

EXERCÍCIO: Construção da Tabela de Distribuição de Frequência

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



Construção da Tabela de Distribuição de Frequência

Nesse exercício vou construir passo a passo (e do zero) a tabela de Distribuição de Frequência. 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 sequência abaixo representa a idade de 20 pessoas de uma turma do ensino médio. Construa a tabela de distribuição de frequência.

Dados	18	19	15	17	16	18	16	19	17	18
Brutos	16	18	17	17	15	16	18	17	17	15

1º Passo: Transformar os dados brutos em rol

ROL	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17
	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19

EXERCÍCIO: Construção da Tabela de Distribuição de Frequência

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

2º Passo: Montar a tabela de frequência variável discreta

IDADE	f_i	fr	fr%	F_i	Fr	Fr%
15						
16						
17						
18						
19						
TOTAL						

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

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/xS6y27GUJFY>

EXERCÍCIO: Construção da Tabela de Distribuição de Frequência

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

Resposta:

IDADE	f_i	fr	fr%	F_i	Fr	Fr%
15	3	0,15	15%	3	0,15	15%
16	4	0,2	20%	7	0,35	35%
17	6	0,3	30%	13	0,65	65%
18	5	0,25	25%	18	0,9	90%
19	2	0,1	10%	20	1	100%
TOTAL	20	1	100%			

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 – Profª Noemi Matemática

ROL	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17
	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19

IDADE	f_i	fr	fr%	F_i	Fr	Fr%
15	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	$0,15 \times 100 = 15\%$	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	$0,15 \times 100 = 15\%$
16	4	$\frac{4}{20} = 0,2$	$0,2 \times 100 = 20\%$	7	$\frac{7}{20} = 0,35$	35%
17	6	$\frac{6}{20} = 0,3$	$0,3 \times 100 = 30\%$	13	$\frac{13}{20} = 0,65$	65%
18	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	25%	18	0,9	90%
19	2	$\frac{2}{20} = 0,1$	10%	20	1	100%
TOTAL	20					

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