



Dactiloscopista

1º Concurso 1943

Frequências Relativas

Porcentagens

sc	f	f _r	%
10 - 14	2	0,028	2,8
15 - 19	8	0,070	7
20 - 24	12	0,169	16,9
25 - 29	12	0,169	16,9
30 - 34	12	0,169	16,9
35 - 39	15	0,211	21,1
40 - 44	10	0,141	14,1
45 - 49	3	0,042	4,2
	71		



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

DIVISÃO DE SELEÇÃO E APERFEIÇOAMENTO

CONCURSO *Dactiloscopista*

PROVA **Nível mental • Aptidão**

0.94

1943

INSTRUÇÕES

NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE O FISCAL MANDAR!

NÃO PERGUNTE NADA A NINGUEM!

NÃO SE DISTRAIA! NÃO OLHE PARA O VIZINHO!

NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

Tudo quanto o candidato tem que fazer, nesta prova, está 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 POSSIVEL**, mas sem atropelo. O tempo será suficiente para que o candidato possa examinar todas as questões. Se encontrar dificuldade em qualquer questão, passe adiante e procure resolver as demais; 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 pergunta alguma.

NÃO SE DISTRAIA!



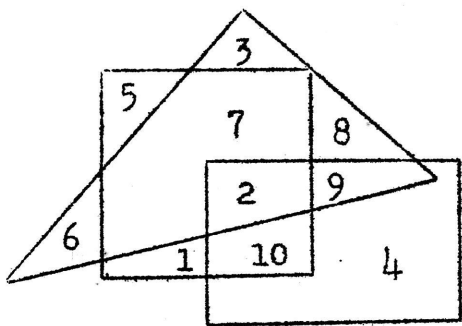
Assinatura usual:

Nome, em letra bem legível:

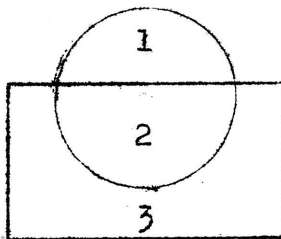
Data desta prova/...../194..... N. de inscrição:

Data do nascimento: dia mês ano

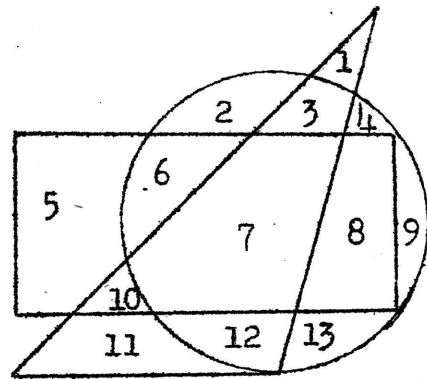
Cidade de realização da prova:



GRUPO B



GRUPO A



GRUPO C

Acima, estão três grupos de figuras: o grupo A, o grupo B e o grupo C. Em cada grupo, os traços limitam pequenos espaços, cada um com um número. Você vai responder a perguntas muito simples, sobre a posição desses números. Damos um exemplo para que Você veja como é fácil.

EXEMPLO:

Olhe para o Grupo A e escreva o número que está no círculo, mas não está no retângulo.

Resp. 1

Você viu que o número que está no círculo, mas não está no retângulo, é 1; logo, esse número é a resposta certa à pergunta.

Leia, agora, cada uma das perguntas que vêm a seguir, procure compreender o que se pede, para cada uma, e escreva a resposta no lugar indicado.

1. No grupo A, qual é o número que está, no retângulo, mas não no círculo? Resp. _____
2. No grupo A, qual é o número que está, ao mesmo tempo, no retângulo e no círculo? Resp. _____
3. No grupo B, qual é o número que está, ao mesmo tempo, no quadrado e no retângulo, mas não no triângulo? Resp. _____
4. No grupo C, qual é o número que está, ao mesmo tempo, no retângulo e no triângulo, mas não no círculo? Resp. _____
5. Qual é o número que está, ao mesmo tempo, no triângulo e no retângulo mas não no quadrado? Resp. _____
6. Qual é o número que está, ao mesmo tempo, no quadrado, no retângulo e no triângulo? Resp. _____
7. Qual é o número que está, ao mesmo tempo, no círculo, no triângulo e no retângulo? Resp. _____
8. Qual é a soma dos números que estão no quadrado, mas não no retângulo, nem no triângulo? Resp. _____
9. Qual é o número de maior valor que está no círculo, mas não no triângulo, nem no retângulo? Resp. _____
10. Qual é a soma do número que está no retângulo, mas não no triângulo, nem no quadrado, com o número de menor valor que está no triângulo, sem estar no retângulo nem no quadrado? Resp. _____

Abaixo estão várias séries de números. Em cada uma delas, ha um número errado. Risque, em cada série, o número que está errado e escreva, sôbre êle, o número que deveria estar ali.

EXEMPLO:

3 6 9 ~~13~~¹² 15 18 21 24

O número 13 está riscado, porque é o número errado, e, em lugar dêle, foi escrito o número 12, que deveria estar ali.

0	5	10	15	22	25	30	35
44	42	40	39	36	34	32	30
5	9	13	17	21	24	29	33
30	24	19	15	13	10	9	9
9	9	8	8	7	7	6	5
10	11	16	17	22	24	28	29
3	1	7	1	11	1	16	1
9	12	10	13	11	14	10	15
4	8	6	10	8	11	10	14
1	2	4	8	16	34	64	128
3,1	4,1	6,1	8,1	13,1	18,1	24,1	31,1
0	2	5	7	10	12	18	17
3	6	8	17	18	36	38	76
1,4	3,4	2,4	4,4	3,4	6,4	4,4	6,4
15	11	8	13	9	6	12	7

Sublinhe, dentre as palavras em minúsculas, aquela que melhor represente um resultado da primeira, em maiúsculas.

EXEMPLO:

O resultado do ESFÔRÇO é:

dificuldade - preguiça - lição - sucesso - visão

A palavra sucesso está sublinhada, porque é a que melhor representa um resultado do esfôrço.

1. O resultado do ROUBO é:

ladrão - furto - ambição - prisão - demora

71,8

2. O resultado do INSULTO é:

consulta - briga - pessoa - volta - escrita

94,4

3. O resultado do JULGAMENTO é:

côrte - crime - advogado - sentença - lei

91,6

4. O resultado da RAIVA é:

altruismo - ofensa - civilidade - pureza - encontro

90,1

5. O resultado da VACINA é:

imunidade - vivacidade - preocupação - desinfecção - doença

83,1

6. O resultado da TRAIÇÃO é:

frivolidade - inimizade - fuga - engano - fragilidade

85,9

7. O resultado da CULPA é:

emergência - falta - imitação - censura - prática

57,7

8. O resultado da DEMORA é:

ambição - admiração - irritação - violência - calma

24,6

9. O resultado da CORTEZIA é:

estima - sutileza - vaidade - humilhação - dúvida

80,3

10. O resultado da INCORREÇÃO é:

flacidez - infalibilidade - fracasso - apatia - mentira

84,5

A seguir encontram-se vários desenhos. Imagine que êsses desenhos estejam recortados em cartolina. Cada um dêles, sem exceção, pode ser cortado com uma só tesourada, de maneira que com os dois pedaços resultantes poder-se-á formar um quadrado.

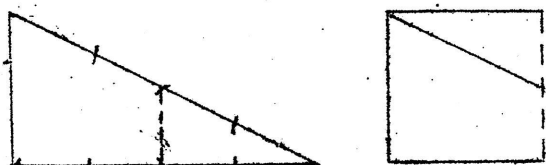
Assim, o desenho do primeiro exemplo, cortado pela linha pontilhada dará duas partes que, reunidas, formam um quadrado.

Com o desenho do 2º exemplo dá-se o mesmo.

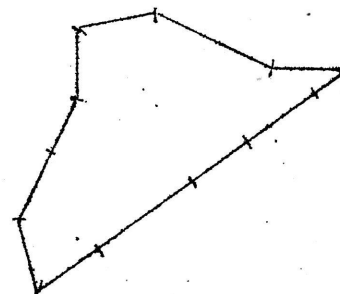
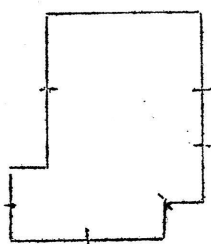
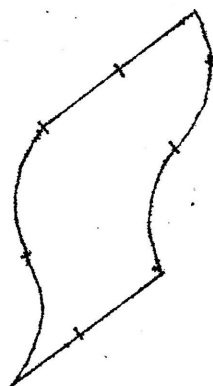
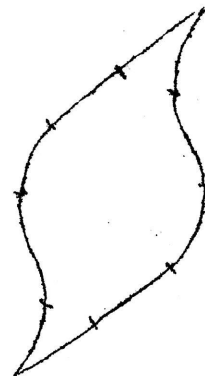
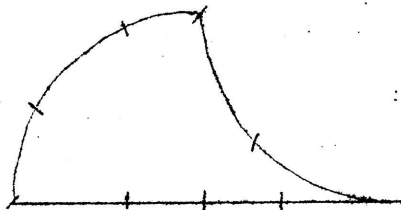
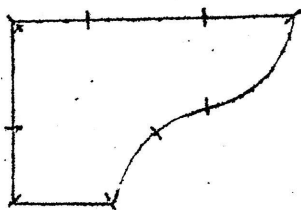
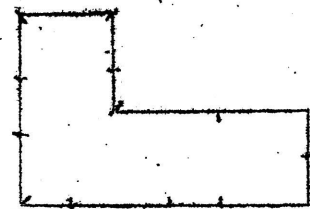
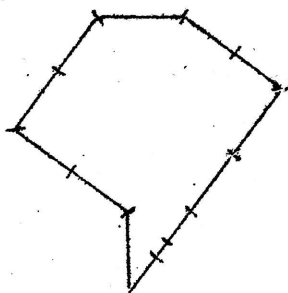
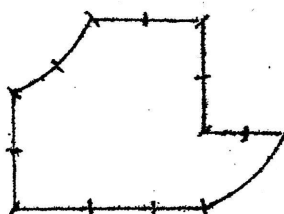
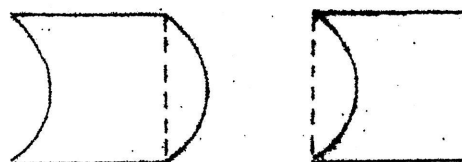
Examine êsses exemplos e, depois, trace em cada um dos outros desenhos, uma linha reta, indicando o corte que deverá ser dado para que as duas partes, assim cortadas em cada um, possam formar um quadrado.

Os pontinhos que aparecem no desenho são para facilitar. Há em cada desenho dois pontinhos que ligados com uma linha reta dão a solução.

1º EXEMPLO:



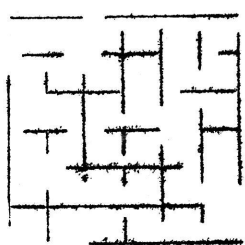
2º EXEMPLO:



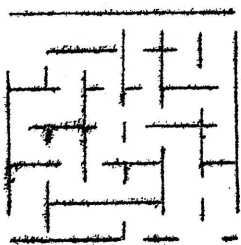
Acima da linha dupla encontram-se 4 desenhos marcados com as letras A, B, C e D.

A seguir encontram-se mais 12 desenhos, numerados de 1 a 12. Entre estes últimos estão quatro que são, respectivamente iguais aos desenhos com as letras A, B, C e D.

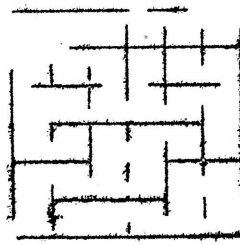
Descubra quais são eles e escreva, por baixo de cada um, a letra correspondente.



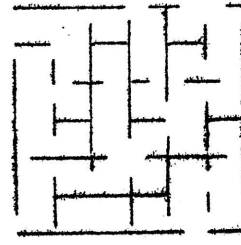
A



B



C



D

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Correção		Revisão	

TOTAL DE PONTOS:
Habilitado :

Dactiloscópista -

C. 94

(2º Concurso)

1944

Calculos estatísticos

das

Partes



Dactiloscopista

@,94

- Parte 1 -

Ordens

	T	f	d	fd	fd ²	fa
0						
1		1	-6	-6	36	1
2			-5	-	-	-
3			-4	-	-	-
4		1	-3	-3	9	2
5		5	-2	-10	20	7
6		6	-1	-6	6	13
7		6	-	-25		19
8		7	+1	7	7	26
9		13	2	26	52	39
10		22	3	96	288	71
		71		129	418	
				104		

$$M = 7,5 + \frac{104}{71} \times 1$$

$$Q_1 = \frac{71}{4} = 17,75$$

$$M = 7,5 + 1,465$$

$$Q_1 = 7 + \frac{4,75}{6}$$

$$M = 8,965$$

$$Q_1 = 7 + 0,892$$

$$M_i = \frac{71}{2} = 35,5$$

$$Q_1 = 7,892$$

$$M_i = 9 + \frac{9,5 \times 1}{7}$$

$$Q_3 = 17,75 \times 3 = 53,25$$

$$M_i = 9 + 1,357$$

$$Q_3 = 10 + \frac{21,25}{32}$$

$$M_i = 10,357$$

$$Q_3 = 10 + 0,664$$

$$Q_3 = 10,664$$

$$\sigma = \frac{10,664 - 7,892}{2} = \frac{2,772}{2}$$

$$\sigma = \frac{1,386}{1}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{\frac{418}{71}} = 1,4652 \quad \sigma = \pm \sqrt{5,887324} = 2,146295$$

$$\sigma = \pm 1 \times \sqrt{3,741099} \quad \sigma = \pm \underline{1,934}$$

$$M_o = (3 \times 10,357) - (2 \times 8,965)$$

$$M_o = 31,071 - 17,930$$

$$M_o = \underline{14,141}$$

$$C.V. = \frac{10 \times 1,934}{8,965}$$

$$C.V. = \underline{21,573}$$



Datiloscópista

Séries

2ª Parte

	f	d	fd	fd ²	fa
0-1	3	4	12	48	3
2-3	7	3	21	63	10
4-5	4	2	8	16	14
6-7	3	1	3	3	17
8-9	16	-	44		33
10-11	16	1	16	16	49
12-13	16	2	32	64	65
14-15	6	3	18	54	71
	71		66	264	
		22			

$$M = 9 + \frac{22 \times 2}{71}$$

$$Q_1 = \frac{71}{4} = 17,75$$

$$M = 9 + 0,310 \times 2$$

$$Q_1 = 8 + \frac{0,75 \times 2}{16}$$

$$M = 9 + 0,620$$

$$Q_1 = 8 + 0,938$$

$$M = 9,620$$

$$Q_1 = 8,938$$

$$M_i = \frac{71}{2} = 35,5$$

$$M_i = 10 + \frac{25 \times 2}{16}$$

$$Q_3 = 17,75 \times 3 = 53,25$$

$$M_i = 10 + \frac{5}{16}$$

$$Q_3 = 12 + \frac{4,25 \times 2}{16}$$

$$M_i = 10 + 0,313$$

$$Q_3 = 12 + \frac{8,50}{16}$$

$$M_i = 10,313$$

$$Q_3 = 12 + 0,531$$

$$M_o = (3 \times 10,313) - (2 \times 9,620)$$

$$Q_3 = 12,531$$

$$M_o = 30,939 - 19,240$$

$$M_o = 11,699$$

$$Q_3 = \frac{12,531 - 8,938}{2}$$

$$Q_3 = \frac{3,593}{2} = 1,897$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{264}{71} - 0,310^2}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{3,718310 - 0,096100}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{3,622210}$$

$$\sigma = \pm 2 \times 1,903 = \underline{3,806}$$

$$C.V. = \frac{3,806 \times 100}{9,620}$$

$$C.V. = \underline{49,563}$$



Idiologoscofista - C. 94

Analogia

3ª Parte

x	f	d	fd	d ²	fa
0	5	6	30	180	5
1	1	5	5	25	6
2		4	-	-	6
3		3	-	-	6
4	2	2	4	8	8
5	1	1	1	1	9
6	8	-	40		17
7	7	1	7	7	24
8	18	2	36	72	42
9	16	3	48	144	58
10	13	4	52	208	71
	71		143	645	
			103		

$$M = 6,5 + \frac{103}{71} \times 1$$

$$M = 6,5 + 1,451$$

$$M = 7,951$$

$$M_i = \frac{71}{2} = 35,5$$

$$M_i = 8 + \frac{11,5}{18}$$

$$M_i = 8 + 0,639$$

$$M_i = 8,639$$

$$M_o = (3 \times 8,639) - (2 \times 7,951)$$

$$M_o = 25,917 - 15,902$$

$$M_o = 10,015$$

$$Q_1 = 7,75$$

$$Q_1 = 7 + \frac{0,75}{7}$$

$$Q_1 = 7 + 0,107$$

$$Q_1 = 7,107$$

$$Q_3 = 17,75 \times 3 = 53,25$$

$$Q_3 = 9 + \frac{11,25 \times 1}{16}$$

$$Q_3 = 9 + 0,703 \quad Q_3 = 9,703$$

$$Q = \frac{5,703 - 7,107}{2}$$

$$Q = \frac{2,596}{2}$$

$$Q = 1,298$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{\frac{645}{71} - 1,451^2}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{9,084507 - 2,105401}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{6,979106}$$

$$\sigma = \pm 2,642$$

$$C.V. = \frac{2,648}{100}$$

$$7,961$$

$$C.V. = \frac{33,187}{100}$$



Datiloscopista C.94

Visualização - A - 4ª Parte

x	f	d	fd	fd ²	fa
0	23	5	115	575	23
1	1	4	4	16	24
2	3	3	9	27	27
3	4	2	8	16	31
4	8	1	8	8	39
5	5	-	144		44
6	4	1	4	4	48
7	6	2	12	24	54
8	8	3	24	72	62
9	9	4	36	144	71
	71		184	886	

$$M = 5,5 + \frac{40}{71} \times 1$$

$$M = 5,5 + 0,563$$

$$M = \underline{6,163}$$

$$M_i = \frac{71}{2} = 35,5$$

$$M_i = 4 + \frac{4,5 \times 1}{8}$$

$$M_i = 4 + 0,563$$

$$M_i = \underline{4,563}$$

$$M_o = (3 \times 4,563) - (2 \times 6,163)$$

$$M_o = 13,689 - 12,326$$

$$M_o = \underline{1,363}$$

$$\sigma = \frac{7,875 - 0,772}{2}$$

$$\sigma_1 = \frac{71}{4} = 17,75$$

$$\sigma = \frac{7,103}{2}$$

$$\sigma_1 = 0 + \frac{17,75}{23}$$

$$\sigma = \underline{3,552}$$

$$\sigma_1 = 0 + 0,772$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{\frac{886}{71} - 0,563^2}$$

$$\sigma_1 = \underline{0,772}$$

$$17,75 \times 3 = 53,25$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{12,478873 - 0,316769}$$

$$\sigma_3 = 7 + \frac{5,25}{6}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{12,161804}$$

$$\sigma_3 = 7 + 0,875$$

$$\sigma = \pm 1 \times 3,487$$

$$\sigma_3 = \underline{7,875}$$

$$\sigma = \pm \underline{3,487}$$

$$C.V. = \frac{3,487 \times 100}{6,163}$$

$$56.580$$

$$C.V. = \frac{5,6580}{100}$$



Oftalmoscopista - C. 94

Visualizações B - 5ª Parte

x	f	d	fd	fd ²	fa
0	31	2	62	124	31
1	3	1	3	3	34
2	4	-	65		38
3	12	1	12	12	50
4	21	2	42	84	71
	<u>71</u>		<u>54</u>	<u>223</u>	

- 11

$$M = 2,5 = \frac{11}{71}$$

$$M_0 = (3 \times 2,375) - (2 \times 2,345)$$

$$M = 2,5 - 0,155$$

$$M_0 = 7,125 - 4,690$$

$$M = \underline{2,345}$$

$$M_0 = \underline{2,435}$$

$$M_i = \frac{71}{2} = 85,5$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{\frac{223}{71} - 0,155^2}$$

$$M_i = 2 + \frac{1,5}{4}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{3,140845 - 0,024025}$$

$$M_i = 2 + 0,375$$

$$M_i = \underline{2,375}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{3,118820}$$

$$Q_1 = \frac{71}{4} = 17,75$$

$$\sigma = \pm 1 \times 1,766 = 1,766$$

$$Q_1 = 0 + \frac{17,75}{31}$$

$$C.V. = \frac{1,766 \times 100}{2,345}$$

$$Q_1 = 0 + 0,573$$

$$Q_1 = \underline{0,573}$$

$$C.V. = \underline{75,309}$$

$$Q_2 = 17,75 \times 3 = 53,25$$

$$Q_2 = 4,155 - 0,573$$

$$Q_3 = 4 + \frac{3,25}{21}$$

$$Q_3 = \frac{3,582}{2} = \underline{1,891}$$

$$Q_3 = 4 + 0,155 = \underline{4,155}$$



Datiloscopista

Significância do S

$$M = 31,445$$

$$N = 71$$

$$\frac{12}{5} = 2,4$$

$$1,445 \times 2,4 = 3,468$$

$$3,468 + 31 = 34,468$$

$$\text{Sig. do } S = \frac{71}{2} \pm 3 \sqrt{71 \times \frac{1}{4}}$$

$$\text{Sig. do } S = 35,5 \pm 3 \sqrt{17,75}$$

$$\text{Sig. do } S = 35,5 \pm 3 \times 4,213$$

$$\text{Sig. do } S = 35,5 + 12,639 = 48,139$$

$$\text{Sig. do } S = 35,5 - 12,639 = 22,939$$

$$\text{Sig. do } S = 48,139 \text{ e } 22,939$$

History

D. F. Rossopista

C. 94

2^o Comarca

1943

Histogram

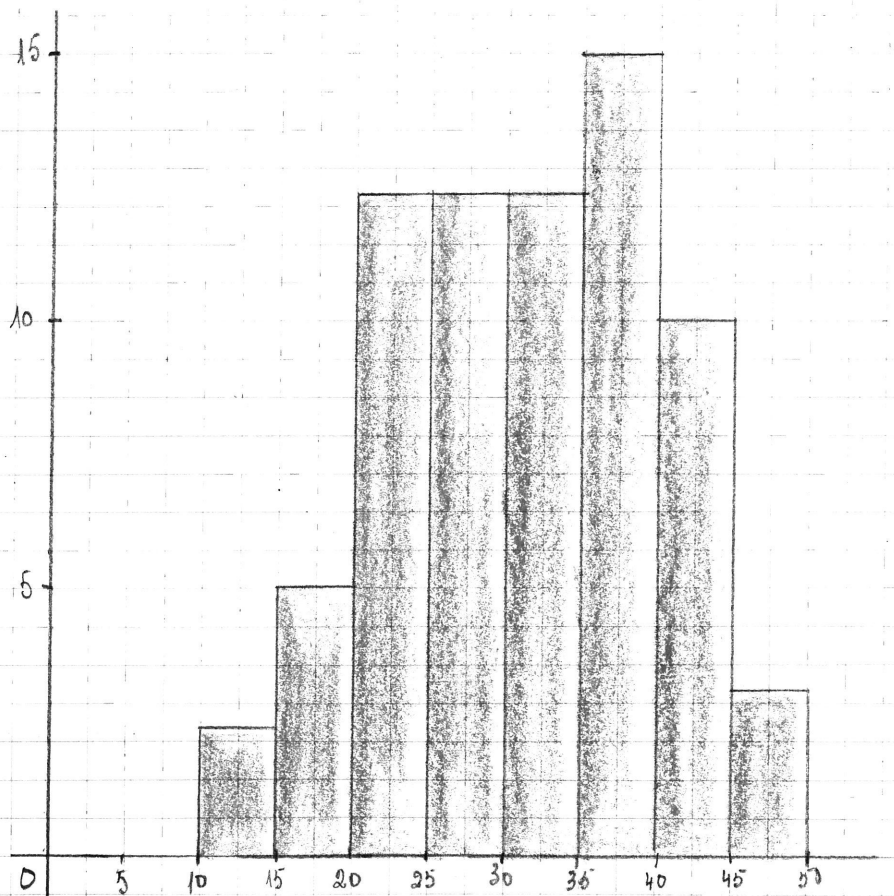
Dactiloscopia

C. 94

1943

2° Comarca

N = 71



Polígono de Exatidão

Uatiboscopista

C. 94

2º CONCESSÃO

1943

Polígono de Frequências

$N = 71$

Dati Roseopista

C. 94 1943

2º Congresso

$$M = 31,445$$

$$M_i = 31,675$$

$$M_o = 32,735$$

$$Q_1 = 24,980$$

$$\sigma = 8,720$$

$$Q_3 = 38,415$$

$$\sigma_m = 3,732$$

$$Q = 6,7175$$

$$\sigma_{D.P.} = 0,732$$

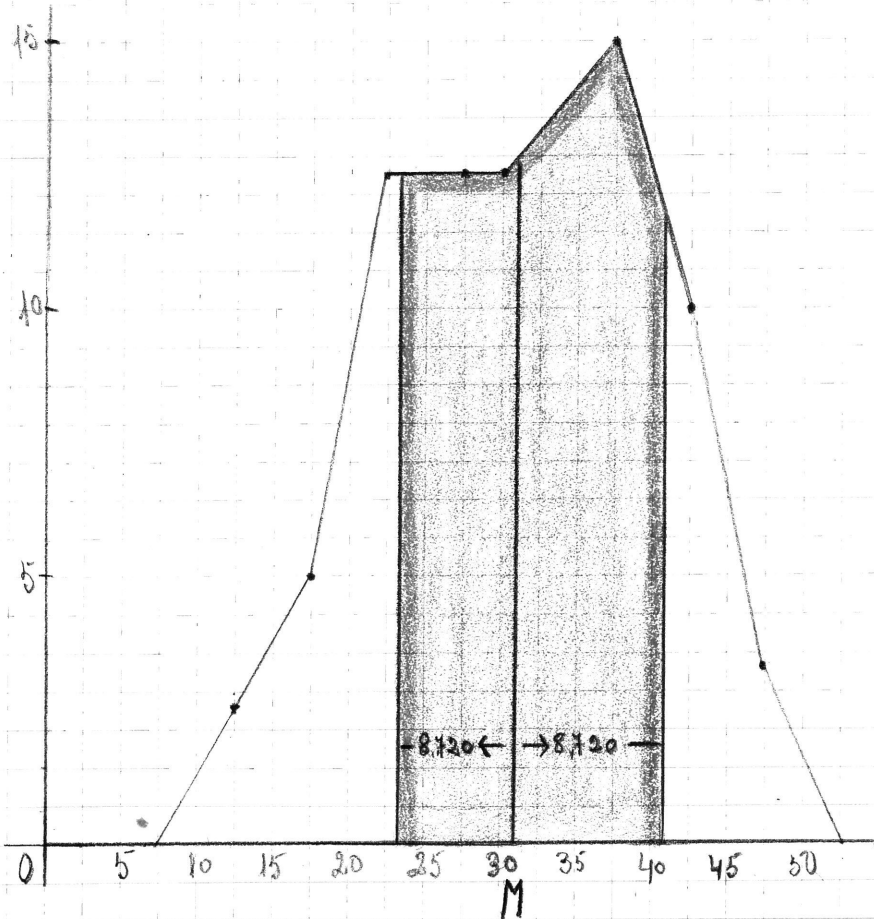
$$C.V. = 27,731$$

$$P_{15,87} = 21,780$$

$$S = 0,148$$

$$P_{84,13} = 40,886$$

$$M - \sigma = 22,725$$



Datiloscopista (2º)

© - 94.

Distrito Federal

Cálculos estatísticos da nota
global



g: Datiloscoquista - C-194
Mínimo de habilitação 21
Nota global
Todos os candidatos.

Qe	T	F	d	Fd	Fd ²	Fa	
0-4							
5-9							
10-14	II	2	4	8	32	2	$\sigma_{D.P.} = \frac{8720}{\sqrt{71 \times 2}}$
15-19	III	5	3	15	45	7	
20-24	II III	12	2	24	48	19	$\sigma_{D.P.} = \frac{8720}{\sqrt{142}}$
25-29	II III	12	1	12	12	31	
30-34	II III	12	-	-59		43	$\sigma_{D.P.} = \frac{8720}{11,916}$
35-39	II III	15	1	15	15	58	
40-44	II	10	2	20	40	68	$\sigma_{D.P.} = 0,732$
45-49	III	3	3	9	27	71	
50							$M - \sigma = 22,725$
		71		44	219		
				-15			

$$M = 32,5 - \frac{15}{71} \times 5$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{219}{71} - 0,211^2}$$

$$M = 32,5 - 0,211 \times 5$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,084507 - 0,044521}$$

$$M = 32,5 - 1,055$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,039986}$$

$$M = \underline{31,445}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 1,744$$

$$M_0 = (3 \times 31,875) - (2 \times 31,445) \quad \sigma = \pm 8,720$$

$$\sigma_M = \frac{31,445}{\sqrt{71}}$$

$$M_0 = 95,625 - 62,890$$

$$M_0 = \underline{32,735}$$

$$\sigma_M = \underline{3,732}$$



$$P_{15,87} = 20 + \frac{11,268 - 7}{12} \times 5$$

$$P_{84,13} = 40 + \frac{59,732 - 58}{10} \times 5$$

$$P_{15,87} = 20 + \frac{4,268}{12} \times 5$$

$$P_{84,13} = 40 + \frac{1,732}{10} \times 5$$

$$P_{15,87} = 20 + 0,356 \times 5$$

$$P_{84,13} = 40 + 0,1732 \times 5$$

$$P_{15,87} = 20 + 1,780$$

$$P_{84,13} = 40 + 0,866$$

$$P_{15,87} = \underline{21,780}$$

$$P_{84,13} = \underline{40,866}$$

$$M_i = 30 + \frac{4,5}{12} \times 5$$

$$C.V. = \frac{100 \times 8,720}{31,445}$$

$$M_i = 30 + 0,375 \times 5$$

$$C.V. = \frac{872}{31,445}$$

$$M_i = 30 + 1,875$$

$$C.V. = \underline{27,731}$$

$$M_i = \underline{31,875}$$

$$S = \frac{31,445 - 32,735}{8,720}$$

$$Q_1 = 20 + \frac{10,75}{12} \times 5$$

$$S = \frac{-1,290}{8,720}$$

$$Q_1 = 20 + 0,996 \times 5$$

$$S = \underline{-0,148}$$

$$Q_1 = 20 + 4,980$$

$$Q = \frac{38,415 - 24,980}{2}$$

$$Q_1 = \underline{24,980}$$

$$Q = \frac{13,435}{2}$$

$$Q_3 = 35 + \frac{10,25}{15} \times 5$$

$$Q = \underline{6,7175}$$

$$Q_3 = 35 + 0,683 \times 5$$

$$Q_3 = 35 + 3,415$$

$$Q_3 = \underline{38,415}$$