

Detetive

Nível Mental

Distribuição por frequências

x	f	d	fd	fd^2	fac
0 - 9					
10 - 19	5	-6	-30	180	5
20 - 29	8	-5	-40	200	13
30 - 39	21	-4	-84	336	34
40 - 49	19	-3	-57	171	53
50 - 59	38	-2	-76	152	91
60 - 69	43	-1	-43	43	134
70 - 79	59	—	-330		193
80 - 89	64	1	64	64	257
90 - 99	54	2	106	216	311
100 - 109	56	3	168	504	367
110 - 119	24	4	96	384	391
	391		436	2.250	
			+106		

$$M = 75 + \frac{106}{391} \times 10$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{2250}{391} - \left(\frac{106}{391}\right)^2}$$

$$M = 75 + 0,271 \times 10$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,754 - 0,073}$$

$$M = 75 + 2,71$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,347$$

$$M = 77,71$$

$$\sigma = \pm 23,47$$

$$M_i = 80 + \frac{10 \times 2,5}{64}$$

$$\sigma_M = \pm \frac{23,47}{\sqrt{391}}$$

$$M_i = 80 + \frac{25}{64}$$

$$M_i = 80 + 0,391$$

$$\sigma_M = \pm \frac{23,47}{19,783}$$

$$M_i = 80,391$$

$$\sigma_M = \pm 1,188$$

$$M_o = 3 \times 80,391 - 2 \times 77,71$$

$$\sigma_{D.P.} = \pm 23,47$$

$$M_o = 241,173 - 155,420$$

$$\sigma_{D.P.} = \pm \frac{\sqrt{792}}{23,47}$$

$$M_o = 85,753$$

$$\sigma_{D.P.} = \pm \frac{28,142}{23,47}$$

$$\sigma_{D.P.} = \pm 0,832$$

Continua

$$Q_1 = 60 + \frac{10 \times 6,75}{2}$$

$$Q_1 = 60 + 1,105$$

$$Q_1 = 61,105$$

$$Q = \frac{96,713 - 61,105}{2}$$

$$Q = \frac{35,608}{2}$$

$$Q = 17,804$$

$$S = \frac{77,71 - 85,753}{23,47}$$

$$S = - \frac{8,043}{23,47}$$

$$S = - 0,338$$

$$C.V = \frac{100 \times 23,47}{77,71}$$

$$C.V = \frac{2347}{77,71}$$

$$C.V = 30,202$$

$$Q_3 = 90 + \frac{10 \times 36,25}{54}$$

$$Q_3 = 90 + 6,713$$

$$Q_3 = 96,713$$

$$P_{15,87} = 50 + \frac{8,948 \times 10}{38}$$

$$P_{15,87} = 50 + 2,350$$

$$P_{15,87} = 52,350$$

$$P_{84,13} = 100 + \frac{10 \times 17,948}{56}$$

$$P_{84,13} = 100 + 3,094$$

$$P_{84,13} = 103,094$$

$$M - \sigma = 54,24$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive

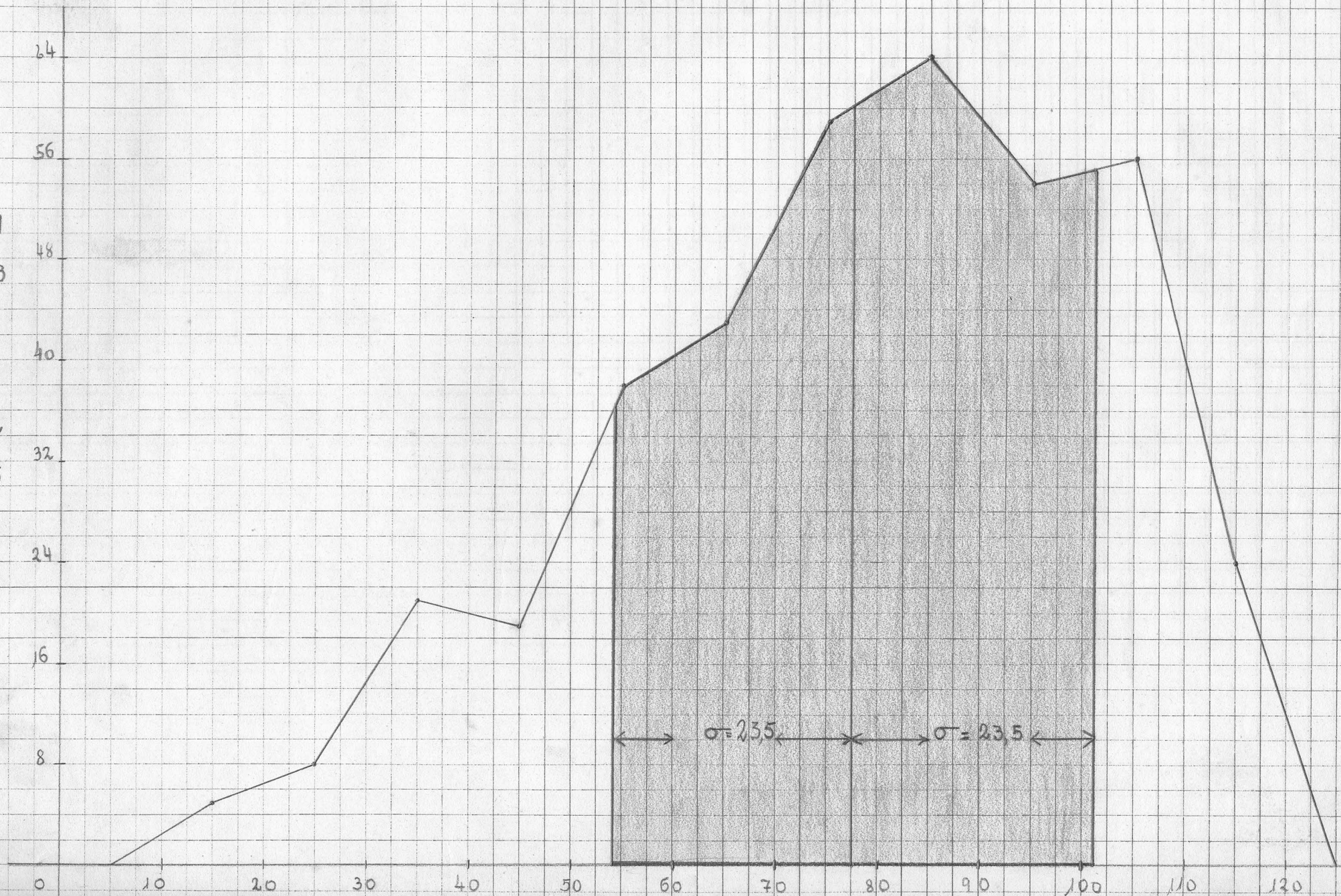
1940

	DETETIVE 1º CONCURSO 1940				
Valores	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
	Parte	Parte	Parte	Parte	Parte
Comparecimento	395	395	395	395	395
Escala de Notas	0 - 15	0 - 26	0 - 36	0 - 20	0 - 22
Média (M)	12,811	19,350	17,616	16,530	15,446
Desvio Padrão (D.P.)	3,184	9,380	12,348	6,470	5,642
Coef. de Variação (C.V.)	24,854	48,475	70,050	39,141	36,527
1º Quartil (Q ₁)	11,51	19,346	4,950	16,198	11,91
Mediano (M _i)	14,048	24,117	15,895	19,168	16,55
3º Quartil (Q ₃)	15,920	33,541	28,648	20,751	19,931

Delirive

Nivel Mental

$N = 391$
 $M = 77,71$
 $M_i = 80,391$
 $M_o = 85,753$
 $\sigma = \pm 23,47$
 $\sigma_M = \pm 1,188$
 $\sigma_{D.P.} = \pm 0,832$
 $Q_1 = 61,105$
 $Q_3 = 96,713$
 $Q = 17,804$
 $C.V. = 30,202$
 $S = - 0,338$



64

56

48

40

32

24

16

8

0

10

20

30

40

50

60

70

80

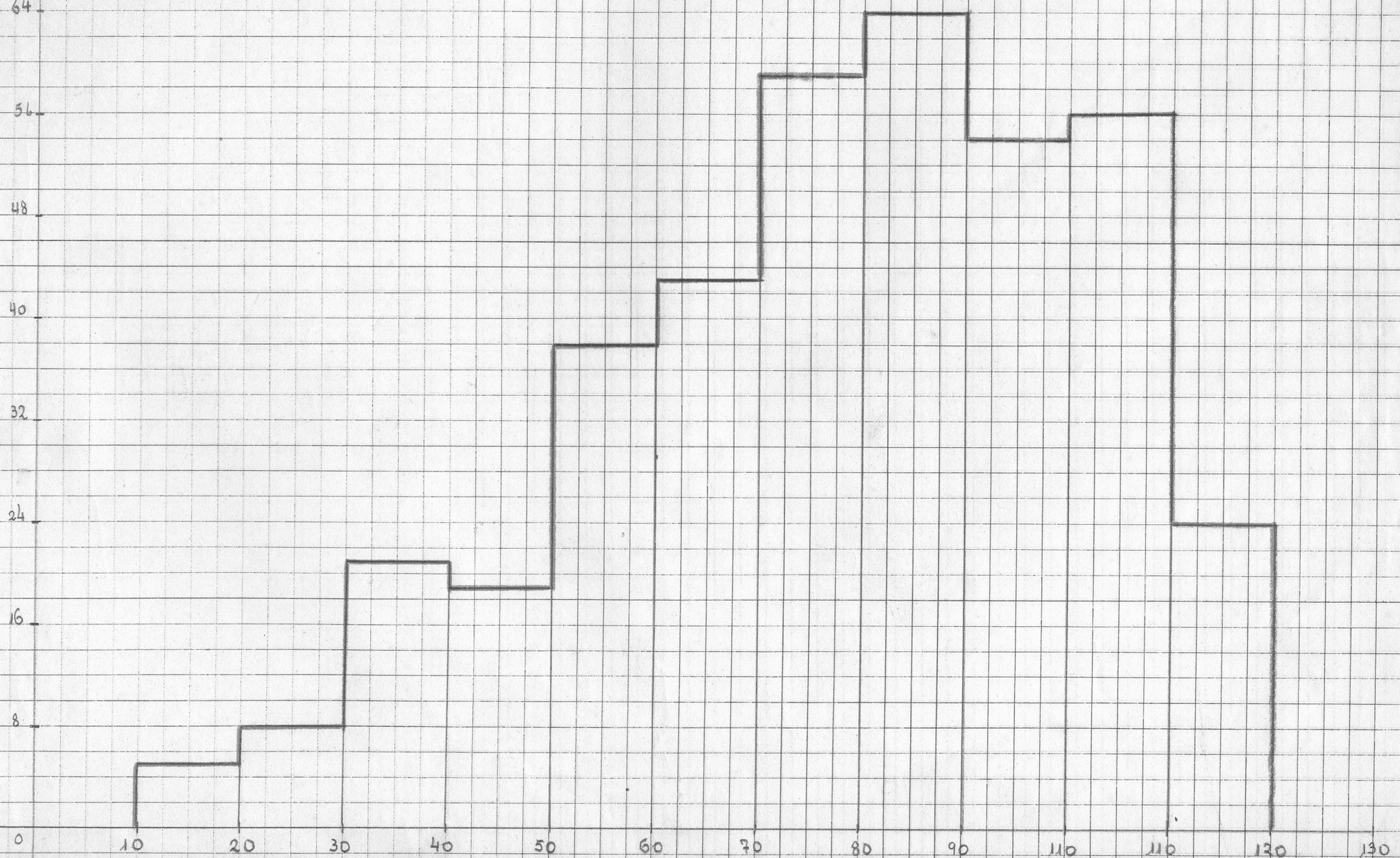
90

100

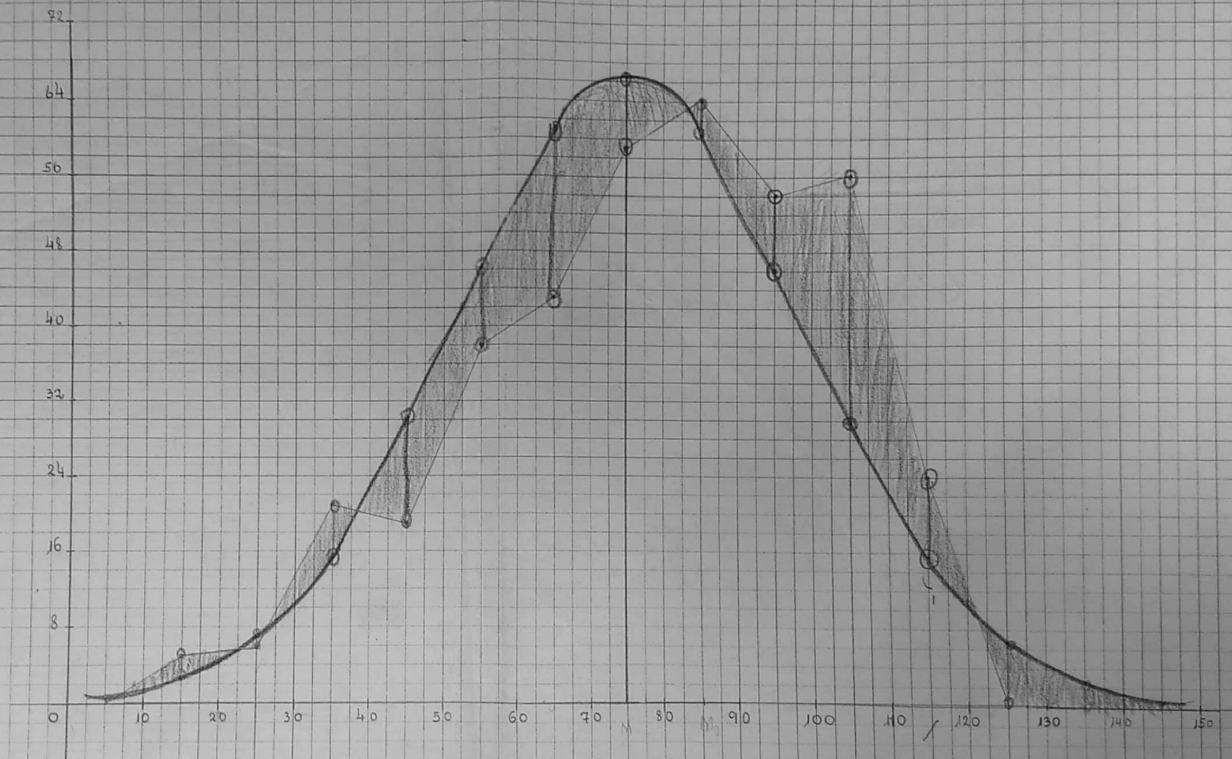
110

120

130



Detektive



Nota: é significativa

Detetive

Ajustamento da Curva

Significancia do "S"

Detetive

Significância do S Nível Mental

$$N = 392$$

$$M = 77,7$$

$$59 \text{ ————— } 10$$

$$1 \text{ ————— } u$$

$$u = \frac{59}{10}$$

$$u = 5,9$$

$$77,7 - 70 = 7,7$$

$$5,9 \times 7,7 = 45,43$$

$$134 + 45,43 = 179,43 \text{ indivíduos}$$

$$\frac{N}{2} \pm 3 \sqrt{N \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}$$

$$\frac{392}{2} \pm 3 \sqrt{\frac{392}{4}}$$

$$196 \pm 3 \sqrt{98}$$

$$196 \pm 3 \times 9,9$$

$$196 \pm 29,7$$

$$225,7 \text{ e } 166,3$$

DETERMINAÇÃO

VARIÁVEL X (idade)

	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	f	d	fd	fd ²		
	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52						
10-19					1	6	3	18	24									6	-6	-36	216		
20-29		2	5	5	5			20		1	35	40						8	-5	-40	200		
30-39	1	12	3	12	8	16	32	24										21	-4	-84	336		
40-49	2	18	9	148	5	9	5	55	24	15	18						1	33	39	20	-3	-60	180
50-59	2	12	4	16	8	12	20	12	20	24										36	-2	-72	144
60-69	1	12	16	4	9	9	6	12	8	10	6	7								47	-1	-47	47
70-79	3	8	11	10	10	7	8	1	1	2										58	-	-339	
80-89	1	12	15	17	9	6	9	3	9	12	8	9	10							63	1	63	63
90-99	2	24	28	22	12	12	20	12	8	12	16	18	20							52	2	104	208
100-109	5	34	18	18	27	24	34	12	18											57	3	171	513
110-119	1	12	16	20	12	12	32	20												23	4	92	368
f	27	60	67	80	58	40	21	9	7	2	3	2	2	1	1	1	1	391		430		2.275	
d	-3	-2	-1	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			385			
fd	-81	-120	-67	-268	58	80	63	36	35	12	21	16	18	10	11	12	13			385			
fd ²	243	240	67		58	160	189	144	175	72	147	128	162	100	121	144	169			2.319			
Σ(x _y)=467																							

VARIÁVEL X

$$M = 26 + \frac{117}{391} \times 2$$

$$M = 26 + 0,299 \times 2$$

$$M = 26 + 0,598$$

$$M = 26,598$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{2.319}{391} - 0,299^2}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{5,930946 - 0,089401}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{5,841545}$$

$$\sigma = \pm 2 \times 2,417$$

$$\sigma = \pm 4,834$$

VARIÁVEL Y

$$M = 75 + \frac{91}{391} \times 10$$

$$M = 75 + 0,233 \times 10$$

$$M = 75 + 2,33$$

$$M = 77,33$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{2.275}{391} - 0,233^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,818414 - 0,054289}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,764125}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,401$$

$$\sigma = \pm 24,01$$

Coeficiente de Correlação (r)

$$r = \frac{-\frac{407}{391} - (0,299 \times 0,233)}{4,834 \times 24,01} \times 10 \times 2$$

$$r = \frac{-1,040921 - 0,069667}{116,06434} \times 20$$

$$r = \frac{-1,110588}{116,06434} \times 20$$

$$r = -0,0095687 \times 20$$

$$r = -0,191$$

Erro padrão da Correlação (σ_r)

$$\sigma_r = \pm \frac{1 + (-0,191)^2}{\sqrt{391}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1 + 0,036481}{19,774}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{0,963519}{19,774}$$

$$\sigma_r = \pm 0,049$$

Padrão



MODELO

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

DIVISÃO DE SELEÇÃO E APERFEIÇOAMENTO

1º

CONCURSO.....DETETIVE.....

PROVA.....

Nível Mental
Q. Federal

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:.....

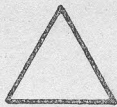
Data do nascimento: dia.....mês.....ano.....

Cidade de realização da prova:.....

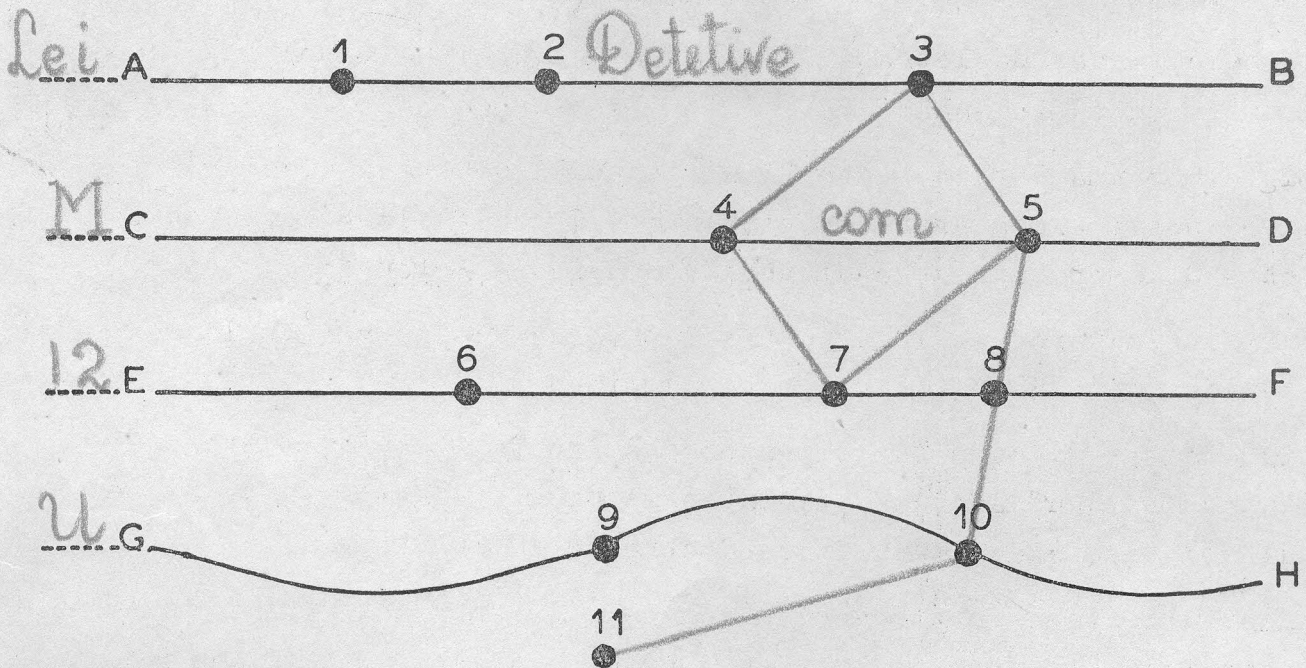
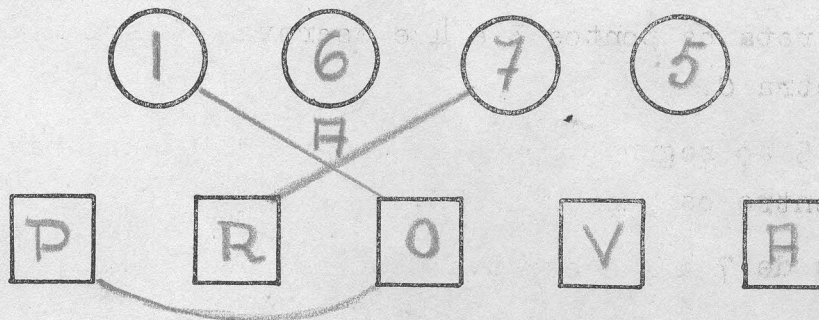
NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

Leia, atentamente, as ordens que se seguem, numeradas de 1 a 12, e procure executar cada uma, do melhor modo possível, nos desenhos da página à direita.

1. Ligue com uma reta os pontos 3 e 4 e escreva a letra M ao lado esquerdo da letra C.
2. Ligue o ponto 5 ao segundo ponto da linha EF, e escreva a palavra Detetive entre os pontos 2 e 3.
3. Trace uma reta de 7 a 4 e escreva sôbre a grande linha pontuada: Nível Mental.
4. Escreva cada um dos números seguintes: 5 - 7 - 6 - 1 - dentro dos círculos, na ordem inversa da que êles aqui aparecem.
5. Escreva, antes da letra A, a palavra LEI e ligue o ponto 10 ao último ponto da linha EF.
6. Ligue com uma reta o ponto 10 ao ponto 11; escreva a segunda palavra desta ordem entre os pontos 4 e 5, e, ao lado esquerdo da letra G, escreva a segunda vogal da palavra Concurso.
7. Sublinhe a terceira palavra das impressas no desenho ao lado, e ligue o ponto 5 ao último ponto da linha AB.
8. Ligue entre si os últimos pontos das linhas CD e EF, e escreva dentro dos quadrados as seguintes letras: P - R - O - V - A - de tal modo que cada letra fique dentro de um quadrado.
9. Trace uma linha do terceiro círculo ao segundo quadrado e escreva ao lado esquerdo da letra E o número de meses de um ano bissexto.
10. Ligue o terceiro quadrado ao primeiro círculo e escreva a letra A no ponto em que se cruzem as duas últimas retas traçadas.
11. Ligue o primeiro quadrado ao terceiro, por baixo do segundo, e sublinhe a menor palavra impressa em maiúsculo da página dos desenhos.
12. Se a linha GH é menor que a linha CD, escreva a letra G dentro do primeiro triângulo; em caso contrário escreva um número menor que 5, dentro do segundo triângulo.



$\triangle 4 = 1, 2 \text{ ou } 3$



Nível Mental

SELEÇÃO ORDEM PROGRESSO

NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

Abaixo está transcrito um trecho em código. Mas os sinais M 8 P F 3 não pertencem ao código utilizado. Pede-se, por isso, que êsses sinais sejam cancelados com um traço forte, todas as vezes que aparecerem, e qualquer que seja a sua combinação com outros sinais.

O trabalho a fazer será, portanto, cancelar sempre êstes sinais:

M 8 P F 3

BC32ZN	TY4ZX7	STN113	EXA7ME	328ABR
LEN8TI	26M8HP	F28ZM3	R3EIQX	OP13MR
5PF735	REP8OF	F3M6VD	G84K3R	APROFE
SP83F8	QE37DB	18MOPA	M0436X	JRZ2NF
TM3	LAP4	AFE	9R3P	368
C83V9P	SRI1PB	XYZU28	K38TDG	AFHU12
58C	PD3J	PW5	XPM9	IGN
IV1A8K	UC7OZP	RIF3K4	6LA5MR	EW9T4N
ML3	3FMK	8ET	FOL3	2P8
PIAM08	95AFU3	IMLGHP	MAF3R8	Q6Z1IP
8PQ	3EFM	8PX	3AMB	EPF
ADA3CE	85MOFE	398APL	253ASR	ZLI4OX
4M3	3M7P	MN8	DPF3	FXM
IM318	KEBP7	O3L8R	FK749	JOSX4
81FER	API3L	78AMU	95AFU	7GVD3
APRFVO	MISPO3	BA8PIL	IRBP8L	KFLMJA

NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

As frases que se seguem são, por hipótese, de um idioma asiático. À direita de cada uma delas o candidato encontrará seu significado em português. Em cada frase em português ha uma palavra em maiúsculo. Pois bem, o candidato deve sublinhar com dois traços a palavra da frase escrita no idioma asiático que corresponda à palavra em maiúsculo da frase escrita em português.

Examine agora êstes exemplos:

Cze sami uas
Girjo misia uas
Litsu du sami

TENHO pouco dinheiro
Antonio come POUCO
Falta-me DINHEIRO

Comparando a 1a. e a 2a. frases, o candidato verificará que UAS significa POUCO, porque é a única palavra comum às duas frases. Comparando, agora a 1a. e a 3a. o candidato verificará que SAMI significa DINHEIRO, pela mesma razão. Ora, por exclusão, o candidato concluirá que CZE significa TENHO.

De acôrdo com as instruções, o candidato deverá sublinhar com dois traços CZE na primeira frase, UAS na segunda SAMI na terceira.

Procure agora resolver os exercícios que se seguem observando as mesmas instruções, e atendendo a que nem sempre as palavras estrangeiras se encontram em cada frase na mesma ordem da frase portuguesa correspondente.

Gmelu saruc ran li
Tze si yuni enali li saruc
U sha si saruc
Lutsi u ren yuni
Oirams zu si cari enali a
La rati larczn sim
Si cari enali u lutsi gmelu lo

Yuni u ta larcz mi
U Kvaf fuen rajetz zih si

Zilu la rati si ta enali

Há justiça no CONCURSO
É preciso muito PREPARO no concurso
O concurso é BÁSICO
O candidato TEM preparo
É preciso CONFIAR em si mesmo
As PROVAS são fáceis
É preciso o candidato confiar na JUSTIÇA

O preparo NÃO foi fácil
O Serviço social é uma instituição nova
Não é PRECISO reear as provas

LEIA ATENTAMENTE ESTA HISTÓRIA

Eu, Jacobus Schleiffer, nasci em Mittelstrasse, 12, em Munich, Baviera, mas sendo filho de pais austríacos me considero alemão, por que nasci na Alemanha e sou, então, filho de pais alemães, quero dizer de pessoas que se podem considerar, como eu também germânicos.

Fiz o curso primário e depois entrei numa escola de oficiais, quero dizer, primeiro numa oficina de aprendizagem, mas onde também ensinavam mecânica e, então, fiquei mecânico, e montador-ajustador de máquinas de fábricas de tecidos, quando fui trabalhar numa fábrica de máquinas, onde não me dei muito bem, porque fui despedido, e então briguei com o contra-mestre, que não gostava de mim e eu não gostava d'ele, e depois veio a guerra e então ficamos todos amigos nas trincheiras, porque a vida era muito dura e precisava obedecer para não ser preso e não sofrer mais ainda, quero dizer que os soldados morriam lutando nas tinham patriotismo. E, então a guerra durou muito e eu fiquei ferido e fui trabalhar depois na secção de transportes, porque eu sabia e então melhorou a minha vida e a guerra acabou, mas o trabalho estava difícil e muitos amigos saíram para outras terras e eu fui com eles e não voltei. Fiquei em Hamburg e então embarquei num navio que andou na Suécia e na América, e então encontrei um amigo na cidade de Santos, porque ele nasceu em 1888 e eu nasci quatro anos depois e fomos juntos à escola. Ele me arranjou um lugar nas oficinas da Cia. Inglesa e então fui ganhando mais e fiquei considerado o primeiro ajustador de máquinas.

Casei com uma brasileira e tenho quatro filhos brasileiros, e se chamam Guilherme, Roberto, Frida e Jack e minha mulher, Rosa Pereira Schleiffer. E então eu gosto do Brasil e todos nós falamos o brasileiro e então quero ficar aqui e eu cheguei em Santos em 1926 e sempre fui trabalhador.

RESPONDA ÀS SEGUINTE PERGUNTAS

1. Como se chama o informante? Jacobus Schleiffer
2. Onde nasceu ele? 12 Mittelstrasse, Munich, Baviera (Al.)
3. Em que ano nasceu? 1892
4. Onde se casou e com quem? Brasil (Santos) Brasileira
5. Tem filhos brasileiros? Sim. 4: 3 homens e uma mulher
6. Qual a sua profissão atual? ^{mecânico} Ajustador de máquinas
7. Qual a língua por ele falada? Brasileira
8. Qual o nível de cultura do informante? primário-médio-profissional
9. Qual a nacionalidade do informante? alemã
10. À vista de suas declarações, considera-o um bom elemento? Sim, por ser trabalhador, parecer honesto, gostar do Brasil.



Examine atentamente esta cena e cada um de seus personagens. Em papel que lhe será fornecido, depois de terminada esta prova, serão feitas perguntas sôbre esta gravura



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

DIVISÃO DE SELEÇÃO E APERFEIÇOAMENTO

CONCURSO.....DETETIVE.....

PROVA.....

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:.....

QUESTIONÁRIO

Relativamente à gravura que lhe foi apresentada no folheto anterior, queira responder às seguintes perguntas:

1. Que representava a cena?

(uma paisagem) (uma sala de jogo) (uma sala de concertos) (uma sala de visitas) (um escritório comercial).

2. Quantas pessoas nela apareciam?

(cinco) (seis) (duas) (oito) (sete) (dez).

3. Quantas pessoas se achavam sentadas?

2

4. Quantos homens apareciam na cena ?

4

5. Qual a atitude geral dos personagens da cena?

(desatentos) (alegres) (atentos) (despreocupados) (indiferentes).

6. Indique a pessoa que tinha na mão um guarda-chuva:

(a mais velha) (a senhora que estava à esquerda) (não havia guarda-chuva na cena) (o guarda-chuva estava ao lado da mesa) (o guarda-chuva estava fechado).

7. O homem que aparecia com papéis na mão parecia ser da casa ou extranho?

(não havia ninguém com papéis na mão) (duas pessoas tinham papéis na mão) (os papéis estavam na mão da senhora mais moça) (não parecia estranho à casa) (parecia estranho à casa porque tinha o chapéu na mão).

8. A senhora que estava sentada era a mais velha ou a mais moça?

(a mais moça) (a mais velha) (não havia ninguém sentado) (as duas senhoras estavam de pé) (havia três senhoras na cena).

9. Quantas lampadas tinha o lustre da sala que aparecia ao lado esquerdo?
(uma) (três) (não havia lustre) (quatro) (havia dois lustres).
10. O cavalheiro que estava de calças claras parecia ser figura importante na cena?
(parecia) (não parecia) (nenhum dos cavalheiros estava de calças claras) (dois cavalheiros estavam de calças claras) (um estava de gravata borboleta).
11. Qual das pessoas da cena apresentava na mão uma arma de fogo?
(a senhora mais idosa) (a senhora mais jovem) (o cavalheiro que estava de preto e sentado) (o que parecia estranho à casa) (nenhuma pessoa tinha uma arma nas mãos).
12. Descreva tão exatamente quanto possível a maneira pela qual três dos personagens, à sua escolha, estavam vestidos:

- 1) A vontade

- 2) Idem

- 3) Idem

Correção		Revisão	

TOTAL DE PONTOS:
<hr/>
Habilitado:
<hr/>
<hr/>
<hr/>
<hr/>
<hr/>