Distribuiçao das frequências para variável continua

Exemplo dados brutos:

20

21

20

21

20

19

25

19

24

27

24

20

24

20

20

22

19

24

20

24

27

29

58

40

Rol: Ordem Crescente

19

19

19

20

20

20

20

20

20

20

21

21

22

24

24

24

24

24

25

27

27

29

40

N = 23 TOTAL

Variável continua (números decimais)

Regra de Struges

Número de classe (linhas)

I = 1 + 3,3. LOG N

I = 1 + 3,3. LOG (23)

I = 5 CLASSES

INTERVALO = AMPLITUDE DE CLASSES (H)

AT = AMPLITUDE TOTAL

AT = (MAX – MIN) DO ROL

AT = 40-19

H = 21/5 = 4,2 => 4

19 + H

IDADES DOS ALUNOS DO 4° ADS DA FATEC SJC 23/02/2023

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | Idades | fi | Fi | fri | Fri |
| 1 | 19|-23 | 13 | 13 | 0,5652 | 0,5652 |
| 2 | 23|-27 | 6 | 19 | 0,2609 | 0,8261 |
| 3 | 27|-31 | 3 | 22 | 0,1304 | 0,9565 |
| 4 | 31|-35 | 0 | 22 | 0,0000 | 0,9565 |
| 5 | 35|-39 | 0 | 22 | 0,0000 | 0,9565 |
| 6 | 39|-43 | 1 | 23 | 0,0435 | 1,0000 |
|  |  | Efi = 23 |  | Efri = 1,0000 |  |

Fonte: Professora Doutora Nanci de Oliveira

19 |- 23

19 = inclusive

23 = exclusive

19 <= idades <

fi = frequência acumulada

Fi = frequência acumulada

fri = frequência relativa simples

fri = fi/efi

fr1 = f1/efi = 13/23 = 0,5652

fr2 = f2/efi = 6/23 = 0,2609

fr3 = f3/efi = 3/23 = 0,1304

fr4 = f4/efi = 0/23 = 0,0000

fr5 = f5/efi = 0/23 = 0,0000

fr6 = f6/efi = 1/23 = 0,0435

Fri = frequência relativa acumulada

Fri = Fi/efi

Fr1 = F1/efi = 13/23 = 0,5652

Fr2 = F2/efi = 19/23 = 0,8261

Fr3 = F3/efi = 22/23 = 0,9565

Fr4 = F4/efi = 22/23 = 0,9565

Fr5 = F5/efi = 22/23 = 0,9565

Fr6 = F6/efi = 23/23 = 1,0000