INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS PEDAGÓGICOS Juanda-Sanifário Tasta Civrenta Distribuiços de L'apobale jantes (collentos) Duado como cólculo estatístico (parts) frequericies par d'Colorles estatéstres Poligons des dificultades des questos Kistigano de frequência Candidato Cubra afustada) aprivados Significância do Cresciment das médias por Pasta Derde Valela das precuta feus e da dificuldades relativas Beleuplaner com as questoes

ela Celibora lação (faites) Paeses deplos ación dels questos lación por idade com as far



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E SAÚDE

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS PEDAGÓGICOS

Guarda - L'anitário 1938 / Concuso

Frequências relativas Porcentagens

| | francisco de la completa de la comp | | | alpanentarion de la companie de la c | |
|-------|--|--------|------|--|--|
| 3 | | I trel | % | | |
| 0_4 | 7 | 0,029 | 29 | | |
| 5 9 | 14 | 0 058 | 5.8 | | |
| 10-14 | 10 | 0.041 | 4.) | | |
| 15-19 | 30 | 0123 | 12.3 | | |
| 20-24 | 27 | 0,111 | 11,1 | | |
| 25-29 | 35 | 0,144 | 14,4 | | |
| 30_34 | 40 | 0.165 | 16.5 | | |
| 35_39 | 30 | 0,123 | 12,3 | | |
| 40_44 | 26 | 0,107 | 10,7 | | |
| 45 49 | 21 | 0,086 | 8,6 | | |
| 50_54 | 3 | 0,0/21 | 1,2 | | |
| | 243 | | | | |
| | | | | | |

quianda Camitario

candidatos aprovados Alistribuição por frequência Nivel mental

Chivel mental

| | | | | | 1 | | | | | | |
|--|--------|----------|----------|-------------|------------|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | X | 5 | d | fd | fde | $M = 27, 5 + \frac{1}{3}$ | 69_x5 | | | | |
| | 0-4 | 7 | -5 | - 35 | 175 | 2 | 143 | | | | |
| | 5-9 | 14 | -4 | -56 | 224 | M= 27,5+0,8 | 183 X5 | | | | |
| ea | 10-14 | 10 | -3 | -30 | 90 | M= 27,5+1,4 | | | | | |
| 0 6, | 15-19 | 30 | -2 | -60 | 120 | M = 28,915 | | | | | |
| | 20-24 | 27 | -1 | -27 | 27 | | | | | | |
| Be- | 25-29 | 35 | | -208 | _ | 6=+5/14 | 11 _0,2832 | | | | |
| Ō. | 30-34 | 40 | +1 | +40 | . 40 | v 24 | 3 | | | | |
| 03 | 35_39 | 3:0 | +2 | +60 | 120 | 6= ± 5 \ 5,9: | 30-0,080089 | | | | |
| Q s | 40-44 | 26 | +3 | + 78 | 234 | | | | | | |
| | 45-49 | 21 | +4 | + 84 | 336 | 6=+5 \ 5,8 | 849911 | | | | |
| CH | 50-54 | 3 | +5 | + 15 | 745 | | P84,13 = 40+ 11,436XI | | | | |
| | N | 243 | | +277 | 1441. | 6= ± 5 × 2, 41 | 8 | | | | |
| | | | | +69. | | 5=+12,090 | P84, 13 = 40+ 114,36 | | | | |
| B4.13:40+4,396 | | | | | | | | | | | |
| $6m = \frac{6}{\sqrt{N}}$ $6 \times 1 = \frac{6}{100 \times 12,090}$ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C.V= 100; | x12,090 | | | | |
| | 6M = | 12,090 | - =t | 0,773 | 5 | 2 | 8,915 .7 | | | | |
| | | 15,588 | | | | C.V= 12 | 09 | | | | |
| | Mi= | 25+ | 813 | 33,5 P15,8) | 1-15+ 4,56 | $c.V = \frac{12}{28}$ 64×10 $0.V = 41.8$ | 3915 | | | | |
| | | | 30 Jun | | 6 | 0.V= 41,8 | 712 | | | | |
| | 111:0 | 25 + 11, | 780 | P15-87-10 | 5+ F0,6 | | | | | | |
| * | | 9,785 | | | 30 | | | | | | |
| | Ol = 1 | 15 + 5 | X 2 9, 7 | T. 15,84. | 15+ 2,52 | 1 S = A - N) |) U | | | | |
| | 101=1 | 7,422 | / | 115.87 | - 17,52 | 1 | | | | | |
| | 0 = 3 | 5+5 | x 19, | 25 | | S = 28,9 | 12,090 | | | | |
| | | | 0 | | | | 12,070 | | | | |
| | Q = | 37, 37 | -5 | | | 5=-0,21 | 6 | | | | |
| | M = 3 | × 29,78 | 5-2 | ×28,91 | 5 | M = 16 | 825 ou 17 | | | | |
| | Mo=3 | | | | | 1.1-0 = 10 | ,020 6417 | | | | |

(Quadro para afrista.)

| | | | hime | L m | rental |
|-------------|------------|--------|-------|--------------|---|
| 1 = 0,4136 | | | | 1912 | al condiciono apresento |
| 11 | | | | 9000 | a. aunitario aprili de la como dela como de la como de |
| J=0,8266 | | P | 1 | 10 011 | |
| Y = 1,239 6 | X | + | J J | f - f' = A | N=243 i=5 |
| y = 1,6526 | | | 0 | 0 | $M = 28,9$ $\frac{i}{6} = \frac{5}{12,1} = 0,413$ |
| y = 2,0650 | | | 0,6 | 0,6 | 12,,1 |
| 1 = 24786 | | | 1,9 | 1,9 | Y= N xi |
| 1 = 2,8910 | 0-4 | 7 | 4,8 | 2,2 |) = N x i |
| y = 3,3046 | 5-9 | 14 | 10,2- | 3,8 | $\int_{0}^{2} \frac{243}{2,507\times12,1} \times 5 = 40, \Lambda$ |
| 8 | 10-14 | 10 | 18,6 | 2 8,6 |)o 2,507x12,1 |
| | 15-19 | 30 | 28,5 | 1,5 | V= 0,91510 × 40,1= 36,7 |
| | 20-24 | 27 | 36,7 | 3 9,4 | 74 |
| | 1- 25-29 | 35 | 4.0,1 | 5,1 | V=0,71092×40,1=28,5 |
| | 30-34 | 40 | 36,7 | 3,3 | 2 |
| | 35-39 | 30 | 28,5 | 1,5 | V = 0,46415×40,1=18,6 |
| | 40-44 | 26 | 18,6 | + 4,4 | 1 = 0,25550 x 40,1 = 10,2 |
| (| 45-49 | 21 | 10,2 | 10,8- | 4 |
| | 50-54 | 3 | 4,8 | 1,8 | V = 0,11859 x40,1 = 4,8 |
| | · | 243 | 1,9 | 1,9 | 25 |
| | | | 0,6 | 1,6 | y = 0,04676×49,1=1,9 |
| | | | 0 | 0 | 6 |
| | | | | | V = 0,01532x40,1=0,6 |
| 6 | 0=\ / fill | V- F') | | | 7 |

 $\frac{6}{f} = \sqrt{\frac{f'(N-f')}{N}}$ $\frac{6}{f} = \sqrt{\frac{10,2(243-10,2)}{243}} = 3,4$

 $\frac{\Delta}{6f} = \frac{10,8}{3,4} > 3 = 2$ signification

$$e_{f} = \sqrt{\frac{18.6(243-18,6)}{243}} = 2.9$$

Mivel mental (1ª parle) condidatos aprovados

| | | | | | 2 | | |
|-----|---------|-------|--------|-----|------|-------|--|
| | | æ | F | d | fd | fole | M= 4,5+ 57 |
| | | Ó | 6 | -4 | - 24 | 96 | 243 |
| | | 1 | 20 | - 3 | - 60 | 180 | M= 4,5 + 0,234 |
| | | 2 | 30 | - 2 | - 60 | 120 | M: H,73H |
| | a., | £ 3, | 33 | - / | - 33 | 33 | 6 = ±i \ \ \frac{2}{N} = c^2 |
| | | 4 | 45 | - | -177 | | |
| | | 5 | 37 | +/ | +34 | 37 | $6 = \pm \sqrt{\frac{1.071}{243} - 0.234^2}$ |
| | Q_{i} | . 6 | 40 | +2 | +80 | 160 | - V 243 |
| | | 7 | 16 | +3 | +48 | 14.4 | 6=+ 14,407-0,054756 |
| | | 8 | 11 | +4 | + 44 | 17.6 | - v / / / / / / / / / / / / / / / / / / |
| | | 9 | 5 | +5 | +25 | 125 | 6=± \4,352244 |
| | | | N-243 | | +234 | 1.071 | |
| | | | | | +57 | | 6=+2,086 |
| | | | | | | | |
| | N | 1i=5+ | 1×32,5 | | | | - C.V. = 1006 |
| | | | 45 | | | 14 | 12 (24, 734) |
| 0 | N | 1=5+ | 0,722 | | | | C.V = 100 x2,086 |
| 13/ | | - (7) | | | | | 4,734 |

Mi= 5+0,722 $M_{\chi} = 5,722$ $Q_{1} = 3 + \frac{4}{3},75$

 $C.V = \frac{100 \times 2,086}{4,734}$ $C.V = \frac{208.6}{4.734} = 44,085$

Q=3+0,143 0, = 3,143 Q = 6 + 11,25 Q = 6 + 0,2816 = 6,281

S= 4,734-7,698 2,086

5=-1,420

M=3Mi-2M M=3×5,722-0×4,734 Mo=7,698

Mivel mental (2ª parte) candidatos aprovações

| | se se | £ | d | fol | fd2 | M= 4,5+ 271 |
|------|-------|------|-----|-------|-------|---|
| | 0 | 22 | -4 | - 88 | 352 | 243 |
| | 1 | 11 | - 3 | - 33 | 99 | M=45+1,115 |
| | 2 | 6 | - 2 | - 12 | 24 | M = 5,615 |
| | 3 | 11 | - / | -11 | 11 | |
| 1 01 | 4 | 14 . | | -144 | | $6 = \pm \sqrt{\frac{1533}{243} - 1,115^2}$ |
| | 5 | 28 | +/ | + 28 | 28 | V 243 |
| 0. | 6 | 66 | +2 | +132 | 264 | 0=± \\5,656-1,243225 |
| 0 0 | 11 | 85 | +3 | +255 | 765 | |
| 3 | | 243 | | + 415 | 1.533 | 6=± \ 4,41,27,75 |
| | | | | +271 | | - 1) 1343 (1) |
| | | | | | | |

5= + 2,106

 $M_i = 6 + \frac{29.5}{66}$

 $M_i = 6 + 0,450$ $M_i = 6,450$ $Q_i = 4 + 10,75$

C.V = 210,6. 5,615

Q=4,467 Q=7+24,25 3=7+24,25 C.V=34,504

Q=7,285

Mirel mental (3ª parte) candidates apresados

| | æ | £ | d | fd | for | M=11- 480 x2 |
|----------------|-------|-----|---|-------|------|-------------------------|
| Q ₁ | 0:1 | 78 | - 5 | - 390 | 1950 | M=11- 480 x 2 |
| | 2-3 | 28 | - 4 | - 112 | 448 | M=11-1975x2 |
| Mi- | 4.5 | 23 | . 3 | - 69 | 207 | M=11-3,950 |
| | 6-7 | 14 | - 2 | - 28 | | M=7,050 |
| | 8-9 | 16 | - / | - 16 | 16 | 112010 |
| - Q | 10-11 | 29 | *************************************** | -615 | | 6=+2/3068-1,9752 |
| 3 | 12-13 | 13 | + / | + /3 | 10 | |
| | 14-15 | 14 | +2 | + 28 | 56 | 0=+2/12,625514-3,900625 |
| h | 16.17 | 18 | +3 | + 54 | 162 | |
| | 18-19 | 10 | +4 | + 40 | 160 | 0=+218,724889. |
| | | 243 | | +/35 | 3068 | |
| | | | | -480 | | 5,908 |
| | | | | | | |

 $M_{i} = 4 + 15.5$

Mi=4,673

C.Y = 590,8

C.V. = 83,801

Q = 2×60,71-7839

Q1= 1,554

Q=10+ 23,25x2

 $Q_3 = 10 + 1,603$ $Q_3 = 11,603$



| | | | | (| nivel | · on | ental | |
|----------|-----|-----------|----------|------|----------|------|--------------|----------------|
| | | | | 1 | - / 4 | a be | arte com | Olitales |
| | | | | | | | apr | 089,000 |
| C | | . 4 | | | | | | |
| | | \propto | · 4 | d | fd | fd2 | M=15-3 | 115 x 2 |
| | | 0_4 | 38 | -7 | -266 | 1862 | M=15-3 | .43 |
| | | 2-3 | 6 | -6 | -36 | 216 | M=15-0, | 880 x 2 |
| | | 4-5 | 3 | -5 | - 15 | | M= 15-1 | |
| | | 6-7 | 5 | -4 | - 20 | ^ | M= 13,24 | |
| | | 8-9 | 1 | -3 | - 3 | 9 | 1941 | <u>Y</u> |
| | | 10_11 | 6 | -2 | -12 | 24 | 0:-2 24 | 5 -0,880 |
| | Qn | 12-13 | l | -1 | | 6 | | |
| | | 14_15 | 35 | | -358 | 11 - | o= +219,93 | 8272-0,7744400 |
| | Qeb | 16. | 143 | +1 | + 143 | 143 | | / |
| | | (338) | 243 | | -215 | 2415 | 5- ± 2\9,16 | 3872 |
| | | | | | | | + 1 - 1 | |
| | | Mi= | 6+21 | 15X. | 2_ | | 6,06 | 6. |
| | | | 10 | | | | , 1016 | |
| | | Mi= | 16+0,3 | 00 | | | C.V. = 606,6 | |
| | | N) i= | | | | | | |
| | | Q = / | 16+ 82 | 125X | Zament. | | CN:= 45,816. | |
| | | Q = | 16 + 1,1 | 56 = | = 17,150 | | | |
| | | Q1= | 12+0,8 | 025 | | | | |
| | | Q, = | 12+0,8 | 37 | | | | |
| | | | 12,833 | | | | | |
| | | | | | | | | |

Guarda Sanitario Distribuição por Adade.



Guarda Sanitario nivel mental.

distribuição por idade.

| | æ | | .d | fd | folia | M=29-138 x 2 M=29-0,573x2 |
|------------------|-----------|-------|-----|--------------|---------|------------------------------|
| | 20_21 | 21 | -4 | - 84 | , 336 | M=29-1,146 |
| | 22_23 | 34 | | - 102 | | M=24,854 27a.10m.7d. |
| Q,+ | 24_25 | 51 | | -102 | | |
| Q2+ | 26_27 | 36 | | _ 36 | 36 | 6 = + 2 14.72 0,5732 |
| | 28_29 | 27 | - | -324 | 4 | 241 |
| Q ₃ + | 30_31 | 16 | + / | + 16 | 16 | 0=+2/6,108-0,3283 |
| | 32_33 | 21 | + 2 | + 42 | 84 | |
| | 34_35 | 18 | + 3 | + 54 | 162 | o=+2/5,7797 |
| | 36_34 | 12 | + 4 | + 48 | 192 | U |
| | 38_39 | 4 | + 5 | + 20 | 100 | 0=+2x2,406 |
| | 40- | 1 | | + 6 | | |
| | | 241 | | + 186 | 1472 | 0 |
| | | • | | -138 | 1200 | |
| | Mi = 26+1 | 5,5X2 | 16 | ly = 30+1 | 13,25x2 | OM = 4,812 V241 |
| | Mi = 26 + | 31 | 6 | (l3 = 30 + 1 | 1,656 | V241 |
| / | Mi = 26+ | 0,861 | 6 | R3 = 31,68 | 56 | 6m= 4,8/2: 5m=±0,310 |

| Mi = 26+ 15,5x2 | (d, = 30 + 13,25 x2 | OM = 4,812 | |
|---------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------|
| Mi = 26 + 3631 | A3 = 30 + 1,656 | V241 | |
| Mi = 26 + 36 Mi = 26 + 0,861 | G3 = 31,656 | Gn= 4,8/2 | 5, = ±0,310 |
| Mi = 26,861 | 31a.7m.26d. | 15,524 | 5 _M =±0,310 - 3m.21d. |
| 26а.10 ш. 9d. | Mo=3x26,861-2x27854 | | |
| a, = 24 + 5,75x2 | M= 80,583-55,708 | 27,854 | |
| | Mo = 24,875 | C.V: 17,276 | 120 |
| Q1 = 24 + 11,5 | 24a.10m.15d. | | |
| Q, = 24 + 0,225 | 5-27.854-24,875 | 0 | 0 |
| 8, = 24, 225 | 4,812 | | |
| 24a, 2m, 21d. | 5. 2,979 | | |
| | 4,812 | | |

8=0,619

Distribuiçõio por Jolade — nivel mental.

de 20 a 21 aurs.

| x | f | d | fd | fola | M= 37.5 - 1 x5 |
|-------|----|-----|------|------|-----------------|
| 0.4 | 0 | - 7 | - 0 | 0 | M=37,5_0,048 x5 |
| 5_9 | 0 | -6 | _ 0 | 0 | M= 37,5-0,240 |
| 10_14 | 1 | -5 | - 5 | 25 | M- 37, 260 |
| 15_19 | 1 | -4 | - 4 | 16 | 00 |
| 20_24 | 1 | - 3 | - 3 | 9 | |
| 25_29 | 1 | - 2 | -2 | - 4 | |
| 30_34 | 4 | - 1 | -4 | 4 | |
| 35_39 | 3. | - | - 18 | | |
| 40_44 | 4 | +1 | + 4 | 4 | |
| 45_49 | 5 | +2 | + 10 | 20 | |
| 50_54 | 1 | +3 | + 3 | 9 | |
| | 21 | | + 17 | 91 | |
| 14 | | | - / | | |

6= ± 5 x 2, 081 6= ± 10,405

Gyarda Sanitario Distribuição por Jolade __ nivel mental_ Ole 22 a 23 auss_

| | ga zapajen in umana prosenta za proprio in CASSANA | римонования менену | AND THE PARTY OF T | Name and the same and the same and the same | |
|-----------|--|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| \propto | f | d | fd | fola | $M = 27,5 + \frac{13}{34} \times 5$ |
| 0-4 | 1 | -5 | - 5 | 25 | M= 27,5 +0,383 x 5 |
| 5 9 | 0 | -4 | 0 | 0 | M=27,5+1,915 |
| 10_14 | 0 | -3 | 0 | 0 | M=29,415 |
| 15_19 | 10 | -2 | - 20 | 40 | |
| 20_24 | 4 | -1 | - 4 | 4 | |
| 25_29 | 2 | - | -29 | | |
| 30 34 | 3 | 1. | + 3 | 3 | |
| 35_39 | 6 | +2 | +12 | 24 | |
| 40_44 | 5 | +3 | +15 | 45 | |
| 45_49 | 3 | +4 | +12 | 48 | |
| 50_54 | 0 | +5 | 0 | 0 | |
| | 3/ | | +42 | 189 | |
| | | | +13 | | |

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{189}{34} - 0.383^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,326$$
 $\sigma = \pm 11,630$

Quarda Sanitario Distribuição por Jolade __ nivel mental_ de 24 a 25 auss_

| | | Name of the last | MANAGES AND | CONTRACTOR | |
|-------|----|------------------|---|---|----------------|
| x | f | d | fd | fda | M=27,5+ 17 x5 |
| 0-4 | 1 | -5 | - 5 | 25 | M= 24,5+ 1 ×5 |
| 5_9 | 3 | -4 | - 12 | 48 | , 3 |
| 10_14 | 2 | - 3 | - 6 | 18 | M=27,5+0,333x5 |
| 15_19 | 5 | -2 | -10 | 20 | M= 27,5+1,665 |
| 20_24 | 6 | -1 | -6 | 6 | M= 29,165 |
| 25_29 | 11 | - | -39 | | , , |
| 30 34 | 7 | + / | +4 | 7 | |
| 35_39 | 5 | +2 | +10 | 20 | |
| 40_44 | 6 | + 3 | +18 | 54 | |
| 45_49 | 4 | +4 | +16 | 64 | |
| 50_54 | 1 | +5 | +5 | 25 | |
| | 51 | | +56 | 287 | |
| | | | 14 | | |

$$\sigma = \pm 5$$
 $287 - 0,333^2$
 51

$$\sigma = \pm 5$$
 $\int 5,6282 - 0,1109$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{5,5173}$$

5= ± 5 x 2,349

Bishibilia per delade nivel mental.

| | gradina and a state of the contract of the con | e antibolica Chelina | g prostage in Accordance | and the second second | Commercial interest and commercial a | |
|--------|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|--|-------------------|
| x | f | d | J | C/ | feli | M= 27,5 5 x 5 |
| 0 4 | / | - 5 | - | 5 | 25 | M=27,5 _ 0,139 x5 |
| 5 9 | 3 | - 4 | - | 12 | 48 | M=27,5-0,695 |
| 10_14 | / | - 3 | - | 3 | 9 | M = 26,805 |
| 15 19 | 5 | - 2 | - | 10 | 20 | |
| 20_24 | 6 | - 1 | - | 6 | 6 | |
| 25_24 | 8 | | Nea | 36 | | |
| 30 334 | 4. | + 1 | + | 4 | 4 | |
| 35_39 | 2 | +2 | + | 4 | 8. | |
| 40_44 | 2 | + 3 | + | 6 | 18 | |
| 45_49 | 3 | +4 | + | 12 | 48 | |
| 50_54 | 1 | + 5 | + | 5 | 25 | |
| | 36 | | + | 31 | 211 | |
| | | | - | 5 | | |

Distribuição por Edade __ nivel mental_ de 28 a 29 auros_

| | / | | Charles and the second | | | |
|-------------------|-------|---|------------------------|------|------|-------------------------------------|
| | x | f | d | fd | fcla | M-045. 14.5 |
| | 0-4 | 0 | -5 | 0 | 0 | $M = 27,5 + \frac{14}{27} \times 5$ |
| | 5_9 | 2 | -4 | -8 | 32 | M= 27,5+0,5,5×5 |
| | 10_14 | 2 | -3 | -6 | 18 | |
| | 15_19 | 3 | -2, | -6 | 12 | M=27,5+2,575 |
| | 20_24 | 2 | -1 | -2 | 2 | M=30,075 |
| | 25_29 | 4 | | -22 | | |
| | 30_34 | 2 | +1 | +2 | 2 | |
| The second second | 35_39 | 5 | +2 | +/10 | 20 | |
| | 40_44 | 4 | +3 | +12 | 36 | |
| | 45_49 | Marie Company of the | +4 | +12 | 48 | |
| | 50_54 | | +5 | 0 | 0 | |
| | | 24 | | +36 | 172 | |
| | | | | +14 | | |

$$\sigma = \pm 5 / \frac{172}{27} = -0,515^{2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{6,3904 - 0,2652}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,4 \pm 1$$

 $\sigma = \pm 12,355$

Distribução por Idade __ nivel mental_ Ole 30 a 31 auros_

| | x | f | d | fd | fd2 | M= 32,5 - 9 x 5 |
|-----|------|----|------|-----|-----|-----------------|
| 1 | 7_4 | 1 | - 6 | - 6 | 3.6 | M-32,5-0,563 x5 |
| 13 | 5_9 | 1 | - 5 | _ 5 | 25 | M-32,5-2,815 |
| 1/ | 0_14 | 0 | _ (/ | _ 0 | 0 | M=29,685 |
| 1/3 | 5_19 | 1 | - 3 | _ 3 | 9 | |
| 2 | 0_24 | 1 | -2 | - 2 | 4 | |
| 2 | 5_29 | 1 | - / | - 1 | | |
| 3 | 0_34 | 7 | | -17 | | |
| 3 | 5_39 | 1 | + / | + / | 1 | |
| 4 | 0_44 | 2 | + 2 | + 4 | 8 | |
| 4 | 5_49 | 1 | + 3 | + 3 | 9 | |
| 3 | 0_54 | 0 | + 4 | + 0 | . 0 | |
| | | 16 | | + 8 | 93 | |
| | | | | - 9 | • | |



Distribução por Idade nivel mental

| | | wantered to strike an | | | |
|----------------|--------|-----------------------|------------|-----|------------------------------------|
| $-\infty$ | f | 1 | fd | fel | $M = 27,5 - \frac{3}{21} \times 5$ |
| 0-4 5-9 | 0 | -5 -4 | 0 -4 | 0. | $M = 27,5 - \frac{1}{4} \times 5$ |
| 10_14 | 4 | -3 | - 3 - 8 | 9 | $M = 24,5 - 0,143 \times 5$ |
| 20_24 | 2 2 | -1 | -2 -4 | 2 | M=27,5-0,715 |
| 30_04 35_39 | 9 | +1 | 9 | 9 | M=26,785 |
| 40_44 | 1 | +3 | _3 | 9 | |
| 50_54 | 0 | +4 | 0 | 0 | |
| | 2/ | | + 14 - 3 | 6.5 | |

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{65}{21}} = 0,143^{2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,0952-0,0204}$$

Guarda Sanitario Distribuição por Folacle_nivel mental_ Ole 34 a 35 auss_

| x | f | d | J | fd | fola | M= 17,5+ 9 x 5 |
|-------|-----|-----|---|----|--|----------------|
| 0-4 | 3 | - 3 | | 9 | 27 | M= 17,5+0,5+5 |
| 5-9 | 3 | - 2 | _ | 6 | 12 | M= 17,5 + 2,5 |
| 10-14 | 1 | - 1 | _ | 1 | . / | M:20,0 |
| 15:19 | - 3 | | - | 16 | | |
| 20_24 | 2 | + / | + | 2 | 2 | |
| 25-29 | 2 | + 2 | + | 4 | 8 | |
| 30.34 | 0 | + J | + | 0 | 0 | |
| 35.39 | 2 | + 4 | + | 8 | 32 | • |
| 40.44 | 1 | +5 | + | 5 | 25 | |
| 45.49 | 1 | + 6 | + | 6 | 36 | |
| 50.54 | 0 | + 7 | + | 0 | 0 | |
| | 18- | | † | 25 | 143 | |
| | | | + | 9 | y and the second | |

$$6 = \pm 5$$

$$6 = \pm 5$$

$$7,944 - 2,5$$

$$6 = \pm 5$$

$$5,4444$$

6=+5 x 2,333

6=+ 11,665



Guarda Sanitario Distribucció por Golacel. De 36 a 37 aurs_

| | x | f | d | fd | fd2 | M=27,5-2 x5 |
|---|-------|----|-----|------|-----|---------------------|
| | 0-4 | 1 | -5 | - 5 | 25 | M= 27,5 _ 0,167 x 5 |
| | 5.9 | 0 | - 4 | - 0 | 0 | |
| | 10_14 | 0 | - 3 | - 0 | 0 | M: 27,5 _ 0,835 |
| | 15.19 | 2 | - 2 | - 4 | 8 | |
| 0 | 20.24 | 2 | - 1 | - 2 | 2 | 19:26,665 |
| | 25-29 | 9 | _ | - // | | |
| | 30.34 | 0 | + 1 | + 0 | 0 | |
| | 35.39 | 3 | +2 | + 6 | 12 | |
| 1 | 40.44 | 1 | + 3 | + 3 | 9. | |
| | 45.49 | 0 | + 4 | + 0 | 0 | |
| 4 | 50.54 | 0 | + 5 | + 0 | 0 | |
| | | 12 | | + 9 | 56 | |
| | | | | - 2 | | |

 $6 = \pm 5 \sqrt{\frac{56}{12}} = 0,1633$ $6 = \pm 5 \sqrt{4,6667} = 0,0279$ $6 = \pm 5 \sqrt{4,6388}$

G= + 5 x 2, 333

6= ± 11,665



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL
GUARDO Sanitario Distribucão por tobale -

| x | f | d | fd | fold |
|-------|-----|---|----------|------|
| 0-4 | 0 | | | |
| 5-9 | 0 | | 9 | |
| 10-14 | 0 | | | |
| 15-19 | 1 | | | |
| 20_24 | 1 | | | |
| 25-29 | 0 | | | |
| 30_34 | 1 | | | * |
| 35.39 | 1 | | | |
| 40.44 | . 0 | | | |
| 45-49 | 0 | | | |
| 50.54 | 0 | | | 4-2 |
| | | | | |
| | | | | |



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL
GUARDA Sanitario Distribuição por Volade.

| x | f | d | fel | J.cla |
|-------|----|---|-----|-------|
| 0-4 | 0 | | | |
| 5.9 | 0 | | | |
| 10_14 | 0 | | | |
| 15.19 | 0 | | | |
| 20:24 | 0 | | | |
| 25.29 | 0 | | | |
| 30.34 | 1 | | | |
| 35.39 | ā. | | | |
| 40 44 | 0 | | | |
| 45 49 | 0 | | | |
| 50 54 | 0 | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Guarda Sanitario nivel mental Dificuldade das Questoës 25 55

Giorda

Clamitario

candidatos aprovados

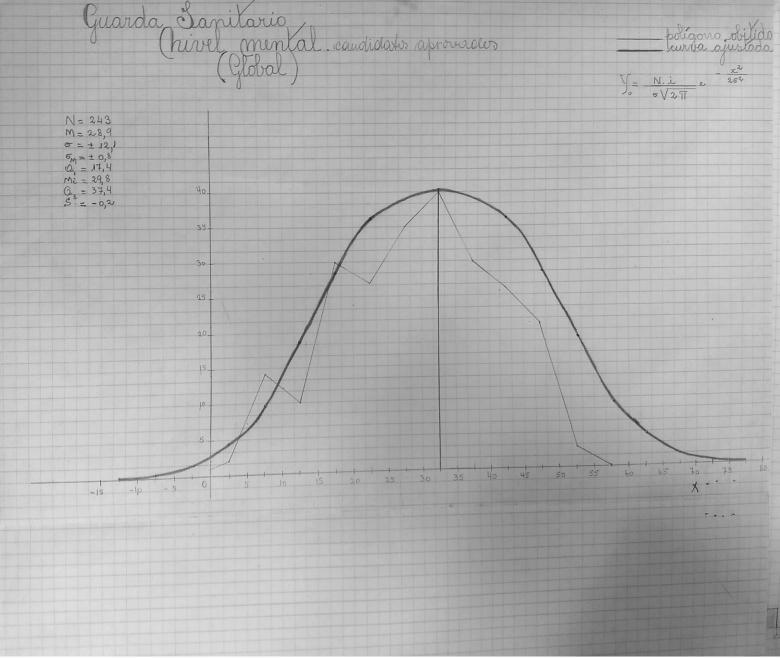
poligono de freguência

Histograma

currocajustada

Mivel mental

Guarda Sanitario Chivel conental (Global) candiclatos aprovaceos Polígono N=243 M=28,9 6=+12,1 Mx = 29,8 12, = 17,4 0 = 37,4 2 = 0,8 S=-0,2 40 35 30 25 5 Ma30 = 28,91 41,0 € 16,8



Histograma 40Guarda Sanitario. candidatos, aprovados. n. mental. Global

M= 28,915 N=243

5 - 35

28,915 - 25 = 3,915 $3,915 \times 7 = 27,405$

ile = 35 = 7

88+27,405 = 115,405 individues

 $\frac{243}{2} + 3 \sqrt{N* - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}$

121,5 ± 3 × 7,784 121,5 ± 23,352 124,852 e: 98,203



Guarda Sanitario Cresciments des médias, por idade

| THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. | MINISTER STATES OF THE PERSON STATES | | | |
|--|---|--|--|--|
| | | Norm | as | The second second second |
| Jdades | N | M | 0 | Action of the second |
| 20-21 | 21 | | 10,41 | |
| | 34 | | | September 1 |
| 24-25 | 51 | 29,17 | , | |
| 26-27 | 36 | 26,81 | 12,09 | |
| 28-29 | 27 | 30,08 | 12,36 | orio opinicial and constituents of |
| 30-31 | 16 | 29,69 | 11,70 | |
| 32-33 | 21 | 26,79 | 8,47 | entra stransporter at the second |
| 34-35 | 18 | 20,00 | 11,67 | Series de la company de la com |
| 36 - 37 | 12 | 26,67 | 11,67 | NAME AND DESCRIPTIONS |
| | | | | - |
| | 26-27 28-29 30-31 32-33 34-35 | 20-21 21 22-23 34 24-25 51 26-27 36 28-29 27 30-31 16 32-33 21 34-35 18 | Jaades N M 20-21 21 37,26 22-23 34 29,42 24-25 51 29,17 26-27 36 26,81 28-29 27 30,08 30-31 16 29,69 32-33 21 26,79 34-35 18 20,00 | Jaades N M 0 20-21 21 37,26 10,41 22-23 34 29,42 11,63 24-25 51 29,17 11,95 26-27 36 26,81 12,09 28-29 27 30,08 12,36 30-31 16 29,69 11,70 32-33 21 26,79 8,77 34-35 18 20,00 11,67 |



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

guarda Sauitário

| | Guarda Sanilário. 1º Concurso | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| | -1938- | | | | | | | |
| Valores | la la | 23 | 3ª | 4-3 | | | | |
| | Parle | Parte | Parle | Parle | | | | |
| Comparecimento | 243 | 243 | 243 | 243 | | | | |
| Escala de Nolas | 0-9 | 0-7 | 0-19 | 0-14 | | | | |
| Média (M) | 4,734 | 5,615 | 7,050 | 13,240 | | | | |
| Desvio Padrão (D.P) | 2,086 | 2,106 | 5,908 | 6,066 | | | | |
| Cooef.deVaria. (C.V.) | 44,085 | 37,507 | 83,801 | 45,816 | | | | |
| 1º Quarlif (Q1) | 3,143 | 4,767 | 1,554 | 12,833 | | | | |
| Mediano (Mi) | 5,722 | 6,450 | 4,673 | 16,300 | | | | |
| 3. Quartil (Q3) | 6,281 | 7,295 | 11,603 | 17,150 | | | | |

| Nome | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Data | N.º de inscrição: |
| Data do nascimento: diamês | ano |
| | 10 concurso |
| | |
| | |
| | |
| DEPARTAMENTO ADMINISTRA | TIVO DO SERVIÇO PUBLICO |
| Divisão de Seleção | e Aperfeiçoamento |
| | Guarda-Sanitário Wivel Mental Pts. |
| | Wivel Mental |
| | Pts. |

Classif.

INSTRUÇÕES

Seleção — C. G. S. — P 1

NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE O EXAMINADOR MANDAR!

NÃO PERGUNTE NADA A NINGUÉM!

NÃO SE DISTRAIA! NÃO OLHE PARA O VIZINHO!

NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

Tudo quanto o candidato tem que fazer, nesta prova, esta claramente explicado e indicado nas páginas a seguir.

LEIA, pois, ATENTAMENTE, as instruções que vêm antes dos diversos exercícios. Regule-se por elas, pois nenhum esclarecimento a mais poderá ser dado. Escreva a resposta de cada questão no lugar indicado.

Procure trabalhar TÃO DEPRESSA QUANTO POSSÍVEL, mas sem atropêlo. O tempo será suficiente para que o candidato possa examinar tôdas as questões. Se encontrar dificuldade em qualquer questão, passe adiante, e procure resolver as demais; e vá assim até o final da prova. Havendo tempo, volte então a examinar as questões em que encontrou dificuldade.

O fiscal da prova não poderá responder a qualquer pergunta.

NÃO EMÉNDE! NÃO RASPE!

| | Ne | esta pá | gin | a, est | tão | nove | para | igra | afos. | Leia | atentamente | cada | um | de |
|-----|----|---------|-----|--------|-----|-------|------|------|-------|------|-------------|------|----|----|
| les | е | execut | e o | que, | em | c ada | um, | se | pede. | | | | | |

| 1. | Dos | nome | s dos | meses | há | um | que | exige, | para | asua | es | scrita, | maior | nú- |
|----|-----|------|-------|-------|-----|------|-----|--------------------|------|-------|----|---------|--------|-----|
| | mer | o de | letra | s. Es | cre | va c | non | exige, ne desse | mes | sobre | 0 | traço | seguin | te: |

- 2. Leia esta palavra: MINISTÉRIOS. Se o número de vogais dessa palavra for maior do que o número de consoantes também nela contidas, escreva sôbre o traço adeante a palavra NÃO. Em caso contrário, es creva a palavra SIM.
- 3. Verifique qual é a nona letra do alfabeto, em sua ordem natural. Se essa letra for consoante, escreva sôbre o traço adeante a letra que vier em seguida a ela no alfabeto:

 . Mas, se for vogal, escreva a letra que a antecede no alfabeto, sôbre o traço que vem no fim do parágrafo. Em qualquer caso, de a resposta em letra de imprensa e maiúscula:
- 4. Um guarda-sanitário escreveu: Rio, 30 de fevereiro de 1938. O chefe do serviço aborreceu-se com isso. Se êle não tinha razão, trace dentro dos parenteses que vem adeante o sinal mais; se tinha, es
 creva na linha que vem depois dos parênteses o número de dias que
 tem o mês de dezembro.
- 5. Observe esta inscrição: ORDEM E PROGRESSO. Risque a citava letra da última palavra nela contida; e trace depois uma pequena linha sôbre a primeira palavra da última linha dêste parágrafo.
- 6. Aqui estão quatro círculos: 0 0 0 0 Faça uma pequena cruz sôbre o terceiro círculo. Trace depois uma linha do círculo 1º ao círculo 4º, de modo que passe por baixo do terceiro círculo e por cima do segundo.
- 7. Atente para êstes números: 9-15-26-321-10-34-145-100-23.

 Cancele com um traço forte todos os que forem menores que cem e maiores que dez, mas que não sejam impares.
- 8. Se o terceiro algarismo, representado no parágrafo anterior, entre os exemplos dados, for par, escreva sóbre o traço adeante um 4 ou um 5; em caso, contrário, escreva o último algarismo representado nesse mesmo parágrafo.
- 9. Volte a observar a inscrição do parágrafo n. 5. Se a última palavra da linha em que ela aparece contiver cinco letras, sublinhe a palavra que vem depois deste parágrafo, em letras maiúsculas. Se não contiver esse número de letras, sublinhe, entre as palavras abaixo, a terceira escrita em minusculo.

Ordem - Progresso - INSCRIÇÃO - Ordem - Progresso

NÃO EMENDE: NÃO RASPE!

Cada frase, que vem abaixo, se completa com duas palavras das que vêm na linha seguinte. Você vai passar um traço por debaixo dessas duas palavras que completem o sentido de cada frase. Veja bem: só deverá riscar duas palavras para cada frase!

EXEMPLO:

Uma casa tem sempre

porta - escada - paredes - sacada - varanda

Estão riscadas as palavras "porta" e "paredes" porque não há casa que não tenha porta e que não tenha paredes.

Agora veja o que deve riscar nas frases que vem abaixo:

- 1. Um armazém tem sempre caixeiros - dono - telefone - gêneros - cigarros
- 2. Uma caixa tem sempre
 fundo madeira tampa lados verniz
- 3. Uma moeda tem sempre
 ouro pêso enfeites fórma brilho
- 4. Um homem tem sempre

 corpo dinheiro sapatos bôca chapéu
- 5. Um jornal tem sempre

 figuras poesias notícias anedotas título
- 6. Um funcionário tem sempre

 horário relógio deveres lapis uniforme
- 7. Um automóvel tem sempre

 motor capota placa rodas

NÃO PARE! VIRE A FÔLHA E CONTINUE

NÃO EMENDE: NÃO RASPE:

Em cada uma das linhas abaixo, aparecem sete palavras, duas escritas em maiusculo, e cinco escritas em minusculo. As duas primeiras, em cada linha, apresentam entre si certa relação por seu significado. Essa mesma relação existe entre duas das palavras restantes de cada linha. Sublinhe essas duas palavras, com um traço forte.

EXEMPLO:

HOMEM PÉ

mão pata perna cão cabeça

(Estão sublinhadas as palavras cão e pata porque elas apresentam entre si, a mesma relação de significado que existe entre homem e pé).

| 1. | ESQUERDA | DIREITA | norte sol oeste noroeste leste |
|-----|-----------|----------|--|
| 2. | TELHADO | CASA | luva testa telha chapéu cabeça |
| 3. | PAI | FILHO | sobrinho filha madrasta avô tio |
| 4. | RATO | PEQUENO | mato elefante enorme bonito roedor |
| 5. | ROUPA | MALA | papéis caderneta lapis pasta escôva |
| 6. | ANIMAL | cão | pêlo palmeira perfume vegetal sombra |
| 7. | MEL | DOÇURA | engenho acidez verde limão açucar |
| 8. | ABUNDANTE | BARATO | ouro ferro raro comum custoso |
| 9. | AVIÃO | VELOZ | dirigivel baleia caramujo agua lento |
| 10. | ROUPA | TECIDO | livro botão couro verniz sapato |
| 11. | MADEIRA | MÊSA | papel ouro tábua ourives moeda |
| 12. | PENA | ESCRITA | pincel tinta água pintura moldura |
| 13. | JUIZ | SENTENÇA | lei ciência professor escola lição |
| 14. | NOITE | TREVAS | dia manha tempestade vento claridade |
| 15. | ESCADA | DEGRAUS | corrimão vida velhice anos morte |
| 16. | FÁCIL | DIFÍCIL | bom flexível limpo antigo rígido |
| 17. | FELIZ | INFELIZ | belo nítido grandioso mau impreciso |
| 18. | AR | HOMEM | asfixia terra água lâmpada peixe |
| 19. | DIAMANTE | DUREZA | borracha Amazonas rio plasticidade água |
| 20. | ALFABETO | LETRAS | oração igreja tôrre palavras amabilidade |

NÃO ETENDE: NÃO RASPE:

No trecho, que vem abaixo, faltam várias palavras. Leia o trecho todo e veja quais são as palavras que faltam, escrevendo-as nos lugares marcados com pontinhos, onde elas deveriam estar. Você verá logo que a primeira palavra a escrever é casa. Escreva essa palavra e continue até o fim.

| O lugar em que vivemos a maior parte do tempo é a nossa |
|---|
| É feita de coberta com |
| que dá saída para a |
| rua e fica quando estamos dormindo, para que |
| ninguem de fóra possa |
| Tem de vidro que deixam entrar a luz, mas |
| que não deixam entrar o vento e a |
| De vamos para as nossas camas para |
| e assim descansar do trabalho feito durante o |
| De nos nos levantamos e nos vestimos. Antes |
| de sair, tomamos |
| Cada vai para o seu |
| Todos nos devemos |

| , - | Correção | Revisão |
|-------|----------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| TOTAL | | |
| | | |