Fr	Fr%
20 — 24	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	$0,15 \times 100$	3	$3/20 = 0,15$	$0,15 \times 100 = 15\%$
24 — 28	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	25%	8	$8/20 = 0,4$	
28 — 32	8	$\frac{8}{20} = 0,4$	40%	16	$16/20 = 0,8$	
32 — 36	2	$= 0,1$	10%	18	$18/20 = 0,9$	
36 — 40	2	$= 0,1$	10%	20	$20/20 = 1$	
Totais	20	1	100%			

ROL	20	20	20	25	25	25	26	26	28	28
Idade	28	28	29	29	30	30	32	32	39	39

fi – frequência absoluta fr – frequência relativa fr% – frequência relativa %	Fi – Frequência acumulada Fr – Frequência relativa acumulada Fr% – Frequência relativa acumulada %	$fr = \frac{fi}{N}$	$fr\% = \frac{fi}{N} \cdot 100$
---	--	---------------------	---------------------------------

IDADE	fi	fr	fr%	Fi	Fr	Fr%
20 — 24	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	$0,15 \times 100$ 15%	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	$0,15 \times 100 = 15\%$
24 — 28	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	$0,25 \times 100$ 25%	8	$\frac{8}{20} = 0,4$	40%
28 — 32	8	$\frac{8}{20} = 0,4$	40%	16	$\frac{16}{20} = 0,8$	80%
32 — 36	2	= 0,1	10%	18	0,9	90%
36 — 40	2	= 0,1	10%	20	1	100%
Totais	20	1	100%			