

Distribuições por frequências

- a) Pontos Globais
- b) Pontos na 1ª parte (teste de execução de ordens)
- c) " " 2ª " (teste de analogias)
- d) " " 3ª " (séries numéricas)
- e) " " 4ª " (preenchimento de lacunas)

Escriturário - *Examinados por frequência*
Todos os candidatos
 U. Municipal - D. Federal.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E SAÚDE
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS PEDAGÓGICOS

x	f	d	fd	fd^2	
0-4	2	10	20	200	$M = 52,5 + \frac{532}{1.372} \times 5$
5-9	2	9	18	162	
10-14	4	8	32	256	$M = 52,5 + 0,388 \times 5$
15-19	13	7	91	637	$M = 52,5 + 1,940$
20-24	23	6	138	828	$M = 54,440$
25-29	35	5	175	875	
30-34	50	4	200	800	$\sigma = +5 \sqrt{\frac{9.956}{1.372} - 0,388^2}$
35-39	68	3	204	612	
40-44	114	2	228	456	
45-49	134	1	134	134	$\sigma = +5 \sqrt{7,256341 - 0,150544}$
50-54	170	-	-1.240		
55-59	197	+ 1	+ 197	197	
60-64	237	2	474	948	$\sigma = +5 \sqrt{7,105797}$
65-69	201	3	603	1.809	
70-74	112	4	448	1.792	$\sigma = +5 \times 2,666$
75-79	10	5	50	250	
80					$\sigma = \pm 13,330$
	$N = 1372$		+1.772	9.956	
			+ 532		$\sigma_M = \frac{13,330}{\sqrt{1.372}}$
$M_i = 55 + \frac{71 \times 5}{197}$			$M_o = 3 \times 56,802 - 2 \times 54,440$		$\sigma = \frac{13,330}{37,041}$
$M_i = 55 + \frac{197}{1.802}$			$M_o = 170,406 - 108,880$		} $Q = 9,192$
$M_i = 56,802$			$M_o = 61,526$		
$Q_1 = 45 + \frac{5 \times 32}{134}$			$S = 54,440 - 61,526$		
$Q_1 = 45 + 1,194$			13,330		$P_{15,87} = 40 + \frac{5 \times 20,736}{114}$
$Q_1 = 46,194$			$S = - 7,086$		
$Q_3 = 60 + \frac{5 \times 217}{237}$			13,330		$P_{15,87} = 40 + 0,909$
$Q_3 = 60 + 4,578$			$S = - 0,532$		$P_{15,87} = 40,909$
$Q_3 = 64,578$			$C.V. = \frac{1333}{54,440}$		$P_{24,13} = 65 + \frac{105,264 \times 5}{201}$
$\sigma_{DP} = \pm 0,254$			$C.V. = 24,486$		$P_{24,13} = 65 + 2,619$
					$P_{24,13} = 67,619$



Escriturário - 2º Concurso

Instituto Federal

1ª Parte

N. 1372

x	f	d	fd	fd ²	fa
0	5	7	35	245	5
1	5	6	30	180	10
2	11	5	55	275	21
3	18	4	72	288	39
4	35	3	105	315	74
5	37	2	74	148	111
6	61	1	61	61	172
7	82	-	432		254
8	140	1	140	140	394
9	228	2	456	912	622
10	290	3	870	2610	912
11	295	4	1180	4720	1207
12	165	5	825	4125	1372
	1372		3471	14.019	

$$M = 7,5 + \frac{3.039}{1372} \times 1$$

$$M = 7,5 + 2,215$$

$$M = \underline{9,715}$$

$$\frac{1372}{2} = 686$$

$$M_i = 10 + \frac{464 \times 1}{290}$$

$$M_i = 10 + 1,6$$

$$M_i = \underline{11,6}$$

3.039

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{\frac{14.019}{1372} - 2,215^2}$$

$$Q_1 = \frac{1372}{4} = 343$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{10,317930 - 4,906225}$$

$$Q_1 = 8 + \frac{89}{140}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{5,411705}$$

$$Q_1 = 8 + 0,636 \quad Q_1 = \underline{8,636}$$

$$\sigma = \pm \underline{2,305}$$

$$Q_1 = 843 \times 3 = 10.29$$

$$Q_3 = 11 + \frac{117 \times 1}{295}$$

$$C.V. = \frac{2,305 \times 100}{9,715} \quad C.V. =$$

$$Q_3 = 11 + 0,396$$

$$C.V. = 23,726$$

$$Q_3 = \underline{11,396}$$

$$M_0 = (2 \times 11,6) - (2 \times 9,715)$$

$$M_0 = 34,8 - 19,430$$

$$M_0 = \underline{14,370}$$

$$Q = 11,396 - 8,636$$

$$Q = \underline{2,760} \text{ } \text{\textcircled{2}}$$

$$Q = \underline{1,380}$$



Estatística

(2º Curso)

2ª Parte

N = 1372

x	f	d	fd	fd ²	fa
0	32	6	192	1152	32
1	4	8	20	100	36
2	11	4	44	176	47
3	17	3	51	153	64
4	21	2	42	84	85
5	22	1	22	22	107
6	58		371		165
7	86	1	86	85	250
8	182	2	364	728	432
9	244	3	732	2196	676
10	316	4	1260	5040	991
11	282	5	1410	7050	1273
12	99	6	590	3564	1372
	1372		4455	20350	

$$M = 6,5 + \frac{4084}{1372}$$

$$M = 6,5 + 2,977$$

$$M = \underline{9,477}$$

$$\frac{1372}{2} = 686$$

$$M_i = 9 + \frac{254}{244}$$

$$M_i = 9 + 1,041$$

$$M_i = \underline{10,641}$$

4084

$$Q_1 = \frac{1372 - 343}{2}$$

$$Q_1 = 7 + \frac{89}{182}$$

$$Q_1 = 7 + 0,499$$

$$Q_1 = \underline{7,499}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{\frac{20350}{1372} - 2,977^2}$$

$$\sigma = \pm 1 \sqrt{14,832862 - 8,862529}$$

$$\sigma = \pm 1 \times \sqrt{5,969833}$$

$$\sigma = \pm 1 \times 2,443$$

$$\sigma = \pm 2,443$$

$$C.V. = \frac{2,443 \times 100}{9,477}$$

$$C.V. = \underline{25,778}$$

$$343 \times 3 = 1029$$

$$Q_3 = 9 + \frac{1038}{282}$$

$$Q_3 = 9 + 3,681$$

$$Q_3 = \underline{12,681}$$

$$M_0 = (3 \times 10,041) - (2 \times 9,477)$$

$$M_0 = 30,123 - 18,954$$

$$M_0 = \underline{11,169}$$

$$Q = \frac{12,681 - 7,499}{2}$$

$$Q = \frac{4,182}{2}$$

$$Q = \underline{2,091}$$



Exatidão (2º Concurso)

3ª Parte

$N = 1372$

x	f	d	fd	fd^2	fa	
0-1	22	8	176	1408	22	$M = 17 + \frac{1371}{1372} \times 2$
2-3	60	7	420	2940	82	
4-5	47	6	282	1692	129	
6-7	44	5	220	1100	178	$M = 17 + 0,999 \times 2$
8-9	51	4	204	816	224	$M = 17 + 1,998$
10-11	58	3	174	522	282	$M = 18,9988$
12-13	68	2	136	272	350	$M_i = \frac{1372}{2} = 686$
14-15	104	1	104	104	454	
16-17	100	-	1716		554	
18-19	112	1	112	112	666	$M_i = 20 + \frac{20 \times 2}{139}$
20-21	139	2	272	544	805	
22-23	119	3	357	1071	924	$M_i = 20 + \frac{40 \times 4}{139}$
24-25	132	4	528	2112	1056	$M_i = 20 + \frac{288}{139}$
26-27	137	5	685	3425	1193	$M_i = 20,288$
28-29	120	6	720	4320	1313	
30-31	59	7	413	2891	1372	$\phi_1 = \frac{1372}{4} = 343$
	1372		3087	23329		

1371

$$\phi_3 = 343 \times 3 = 1029$$

$$\phi_3 = 24 + \frac{105 \times 2}{132}$$

$$\phi_3 = 24 + \frac{210}{132}$$

$$\phi_3 = 24 + 1,591$$

$$\phi_3 = 25,591$$

$$\phi_1 = 12 + \frac{61 \times 2}{58}$$

$$\phi_1 = 12 + \frac{122}{58}$$

$$\phi_1 = 12 + 2,103$$

$$\phi_1 = 14,103$$

$$\phi = \frac{25,591 - 14,103}{2}$$

$$\phi = \frac{11,488}{2} = 5,744$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{93.329 - 0.999^2}{1372}}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{17,003644 - 0,998001}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{16,005643}$$

$$\sigma = \pm 2 \times 4,0007$$

$$\sigma = \pm 8,0014$$

$$M_0 = (3 \times 20,288) - (35,998 \times 2)$$

$$M_0 = 60,864 - 71,996$$

$$M_0 = -11,132$$

$$C.V. = \frac{8,0014 \times 100}{35,998}$$

$$C.V. = \frac{800,14}{35,998}$$

$$C.V. = 22,227$$



Exatidão

(200)

1ª Parte

$N = 1372$

x	f	d	fd	fd^2	fa
0-2	40	5	200	1000	40
3-5	21	4	84	336	61
6-8	21	3	63	189	82
9-11	30	2	60	120	112
12-13	91	1	91	91	203
15-17	257	-	498		460
18-20	559	1	559	559	1019
21-23	352	2	704	1408	1371
24-26	1	3	3	9	
	1372		266	3713	
			768		

$$M = 16,5 + \frac{768}{1372} \times 3$$

$$M = 16,5 + 0,550 \times 3$$

$$M = 16,5 + 1,680$$

$$M = 18,180$$

$$M_i = \frac{1372}{2} = 686$$

$$M_i = 18 + \frac{226 \times 3}{559}$$

$$\sigma = \pm 3 \sqrt{\frac{3713}{1372} - 0,560^2}$$

$$M_i = 18 + \frac{678}{559}$$

$$\sigma = \pm 3 \sqrt{2,705539 - 0,313600}$$

$$M_i = 18 + 1,213$$

$$M_i = 19,213$$

$$\sigma = \pm 3 \times \sqrt{2,391939}$$

$$Q_1 = \frac{1372}{4} = 343$$

$$\sigma = \pm 3 \times 1,544$$

$$Q_1 = 15 + \frac{140 \times 3}{257}$$

$$\sigma = \pm 4,632$$

$$Q_1 = 15 + \frac{420}{257}$$

$$M_0 = (3 \times 19,213) - (2 \times 18,180)$$

$$M_0 = 57,639 - 36,360$$

$$Q_1 = 15 + 1,634 \quad Q_1 = 16,634$$

$$M_0 = 21,279$$

$$Q_3 = 343 \times 3 = 1029$$

$$Q_3 = 91 + \frac{10 \times 3}{352}$$

$$Q_3 = 21 + \frac{30}{352}$$

$$Q = 21 + 0,085$$

$$Q = \underline{21,085}$$

$$Q = \frac{21,085 - 16,634}{2}$$

$$Q = \underline{4,451}$$

$$Q = \underline{2,226}$$

$$C.V. = \frac{100 \times 4,632}{18,180}$$

$$C.V. = \frac{463,2}{18,180}$$

$$C.V. = \underline{25,478}$$

Distribuições de frequências

- a) Pontos Globais
- b) Pontos, por idades



Distribuição por frequência
 Todos os candidatos
 Distribuição Federal - 31 de Agosto

CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário n. Mental.

Distribuição Federal, 31 de Agosto de 1940.

X	f	d	fd	fd ²
0-4	2	-10	-20	200
5-9	2	-9	-18	162
10-14	4	-8	-32	256
15-19	13	-7	-91	637
20-24	23	-6	-138	828
25-29	35	-5	-175	875
30-34	50	-4	-200	800
35-39	68	-3	-204	612
40-44	114	-2	-228	456
45-49	134	-1	-134	134
50-54	170	-	-1240	
55-59	197	+1	197	197
60-64	237	+2	474	948
65-69	201	+3	603	1.809
70-74	112	+4	448	1.792
75-79	10	+5	50	250
	1.372		1.772	9.956
			+532	

$$M = 52,5 + \frac{532}{1.372} \times 5$$

$$M = 52,5 + 0,388 \times 5$$

$$M = 52,5 + 1,940$$

$$M = 54,440 \checkmark$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{9.956}{1.372} - 0,388^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,256560 - 0,15054}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,106016}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,666$$

$$\sigma = \pm 13,330 \checkmark$$

$$\sigma_M = \frac{13,330}{\sqrt{1.372}}$$

$$\sigma_M = \frac{13,330}{37,041}$$

$$Q = 9,192$$

$$\sigma_M = 0,360 \checkmark$$

$$P_{15,87} = 40 + \frac{5 \times 20,736}{114}$$

$$P_{15,87} = 40 + 0,909$$

$$P_{15,87} = 40,909 \checkmark$$

$$P_{84,13} = 65 + \frac{105,264 \times 5}{201}$$

$$P_{84,13} = 65 + 2,619$$

$$P_{84,13} = 67,619 \checkmark$$

$$M - \sigma =$$

$$M_i = 55 + \frac{71 \times 5}{197} \quad M_o = 3 \times 56,802 - 2 \times 54,440$$

$$M_i = 55 + 1,802 \quad M_o = 170,406 - 108,880$$

$$M_i = 56,802 \quad M_o = 61,526$$

$$Q = 45 + \frac{5 \times 32}{134} \quad S = \frac{54,440 - 61,526}{13,330}$$

$$Q = 45 + 1,194$$

$$Q = 46,194 \quad S = \frac{7,086}{13,330}$$

$$Q = 60 + \frac{5 \times 217}{237} \quad S = -0,532$$

$$Q = 60 + 4,578$$

$$Q = 64,578 \quad C.V. = \frac{1333}{54,440}$$

$$\sigma = \pm 0,254 \quad C.V. = 24,486$$

$$D.P.$$



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário 2º Concurso (N. Menor)

x	f	d	fd	fd²
19	42	-5	- 210	1050
20	128	-4	- 512	2048
21	153	-3	- 459	1377
22	146	-2	- 292	584
23	153	-1	- 153	153
24	135	—	- 1626	
25	118	1	118	118
26	87	2	174	348
27	78	3	234	702
28	89	4	356	1424
29	66	5	330	1650
30	54	6	324	1944
31	43	7	301	2107
32	13	8	104	832
33	8	9	72	648
34	4	10	40	400
35	4	11	44	484
	1321		2.097	15.869
			+ 471	

$$M = 24,5 + \frac{471}{1321}$$

$$M = 24,5 + 0,357$$

$$M = 24,857$$

$$M = 24 \text{ a } 10 \text{ m } 8 \text{ d}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{15,869}{1321}} = 0,3$$

$$\sigma = \pm \sqrt{12,012869} = 0,127$$

$$\sigma = \pm \sqrt{11,885420}$$

$$\sigma = \pm 3,447$$

$$\sigma = \pm 3 \text{ a } 5 \text{ m } 10 \text{ d.}$$

$$\frac{\sigma}{M} = \pm \frac{3,447}{\sqrt{1321}}$$

$$\frac{\sigma}{M} = \pm \frac{3,447}{36,345}$$

$$\frac{\sigma}{M} = \pm 0,095$$

$$\frac{\sigma}{M}$$

$$\frac{\sigma}{D.P.} = \pm \frac{3,447}{\sqrt{2642}}$$

$$\frac{\sigma}{D.P.} = \pm \frac{3,447}{51,400}$$

$$\frac{\sigma}{D.P.} = \pm 0,067$$

$$M_i = 24 + \frac{38,5}{135}$$

$$M_i = 24 + 0,285$$

$$M_i = 24,285$$

$$M_i = 24 \text{ a } 3 \text{ m } 12 \text{ d}$$

$$Q_3 = 22 + \frac{7,25}{146}$$

$$Q_3 = 22 + 0,050$$

$$Q_3 = 22,050$$

$$Q_3 = 22 \text{ a } 18 \text{ d}$$

$$M_o = 3 \times 24,285 - 2 \times 24,857$$

$$M_o = 23,141$$

$$M_o = 23 \text{ a } 1 \text{ m } 20 \text{ d}$$

$$Q_3 = 27 + \frac{28,75}{78}$$

$$Q_3 = 27,368$$

$$Q_3 = 27 \text{ a } 4 \text{ m } 21 \text{ d}$$

$$P_{84,13} = 28,802$$

$$P_{84,13} = 28 \text{ a } 9 \text{ m } 12 \text{ d}$$

$$P_{15,87} = 21,259$$

$$P_{15,87} = 21 \text{ a } 3 \text{ m } 3 \text{ d}$$

$$Q = \frac{27,368 - 22,050}{2}$$

$$Q = 2,659$$

$$Q = 2 \text{ a } 7 \text{ m } 27 \text{ d}$$

$$S = \frac{24,857 - 23,141}{3,447}$$

$$S = \frac{1,716}{3,447}$$

$$S = 0,498$$

$$C.V. = \frac{100 \times 3,447}{24,857}$$

$$C.V. = \frac{344,7}{24,857}$$

$$C.V. = 34,867$$



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturario 2º Concurso (Nível Mental)

19 a 20 anos

x	f	d	fd	fd^2	
0 - 4					$M = 57,5 - \frac{13}{170} \times 5$
5 - 9					$M = 57,5 - 0,076 \times 5$
10 - 14					$M = 57,5 - 0,380$
15 - 19					
20 - 24	1	-7	-7	49	
25 - 29	2	-6	-12	72	$M = 57,120$
30 - 34	4	-5	-20	100	
35 - 39	9	-4	-36	144	
40 - 44	14	-3	-42	126	$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{915}{170} - 0,076^2}$
45 - 49	16	-2	-32	64	
50 - 54	16	-1	-16	16	
55 - 59	28	—	-165		$\sigma = \pm 5 \sqrt{5,382353 - 0,005776}$
60 - 64	31	1	31	31	
65 - 69	27	2	54	108	
70 - 74	21	3	63	189	$\sigma = \pm 5 \sqrt{5,376577}$
75 - 79	1	4	4	16	
	170		+ 152	915	
			- 13		$\sigma = \pm 5 \times 2,319$

$\sigma = \pm 11,595$



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturario 2º Concurso (Nível Mental)

21 a 22 anos

\mathfrak{X}	f	d	fd	fd ²
0 - 4				
5 - 9				
10 - 14				
15 - 19	1	-8	- 8	64
20 - 24	5	-7	- 35	245
25 - 29	7	-6	- 42	252
30 - 34	10	-5	- 50	250
35 - 39	9	-4	- 36	144
40 - 44	21	-3	- 63	189
45 - 49	23	-2	- 46	92
50 - 54	41	-1	- 41	41
55 - 59	45	—	- 321	
60 - 64	51	+1	51	51
65 - 69	59	+2	118	236
70 - 74	26	+3	78	234
75 - 79	1	+4	4	16
	299		+251	1814
			-70	

$$M = 57,5 - \frac{70}{299} \times 5$$

$$M = 57,5 - 0,234 \times 5$$

$$M = 57,5 - 1,170$$

$$M = 56,330$$

$$\sigma = +5 \sqrt{\frac{1814}{299} - 0,234^2}$$

$$\sigma = +5 \sqrt{6,066890 - 0,054756}$$

$$\sigma = +5 \sqrt{6,012134}$$

$$\sigma = +5 \times 2,452$$

$$\sigma = + 12,260$$



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário (2º Concurso)

N. Mental

23 a 24 anos

x	f	d	fd	fd^2
0 - 4	1	-11	-11	121
5 - 9	2	-10	-20	200
10 - 14	—	—	—	—
15 - 19	2	-8	-16	128
20 - 24	3	-7	-21	147
25 - 29	7	-6	-42	252
30 - 34	8	-5	-40	200
35 - 39	10	-4	-40	160
40 - 44	25	-3	-75	225
45 - 49	27	-2	-54	108
50 - 54	36	-1	-36	36
55 - 59	40	—	-355	
60 - 64	54	+1	54	54
65 - 69	48	+2	96	192
70 - 74	25	+3	75	225
75 - 79			+225	2.048
	288		-130	

$$M = 57,5 - \frac{130}{288} \times 5$$

$$M = 57,5 - 0,451 \times 5$$

$$M = 57,5 - 2,255$$

$$M = 55,245$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{2048}{288} - 0,451^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,1111 - 0,203401}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{6,907710}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,628$$

$$\sigma = \pm 13,140$$



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturario

2º Concurso (Nível Mental)

25 a 26 anos

x	f	d	fd	fd^2
0 - 4	1	-10	-10	100
5 - 9		-	-	
10 - 14		-	-	
15 - 19	2	-7	-14	98
20 - 24	3	-6	-18	108
25 - 29	6	-5	-30	150
30 - 34	10	-4	-40	160
35 - 39	17	-3	-51	153
40 - 44	13	-2	-26	52
45 - 49	21	-1	-21	21
50 - 54	20	-	-210	
55 - 59	31	+1	+31	31
60 - 64	39	+2	+78	156
65 - 69	22	+3	+66	198
70 - 74	19	+4	+76	304
75 - 79	1	+5	+5	25
	205		+256	1556
			+46	

$$M = 52,5 + \frac{46}{205} \times 5$$

$$M = 52,5 + 0,224 \times 5$$

$$M = 52,5 + 1,120$$

$$M = 53,620$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{1556}{205} - 0,224^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,590244 - 0,050176}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,540068}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,746$$

$$\sigma = \pm 13,730$$



Candidatos D. Federal

CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário 2º Concurso (Nível Mental)

27 a 28 anos

x	f	d	fd	fd^2	
0-4	1	-10	-10	100	$M = 52,5 + \frac{27}{167} \times 5$
5-9	-	-	-	-	$M = 52,5 + 0,162 \times 5$
10-14	1	-8	-8	64	
15-19	2	-7	-14	98	$M = 52,5 + 0,810$
20-24	2	-6	-12	72	
25-29	3	-5	-15	75	$M = 53,310$
30-34	4	-4	-16	64	
35-39	12	-3	-36	108	
40-44	14	-2	-28	56	$\sigma = +5 \sqrt{\frac{1251}{167} - 0,162^2}$
45-49	18	-1	-18	18	
50-54	21	0	0	0	
55-59	23	+1	23	23	$\sigma = +5 \sqrt{7,491018 - 0,026244}$
60-64	32	+2	64	128	
65-69	18	+3	54	162	
70-74	10	+4	40	160	$\sigma = +5 \sqrt{7,464774}$
75-79	3	+5	15	75	
	167		+ 196	1251	
			+ 27		$\sigma = \pm 5 \times 2,732$

$\sigma = 13,660$

x



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário 2º Concurso (Nível Mental)

29 a 30 anos

x	f	d	fd	fd^2
0 - 4				
5 - 9				
10 - 14	1	-8	-8	64
15 - 19	2	-7	-14	98
20 - 24	3	-6	-18	108
25 - 29	5	-5	-25	125
30 - 34	6	-4	-24	96
35 - 39	6	-3	-18	54
40 - 44	9	-2	-18	36
45 - 49	13	-1	-13	13
50 - 54	22	-	-138	
55 - 59	13	+1	+13	13
60 - 64	15	+2	+30	60
65 - 69	17	+3	+51	153
70 - 74	7	+4	+28	112
75 - 79	1	+5	+5	25
	120		+127	957
			-11	

$$M = 52,5 - \frac{11}{120} \times 5 =$$

$$M = 52,5 - 0,092 \times 5 =$$

$$M = 52,5 - 0,460 =$$

$$M = 52,040$$

$$\sigma = +5 \sqrt{\frac{957}{120} - 0,092^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,975 - 0,008464}$$

$$\sigma = +5 \sqrt{7,966536}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,823$$

$$\sigma = +14,115$$



Candidatos D. Federal

CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário 2º Concurso (Nível Mental)

31 a 32 anos

x	f	d	$f \cdot d$	$f \cdot d^2$	
0-4					$M = 47,5 + \frac{12}{56} \times 5$
5-9					$M = 47,5 + 0,214 \times 5$
10-14					
15-19	1	-6	-6	36	$M = 47,5 + 1,070$
20-24	3	-5	-15	75	
25-29	3	-4	-12	48	$M = 48,570$
30-34	2	-3	-6	18	
35-39	5	-2	-10	20	$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{446}{56} - 0,214^2}$
40-44	8	-1	-8	8	
45-49	9	-	-57		
50-54	6	+1	6	6	
55-59	6	+2	12	24	$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,964286 - 0,045796}$
60-64	5	+3	15	45	
65-69	5	+4	20	80	
70-74	2	+5	10	50	$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,918490}$
75-79	1	+6	6	36	
	56		+69	446	$\sigma = \pm 5 \times 2,814$
			+12		$\sigma = \pm 14,070$



Candidatos D. Federal

CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturario 2º Concurso (Nível Mental)

33 a 35 anos

x	f	d	fd	fd ²
0 - 4	-			
5 - 9	-			
10 - 14	1	- 6	- 6	36
15 - 19	0	- 5		
20 - 24	0	- 4		
25 - 29	3	- 3	- 9	27
30 - 34	1	- 2	- 2	4
35 - 39	2	- 1	- 2	2
40 - 44	2	-	- 19	
45 - 49	1	+ 1	+ 1	1
50 - 54	1	+ 2	+ 2	4
55 - 59	2	+ 3	+ 6	18
60 - 64	1	+ 4	+ 4	16
65 - 69	0	+ 5		
70 - 74	0	+ 6		
75 - 79	1	+ 7	+ 7	49
	15		+ 20	157
			+ 1	

$$M = 42,5 + \frac{1}{15} \times 5$$

$$M = 42,5 + 0,067 \times 5$$

$$M = 42,5 + 0,335$$

$$M = \underline{42,835}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{157}{15} - 0,067^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{10,46667 - 0,004489}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{10,462178}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 3,235$$

$$\sigma = \pm \underline{16,175}$$



Candidatos D. Federal
Nível Mental

CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário (2º Concurso)

Crescimento das médias por idade

Idades	N	Normas	
		M	$\sigma \pm$
19 a 20	170	57,120	11,595
21 a 22	299	56,330	12,260
23 a 24	288	55,245	13,140
25 a 26	205	53,620	13,730 *
27 a 28	167	53,310	13,660 *
29 a 30	120	52,040	14,115
31 a 32	56	48,570	14,070
33 a 35	15	42,835	16,175

Distribuições de frequências

- a) Notas de "Matemática e Escritação"
- b) " " "Português e Direito"
- c) " " "Corografia e Estatística"

Escriturário (2º Concurso)

Matemática e Escrituração ✓

x	f	d	fd	fd^2
0 - 4	22	-10	-220	2.200
5 - 9	31	-9	-279	2.511
10 - 14	37	-8	-296	2.368
15 - 19	37	-7	-259	1.813
20 - 24	78	-6	-468	2.808
25 - 29	66	-5	-330	1.650
30 - 34	69	-4	-276	1.104
35 - 39	80	-3	-240	720
40 - 44	93	-2	-186	372
45 - 49	93	-1	-93	93
50 - 54	121	—	-2.647	
55 - 59	101	1	101	101
60 - 64	85	2	170	340
65 - 69	84	3	252	756
70 - 74	88	4	352	1408
75 - 79	69	5	345	1725
80 - 84	45	6	270	1.620
85 - 89	46	7	322	2.254
90 - 94	35	8	280	2.240
95 - 99	24	9	216	1.944
100	21	10	210	2.100
	1.325		2.518	30.127
			-129	

$$M = 52,5 - \frac{129}{1.325} \times 5$$

$$M = 52,5 - 0,097 \times 5$$

$$M = 52,015$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{30.127}{1.325} - 0,097^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{22,737358 - 0,009409}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{22,727949}$$

$$\sigma = \pm 23,835$$

$$\sigma = \pm 23,835$$

$$M = 36,414$$

$$\sigma = \pm 0,655$$

$$M =$$

$$\sigma = \pm 23,835$$

$$D.P. = 51,478$$

$$\sigma = \pm 0,463$$

$$D.P. =$$

$$Q_1 = 30 + \frac{301,25}{69}$$

$$Q_1 = 30 + 4,366$$

$$Q_1 = 34,366$$

$$Q_3 = 65 + \frac{403,75}{84}$$

$$Q_3 = 65 + 4,807$$

$$Q_3 = 69,807$$

$$P_{94,13} = 75 + \frac{148,60}{69}$$

$$P_{94,13} = 75 + 2,154$$

$$P_{94,13} = 77,154$$

$$Q = 69,807 - 34,366$$

$$Q = 35,441$$

$$P_{40} = 45,914 \checkmark$$

$$M_i = 50 + \frac{282,5}{121}$$

$$M_i = 50 + 2,335$$

$$M_i = 52,335$$

$$M_o = 157,005 - 104,030$$

$$M_o = 52,975$$

$$P_{15,87} = 25 + \frac{26,40}{66}$$

$$P_{15,87} = 25 + 0,400$$

$$P_{15,87} = 25,400$$

$$C.V. = 45,823$$

$$S = -0,403$$

$$P_{60} = 58,366 \checkmark$$



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

- Escribas - (2º Concurso)
Português e Direito.

x	f	d	fd	fd ²	
0 - 4	12	9	108	972	$M = 47,5 + \frac{390}{1372} \times 5$
5 - 9	16	8	128	1024	$M = 47,5 + 0,284 \times 5$
10 - 14	22	7	154	1078	$M = 47,5 + 1,420$
15 - 19	33	6	198	1188	$M = 48,920$
20 - 24	49	5	245	1225	
25 - 29	77	4	308	1232	$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{17.150 - 0,284^2}{1.372}}$
30 - 34	88	3	264	792	
35 - 39	129	2	258	516	
40 - 44	119	- 1 -	- 119	119	$\sigma = \pm 5 \sqrt{12,500000 - 0,080656}$
45 - 49	176		- 1782		
50 - 54	138	+ 1 +	138	138	
55 - 59	1	2	2	4	$\sigma = \pm 5 \sqrt{12,419344}$
60 - 64	264	3	792	2376	
65 - 69	104	4	416	1664	$\sigma = \pm 5 \times 3,524$
70 - 74	70	5	350	1750	$\sigma = \pm 17,620$
75 - 79	51	6	306	1836	
80 - 84	18	7	126	882	$P_{40} = 45 + \frac{3,8 \times 5}{176}$
85 - 89	3	8	24	192	
90 - 94	2	9	18	162	$P_{40} = 45 + \frac{19}{176}$
95 - 99	0		0	0	
100	0		0	0	$P_{40} = 45 + 0,108$
	N: 1372		+ 2172	17.150	$P_{40} = \underline{45,108}$
			+ 390		

$$P_{60} = 50 + \frac{102,2 \times 5}{138}$$

$$P_{60} = 50 + \frac{511}{138}$$

$$P_{60} = 50 + 3,703$$

$$P_{60} = \underline{53,703}$$

Escriturario (2º Concurso)

Corografia e Estatística.

	X	f	d	fd	fd ²	
	0 - 4	7	-9	- 63	567	$M = 47,5 + \frac{183}{1325} \times 5$
	5 - 9	6	-8	- 48	384	$M = 47,5 + 0,138 \times 5$
	10 - 14	19	-7	- 133	931	$M = 48,190$
	15 - 19	37	-6	- 222	1.332	$\sigma = +5 \sqrt{\frac{16.805}{1325} - 0,133^2}$
	20 - 24	62	-5	- 310	1.550	
	25 - 29	72	-4	- 288	1.152	$\sigma = +5 \sqrt{12,683019 - 0,017689}$
	30 - 34	118	-3	- 354	1.062	
	35 - 39	131	-2	- 262	524	$\sigma = +5 \sqrt{12,665330}$
	40 - 44	152	-1	- 152	152	
	45 - 49	126	—	- 1832		$\sigma = \pm 17,795$
	50 - 54	104	1	104	104	$\sigma_M = + \frac{17,795}{\sqrt{1325}} = \frac{17,795}{36,414}$
	55 - 59	141	2	282	564	
	60 - 64	105	3	315	945	$\sigma_{D.P} = + \frac{17,795}{\sqrt{2650}} = \frac{17,795}{51,478}$
	65 - 69	89	4	356	1424	
P_{40}	70 - 74	62	5	310	1550	$\sigma_{D.P} = + 0,346$
P_{60}	75 - 79	44	6	264	1584	
	80 - 84	25	7	175	1225	$Q_1 = 35 + \frac{5 \times 10,25}{135}$
	85 - 89	17	8	136	1088	$Q_1 = 35,380$
	90 - 94	7	9	63	567	$Q_3 = 60 + \frac{5 \times 18,75}{105}$
	95 - 99	1	10	10	100	
	100					$Q_3 = 60,893$
		1325		2.015	16.805	$P_{40} = 42,566$
				+ 183		

$$M_0 = 36,180$$

$$M_u = 45 + \frac{63,5 \times 5}{126}$$

$$M_u = 45 + 2,520 \quad S = \frac{48,190 - 36,180}{17,795}$$

$$M_u = 47,520$$

$$P_{60} = 53,125$$

$$P_{84,13} = 67,065$$

$$C.V = \frac{1779,5}{48,190}$$

$$S = 0,675$$

$$P = 30,305$$

$$C.V = 36,927$$

Escriturário

Ajustamento da Curva



CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO PÚBLICO CIVIL

Escriturário (2º Concurso)

$y = 0,376\sigma$	x	f	f'	$ f-f' = \Delta$	$N = 1.372$	$i = 5$
$y_2 = 0,752\sigma$					$M = 54,4$	$\frac{i}{\sigma} = \frac{5}{13,3} = 0,376$
$y_3 = 1,028\sigma$	0 - 4	2		2	$\sigma = \pm 13,3$	
$y_4 = 1,504\sigma$	5 - 9	2		2		
$y_5 = 1,880\sigma$	10 - 14	4	1,8	2,2	$y_0 = \frac{N}{2,507\sigma} \times i$	
$y_6 = 2,256\sigma$	15 - 19	13	6,3	6,7		
$y_7 = 2,632\sigma$	20 - 24	23	15,7	7,3	$y_0 = \frac{1372}{2,507 \times 13,3} \times 5$	
$y_8 = 3,008\sigma$	25 - 29	35	34,1	0,9		
	30 - 34	50	64,5	14,5	$y_0 = 205,7$	
	35 - 39	68	117,9	49,9		
	40 - 44	114	150,7	36,7	$y_1 = 0,93167 \times 205,7 = 191,0$	
	45 - 49	134	191,0	57,0	$y_2 = 0,75370 \times 205,7 = 150,7$	
\Rightarrow	50 - 54	170	205,7	35,7	$y_3 = 0,58955 \times 205,7 = 117,9$	
	55 - 59	197	191,0	6,0	$y_4 = 0,32271 \times 205,7 = 64,5$	
	60 - 64	237	150,7	86,3	$y_5 = 0,17049 \times 205,7 = 34,1$	
	65 - 69	201	117,9	93,1	$y_6 = 0,07849 \times 205,7 = 15,7$	
	70 - 74	112	64,5	47,5	$y_7 = 0,03132 \times 205,7 = 6,3$	
	75 - 79	10	34,1	24,1	$y_8 = 0,00877 \times 205,7 = 1,8$	
	80 - 84		15,7	15,7		
	85 - 89		6,3	6,3		
	90 - 94		1,8	1,8		

$$\sigma_f = \sqrt{\frac{117,9(1372 - 117,9)}{1372}} = \sqrt{\frac{117,9 \times 1254,1}{1372}} = 10,377$$

$$\frac{\Delta}{\sigma_f} = \frac{93,1}{10,377} > 3 \text{ é significativa}$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

NIVEL MENTAL

Relação dos Candidatos Do 2º Concurso de Escrivão

Realizada em 31 de Agosto de 1940

Estados	Comparsamento	Mínimo de Habilitados	Habilitados	Inhabilitados	Porcentagem.
D. Federal	1.372	41	1.147	225	16,4%
Minas Geraes	185	31	152	33	17,8%
Pará	170	29	142	28	16,5%
R. Grande do Sul	199	28	168	31	15,6%
Baía	153	27	127	26	16,9%
Pernambuco	195	26	157	38	19,5%
São Paulo.	561	26	472	89	15,9%



Significância da diferença entre a média do Distrito Federal e a das outras capitais.

D.F x S. Paulo

2.º Con curso

D.F x Belo Horizonte

$$\sigma_M = 0,360 \text{ (D.F.)}$$

$$M = 54,440 \text{ (D.F.)}$$

$$\sigma_M = 1,129 \text{ (Belo Horizonte)}$$

$$M = 46,130 \text{ (Belo Horizonte)}$$

$$\Delta = 8,310$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{0,360^2 + 1,129^2}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{1,404241} = 1,185$$

$$\frac{\Delta}{\sigma_{\Delta}} = \frac{8,310}{1,185} = 7,013$$

é significativa

D.F x Belém

$$\sigma_M = 0,360 \text{ (D.F.)}$$

$$M = 54,440 \text{ (D.F.)}$$

$$\sigma_M = 1,216 \text{ (Belém)}$$

$$M = 44,910 \text{ (Belém)}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{0,360^2 + 1,216^2}$$

$$\Delta = 9,530$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{1,608256}$$

$$\frac{\Delta}{\sigma_{\Delta}} = \frac{9,530}{1,268} = 7,522$$

é significativa

D.F. X Porto Alegre

$$\sigma_M = 0,360 \text{ (D.F.)}$$

$$\sigma_M = 1,195 \text{ (Porto Alegre)}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{0,360^2 + 1,195^2}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{1,557625} = 1,254$$

$$\frac{\Delta}{\sigma_{\Delta}} = \frac{9,805}{1,254} = 7,819$$

$$M = 54,440 \text{ (D.F.)}$$

$$M = \underline{44,635} \text{ (Porto Alegre)}$$

$$\Delta = 9,805$$

é significativa

D.F. X S. Salvador

$$\sigma_M = 0,360 \text{ (D.F.)}$$

$$\sigma_M = 1,129 \text{ (S. Salvador)}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{0,360^2 + 1,129^2}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{1,404241} = 1,185$$

$$\frac{\Delta}{\sigma_{\Delta}} = \frac{13,935}{1,185} = 11,759$$

$$M = 54,440 \text{ (D.F.)}$$

$$M = \underline{40,505} \text{ (S. Salvador)}$$

$$\Delta = 13,935$$

é significativa

D.F. X Recife

$$\sigma_M = 0,360 \text{ (D.F.)}$$

$$\sigma_M = 1,114 \text{ (Recife)}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{0,360^2 + 1,114^2}$$

$$\sigma_{\Delta} = \sqrt{1,111396} = 1,054$$

$$\frac{\Delta}{\sigma_{\Delta}} = \frac{13,605}{1,054} = 12,908$$

$$M = 54,440 \text{ (D.F.)}$$

$$M = \underline{40,835} \text{ (Recife)}$$

$$\Delta = 13,605$$

é significativa



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Escriturários. (2º Concurso - Distrito Federal)

soma de Notas

x	f	d	fd	fd^2	
0 49	54	- 2	108	216	$M = 125 + \frac{560}{1342} \times 50$
50 99	205	- 1	205	205	$M = 125 + 0,417 \times 50$
100 149	434		+ 313		$M = 125 + 20,850$
150 199	438	+ 1	438	438	$M = 145,850$
200 249	198	+ 2	396	792	$\sigma = \pm 50 \sqrt{\frac{1768}{1342} - 0,417^2}$
250 299	13	+ 3	39	117	$\sigma = \pm 50 \sqrt{1,317437 - 0,173889}$
	1342		+ 873	1768	$\sigma = \pm 50 \sqrt{1,143548}$
			+ 560		$\sigma = \pm 53,050$

$M_i =$

$C.V. =$

$\sigma_M =$

$M_i =$

$\sigma_M =$

$M_i =$

$C.V. =$

$\sigma_{D.P.} =$

$Q_1 =$

$M_0 =$

$\sigma_{D.P.} =$

$Q_1 =$

$M_0 =$

$Q_1 =$

$M_0 =$

$P_{15,87} =$

$Q_3 =$

$S =$

$P_{15,87} =$

$Q_3 =$

$S =$

$P_{15,87} =$

$Q_3 =$

$Q =$

$S =$

$P_{84,13} =$

$Q =$

$P_{84,13} =$

$Q =$

$P_{84,13}$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Escriturário - 2º conc. - Dist. Fed.

Total de pontos
(custo ponderado)

x	f	d	fd	fd ²	
35-39	2	-5	10	50	$M = 62,5 + \frac{157}{485} \times 5$
40-44	9	-4	36	144	$M = 62,5 + 0,324 \times 5$
45-49	28	-3	84	252	$M = 62,5 + 1,620$
50-54	48	-2	96	192	<u>$M = 64,120$</u>
55-59	64	-1	64	64	
60-64	111	-	290		$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{1873}{485}} = 0,324^2$
65-69	94	+1	94	94	
70-74	67	2	134	268	$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,861856} = 0,104976$
75-79	38	3	114	342	
80-84	16	4	64	256	$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,756880}$
85-89	7	5	35	175	
90-94	1	6	6	36	$\sigma = \pm 5 \times 1,938 = \sigma = \pm 9,690$
	<u>n=485</u>		<u>+447</u>	<u>1873</u>	$\sigma_M = \frac{9,690}{\sqrt{485}}$
			<u>=157</u>		

$M_i = 60 + \frac{5 \times 91,5}{111}$	$C.V. = \frac{100 \times 9,690}{64,120}$	$\sigma_M = \frac{9,690}{22,023} \therefore \sigma_M = \pm 0,740$
$M_i = 60 + 4,122$		
<u>$M_i = 64,122$</u>	<u>$C.V. = 15,112$</u>	$\sigma_{D.P} = \frac{9,690}{\sqrt{970}} \therefore \sigma_{D.P} = \frac{9,690}{31,145}$
$Q_1 = 55 + \frac{5 \times 34,25}{64}$	$M_0 = 3 \times 64,122 - 2 \times 64,120$	$\sigma_{D.P} = \pm 0,311$
$Q_1 = 55 + 2,520$	$M_0 = 192,366 - 128,240$	$P_{15,87} = 50 + \frac{5,37,970}{48}$
<u>$Q_1 = 57,520$</u>	<u>$M_0 = 64,126$</u>	$P_{15,87} = 50 + 3,955$
$Q_3 = 70 + \frac{5 \times 3,75}{67}$		<u>$P_{15,87} = 53,955$</u>
$Q_3 = 70 + 0,578$	$S = \frac{64,120 - 64,126}{9,690}$	$P_{84,13} = 70 + \frac{5 \times 52,031}{67}$
<u>$Q_3 = 70,578$</u>		$P_{84,13} = 70 + 3,883$
$Q_4 = \frac{70,578 - 57,520}{2}$	$S_1 = \frac{0,006}{9,690}$	<u>$P_{84,13} = 73,883$</u>
$Q_4 = 13,058$		
<u>$Q_4 = 6,529$</u>	<u>$S_1 = 0,0006$</u>	$M - \sigma = 54,430$

Escriturario

(2° Concurso - Nivel Mental)

Candidatos Distrito Federal

$$N = 1372$$

$$M = 54,44$$

$$M_i = 56,80$$

$$M_o = 61,53$$

$$\sigma = \pm 13,33$$

$$\sigma_M = \pm 0,36$$

$$\sigma_{SP} = \pm 0,25$$

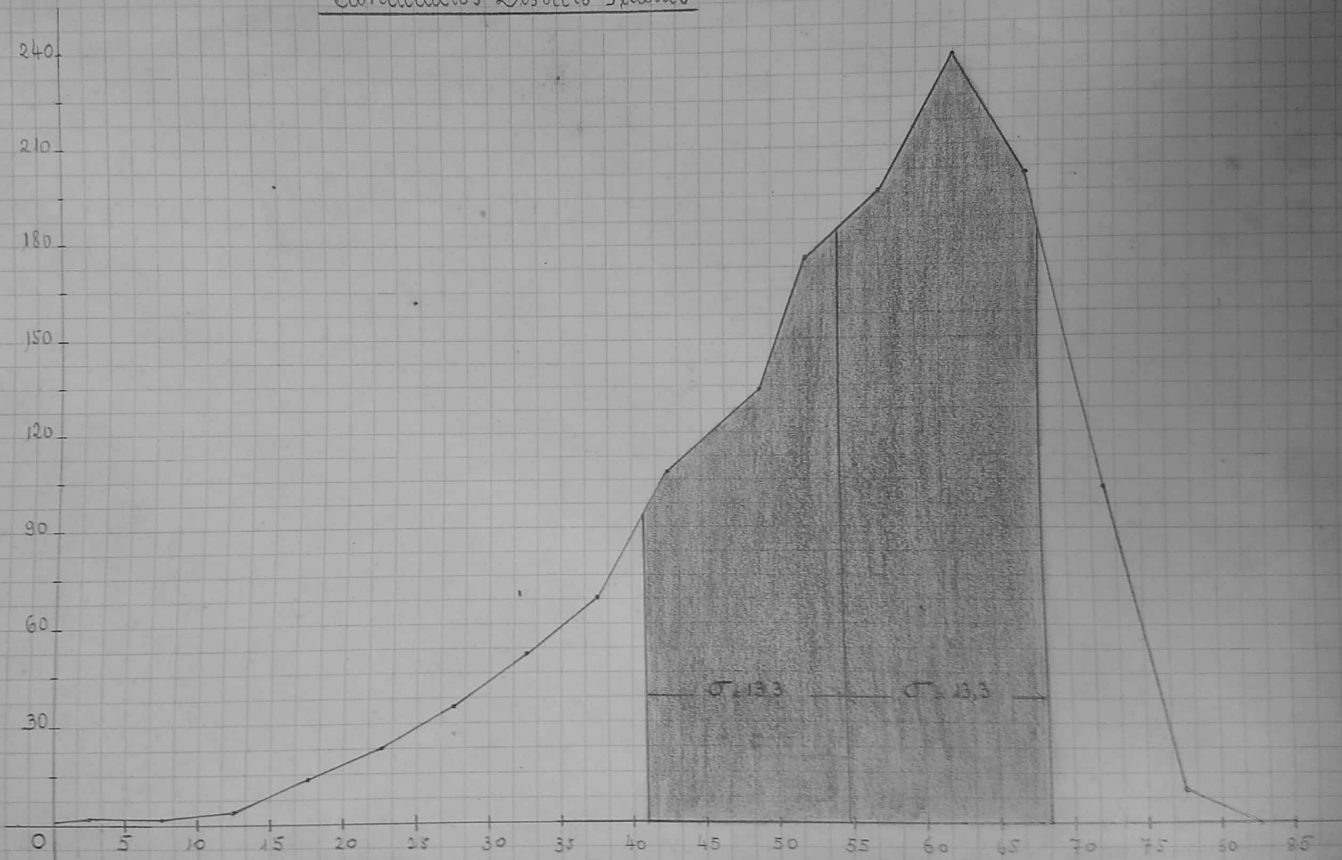
$$Q = 9,18$$

$$Q_1 = 46,19$$

$$Q_3 = 64,58$$

$$C.v. = 24,49$$

$$S = - 0,53$$



240

210

180

150

120

90

60

30

0

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

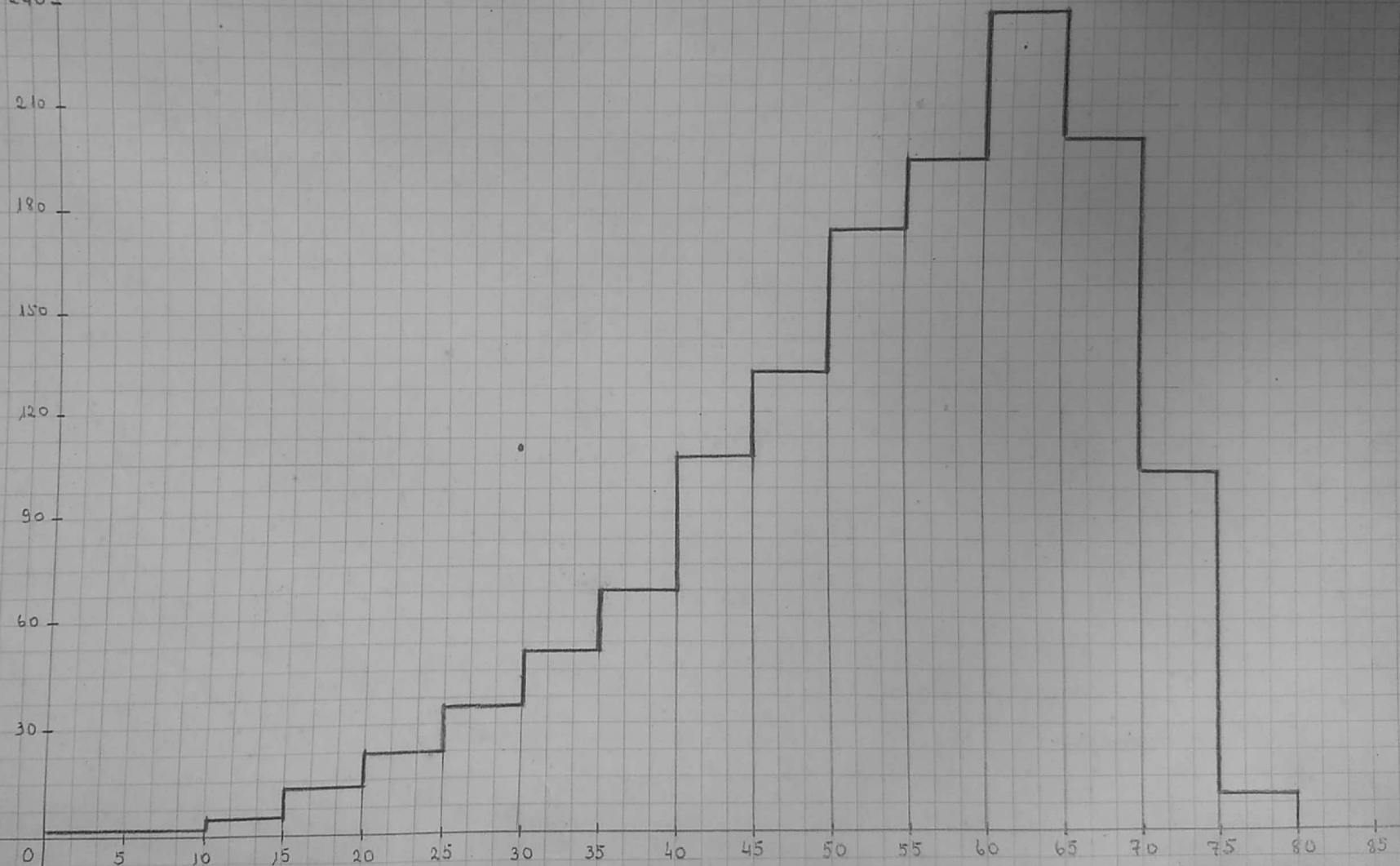
65

70

75

80

85



Escrivario (2º Concurso)

Candidatos D. Serrol

Nivel Mental

— polígono obtido
— curva normal ajustada

$$N = 1322$$

$$M = 54,4$$

$$M_1 = 36,8$$

$$M_2 = 64,5$$

$$Q_1 = 13,3$$

$$Q_2 = 4,4$$

$$Q_3 = 0,2$$

$$D_1 = 16,2$$

$$D_2 = 64,6$$

$$D_3 = 0,2$$

$$CV = 0,3$$

$$S = 0,5$$

$$Y = \frac{N \cdot f}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2\sigma^2}}$$

$$Y_1 = 205,7$$

$$Y_2 = 191,0$$

$$Y_3 = 150,7$$

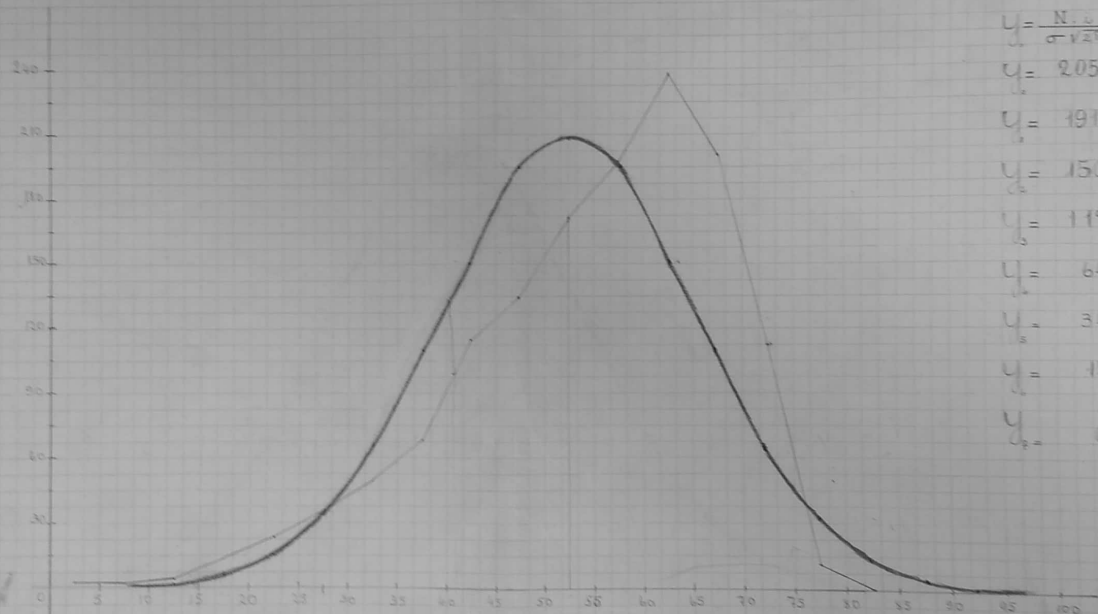
$$Y_4 = 117,9$$

$$Y_5 = 64,5$$

$$Y_6 = 34,1$$

$$Y_7 = 15,7$$

$$Y_8 = 6,3$$



Escriturario (2º Concurso)

Candidatos do D. Federal

Nivel Mental x Matematica

$$N = 1325$$

$$r = 0,550$$

$$\sigma_r = \pm 0,019$$

Toda N candidatos

02.21.

VARIÁVEL Y (Módulo Mental)

	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44		45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100	f	d	fd	fd²	
0-4								20															2	-10	-20	200	
5-9			60	24																			2	-9	-18	162	
10-14		64	56	48	40				16														5	-4	-40	320	
15-19	60	56	49	44	40	34	21								35								13	-9	-91	637	
20-24			126	96	90	120	18	12	12				12	18										20	-6	-120	720
25-29	45		32	36	34	37	30	30	30				30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		30	-5	-150	750
30-34		32	64	72	80	104	64	48	16				32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		51	-4	-204	816
35-39				26	120	72	99	15	12				12	27	36									67	-3	-201	603
40-44	18	16	42	60	60	80	60	76	32				36	18	16	12	12	16	16	16	16	16		102	-2	-204	408
45-49	9	8	21	36	30	44	51	26	18				18	15	16	15	6							124	-1	-124	124
50-54																											
55-59			38	95	28	54	38	24					27	88	20	36	14	8						192	1	192	192
60-64		16	36	50	64	46	68	58					40	150	160	132	84	96	48					230	2	460	920
65-69				60	48	72	72	48					61	168	243	228	270	288	168	72	108			199	3	597	1791
70-74	72					16		3	10				28	120	224	240	340	192	192	128	36			112	4	448	1792
75-79				30			15						5	10	25		35		48	50				9	5	45	225
f	7	6	19	37	62	72	118	131	152				104	140	105	89	62	44	25	15	7	1	1321		1742	9860	
d	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
fd	-63	-48	-133	-222	-310	-288	-354	-262	-152				104	280	315	356	310	264	175	120	63	10	1997				
fd²	567	384	931	1332	1550	1152	1062	524	152				104	560	945	1424	1550	1584	1225	960	567	100	1673				

Σ(x-y) = 6347

VARIÁVEL X (Construção e Estática)

VARIÁVEL X

$$M = 47,5 + \frac{165}{1321} \times 5$$

$$M = 47,5 + 0,125 \times 5$$

$$M = 47,5 + 0,625$$

$$M = 48,125$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{16673}{1321} - 0,425^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{12,621499 - 0,180625}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{12,605874}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 3,550$$

$$\sigma = \pm 17,750$$

Coefficiente de Correlação (r)

$$r = \frac{\sum(xy)}{N} - \frac{(C_x \cdot C_y)}{\sigma_x \cdot \sigma_y} \times 100$$

$$r = \frac{6347}{1321} - \frac{0,125 \times 0,431}{17,750 \times 13,345} \times 25$$

$$r = \frac{4,804693 - 0,053475}{236,173750} \times 25$$

$$r = \frac{4,750218}{236,173750} \times 25$$

$$r = 0,020056 \times 25$$

$$r = 0,501$$

VARIÁVEL Y

$$M = 52,5 + \frac{570}{1321} \times 5$$

$$M = 52,5 + 0,431 \times 5$$

$$M = 52,5 + 2,155$$

$$M = 52,655$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{9660}{1321} - 0,431^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,312642 - 0,185761}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,126881}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,669$$

$$\sigma = \pm 13,345$$

Erro padrão da Correlação (σ_r)

$$\sigma_r = \pm \frac{1-r^2}{\sqrt{N}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1-0,501^2}{\sqrt{1321}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1-0,251001}{36,345}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{0,748999}{36,345}$$

$$\sigma_r = \pm 0,021$$

Escriturário (2º Concurso)

Candidatos D. Federal
(TODOS)

Nivel Mental x Corografia

$$N = 1321$$

$$r = 0,501$$

$$\sigma_r = \pm 0,021$$

Escrivurario (2º Concurso)

(Candidatos D. Federal)

(Todos)

Nivel Mental x Portugues.

$$N = 1372$$

$$\sigma = \pm 0,600$$

$$\sigma_r = \pm 0,017$$

207-

VARIÁVEL Y (Test Mental)

VARIÁVEL X Português - Direito - Candidatos do Distrito Federal ao Concurso 2ª Escrivão

	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100	f	d	fd	fd ²		
0-4		8				40																2	-10	-20	200		
5-9				54	45		27															3	-9	-27	243		
10-14		6	56		40	32	24															5	-8	-40	320		
15-19			56	84	70	54	42															12	-7	-84	538		
20-24	160	162	169	4247	36	72	72	72			6											24	-6	-144	864		
25-29		120	140	60	75	80	73	40	10													35	-5	-175	875		
30-34	72	32	56	44	60	128	36	44	20		12											52	-4	-208	832		
35-39	27	48	42	90	75	60	99	90	27		15											73	-3	-219	657		
40-44	36	32	14	24	70	80	16	88	26		20											110	-2	-220	440		
45-49	18	8	35	20	35	32	30	25	23		8											130	-1	-130	130		
50-54			3	5	5	13	8	13	21	26	18											171			-1267		
55-59	9			6	10	32	30	36	19		32											193	1	193	193		
60-64				24	20	40	96	60	24		52											234	2	468	936		
65-69	27			-706	60	27	54	42			72	6	154638	35	306	147	24	27				207	3	621	1163		
70-74					32	24		4			40											112	4	448	1732		
75-79							18				5											9	5	-45	225		
f	12	16	22	33	49	77	88	129	119	176	186	244	104	70	51	18	3	2				1372			1775 +508	10,58	
d	-3	-6	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
fd	-108	-126	-154	-198	-245	-308	-264	-258	-119	-172	136	2	392	416	350	306	126	24	18							2,172 +390	
fd ²	936	1024	1078	118	125	1252	792	516	119		138	4	2376	1664	1750	136	812	192	162								17,150

E(x) = 7,12

VARIÁVEL X

$$M = 47,5 + \frac{390}{1372} \times 5$$

$$M = 47,5 + 0,284 \times 5$$

$$M = 47,5 + 1,420$$

$$M = 48,920$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{17150}{1372} - 0,284^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{12,500000 - 0,080656}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{12,419344}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 3,524$$

$$\sigma = \pm 17,620$$

VARIÁVEL Y

$$M = 52,500 + \frac{506}{1372} \times 5$$

$$M = 52,500 + 0,370 \times 5$$

$$M = 52,500 + 1,850$$

$$M = 54,350$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{10158}{1372} - 0,370^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,408790 - 0,136900}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{7,266890}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 2,696$$

$$\sigma = \pm 13,480$$

Coefficiente de Correlação (r)

$$r = \frac{\sum(x_i y_i)}{N} - \frac{(C_x \times C_y)}{\sigma_x \times \sigma_y} \times i_x \times i_y$$

$$r = \frac{7821}{1372} - \frac{(0,284 \times 0,370)}{17,620 \times 13,480} \times 25$$

$$r = \frac{5,700 - 0,105080 \times 25}{237,518}$$

$$r = \frac{5,594120}{237,518}$$

$$r = 0,024 \times 25$$

$$r = 0,600$$

Erro padrão da Correlação (σ_r)

$$\sigma_r = \pm \frac{1-r^2}{\sqrt{N}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1-(0,600)^2}{\sqrt{1372}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1-0,360000}{37,041}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{0,640000}{37,041}$$

$$\sigma_r = \pm 0,017$$

Esseituraru (20 cmc - 8. fe 8.)

Nivel mental x Nota Final

$$N = 485$$

$$r = 0,400$$

$$\sigma_r = \pm 0,038$$

80

ESCRITURARIO

VARIÁVEL X

Y - Total de Pontos Média Ponderada
 X - Notas de Nivel Mental

VARIÁVEL Y

$$M = 62,5 + \frac{157}{485} \times 5$$

$$M = 62,5 + 0,324 \times 5$$

$$M = 64,120$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{1873}{485} - 0,324^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,861855 - 0,104976}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{3,756879}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 1,937$$

$$\sigma = \pm 9,685$$

VARIÁVEL X

$$M = 62,5 + \frac{10}{485} \times 5$$

$$M = 62,5 + 0,021 \times 5$$

$$M = 62,605$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{1222}{485} - 0,021^2}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{2,519588 - 0,000441}$$

$$\sigma = \pm 5 \sqrt{2,519147}$$

$$\sigma = \pm 5 \times 1,587$$

$$\sigma = \pm 7,935$$

	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	f	d	fd	fd ²
35-39	20	20	10						2	-5	-10	50
40-44	32	24	16						9	-4	-36	144
45-49	36	36	30	27					28	-3	-84	252
50-54	16	12	13	12	5				48	-2	-96	192
55-59	8	7	5	8	11				64	-1	-64	64
60-64		4	13	21	34				131		-290	
65-69	4	4	6	12	20	31			94	+1	94	94
70-74	8	6	4	10	14	16	24		67	+2	134	268
75-79		3	9	3	11	12	18	38	38	+3	114	342
80-84			8	8	1	5	8	16	16	+4	64	256
85-89					5	4		7	7	+5	35	175
90-94					1			1	1	+6	6	36
f	14	25	47	73	114	122	84	6	485		447	1.873
d	-4	-3	-2	-1		1	2	3				
fd	-56	-75	-94	-73	-298	122	168	18	308		+10	
fd ²	224	225	188	73		122	336	54	1.222			
Σ(xy)	604											

Coefficiente de Correlação (r)

$$r = \frac{\sum(xy) - (C_x \times C_y)}{\sigma_x \times \sigma_y} \times i_x i_y$$

$$r = \frac{604 - 0,324 \times 0,021}{9,685 \times 7,935} \times 25$$

$$r = \frac{1,245 - 0,007}{76,850} \times 25$$

$$r = \frac{1,238}{76,850} \times 25$$

$$r = 0,016 \times 25$$

$$r = 0,400$$

Euro padrão da Correlação (σ_r)

$$\sigma_r = \pm \frac{1-r^2}{\sqrt{N}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1-0,400^2}{\sqrt{485}}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{1-0,160000}{22,042}$$

$$\sigma_r = \pm \frac{0,840000}{22,042}$$

$$\sigma_r = \pm 0,038$$

X (Português)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	f	d	fd	fd ²
0-4	100	270	240	350	120	100	60	30	20	10										22	-10	220	2200
5-9	90	243	72	126	378	225	108	162	18											31	-9	279	2511
10-14	72	256	158	134	80	128	192	32	48											37	-8	296	2368
15-19	70	126	112	168	175	224	21	56	28											37	-7	259	1813
20-24	60	108	192	252	252	330	144	180	108	48										78	-6	468	2808
25-29	45	80	70	60	275	160	120	40	40											66	-5	330	1650
30-34	36	64	84	120	120	48	84	112	36											68	-4	272	1088
35-39	30		42	54	75	96	153	42	39											82	-3	246	738
40-44			24	60	130	104	84	28	22											93	-2	186	372
45-49			14	18	25	24	15	24	20											93	-1	93	93
50-54					7	5	13	19	21											120			-2649
55-59	9	8	14	12	30	28	15	20	14											101	1	101	101
60-64						32	30	12	22											85	2	170	340
65-69							36	42	36											84	3	252	756
70-74	40						64	60	48											89	4	356	1424
75-79							20	60	80	35										69	5	345	1725
80-84								36	36	48										45	6	270	1620
85-89								28	63	28	21									45	7	315	2205
90-94								48	46	16										35	8	280	2240
95-99									9											24	9	216	1944
100									10											21	10	210	2100
f	7	14	19	29	43	72	85	121	118	172	136	1	251	105	72	50	18	3	2	1325			30,096
d	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1													
fd	-70	-126	-152	-203	-258	-310	-320	-363	-236	-172	-220		511	315	288	250	108	21	16	1325			
fd ²	700	1134	1216	1421	1548	1800	1280	1089	472	172			1632	945	1152	1250	648	147	128	16135			

-899

-133

5347

$\Sigma(xy) = 12246$

variável y	variável X	Coefficiente de Correlação r	Erro padrão da Correlação (σr)
$M = 58,5 - \frac{134}{1325} \times 5$ $M = 52,5 - 0,101 \times 5$ $M = 52,5 - 0,505$ $M = 51,995$	$M = 52,500 - \frac{715}{1325} \times 5$ $M = 52,500 - 0,562 \times 5$ $M = 52,500 - 2,810$ $M = 49,690$	$\frac{12246}{1325} - 0,562 \times 0,101$ $\frac{17220 \times 23,325}{1325} \times 25$ $\frac{9,242264 - 0,056762}{410,266500} \times 25$ $\frac{9,185502}{410,266500}$ $r = 0,022389 \times 25$ $r = 0,560$	$\sigma_r = \pm \frac{1 - 0,560^2}{\sqrt{1325}}$ $\sigma_r = \pm \frac{1 - 0,313600}{36,400}$ $\sigma_r = \pm \frac{0,6864}{36,400}$ $\sigma_r = \pm 0,019$
$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{30096}{1325} \times 0,101^2}$ $\sigma = \pm 5 \sqrt{22713962 - 0,010201}$ $\sigma = \pm 5 \sqrt{22,703761}$ $\sigma = \pm 5 \times 4,765$ $\sigma = \pm 23,825$	$\sigma = \pm 5 \sqrt{\frac{11,135}{1325} - 0,162^2}$ $\sigma = \pm 5 \sqrt{12,97318 - 0,258844}$ $\sigma = \pm 5 \sqrt{11,868544}$ $\sigma = \pm 5 \sqrt{3,044}$ $\sigma = \pm 21,620$		

2º Concurso - Escriturário
Candidatos Distrito Federal.

Escriturários - 2º Concurso -

Nº Inscrição	N. Mental	Portug.	Mat.	Corog.	media Final
1.491	62	86	95	93	90,1
428	69 -	91	85	94	89,8
1.553	64	80	100	89	87,8
903	69 -	79	100	91	87,7
379	66	85	85	91	86,2
762	69 -	83	95	80	86,0
143	63	84	90	84	85,8
920	63	92	80	77	85,4
318	72 -	75	95	93	84,6
1.696	67 -	83	85	81	83,2
847	69 -	76	95	83	83,1
893	64	80	85	86	82,7
192	75 -	76	80	99	81,8
461	73 -	84	80	78	81,6
1.562	50	76	100	68	81,6
1.330	71 -	86	85	65	81,5
1.391	65	76	95	73	81,1
33	74 -	79	90	72	80,9
333	69 -	76	100	63	80,6
466	70 -	82	85	70	80,5
474					

N. Mental

$$\begin{array}{l}
 N = 1372 \\
 M = 54,4 \\
 \sigma = 13,3
 \end{array}
 \left.
 \begin{array}{l}
 \\
 \\
 \end{array}
 \right\}
 M + \sigma = 67,7$$

As 20 primeiras colocações:

- 12 são superiores à média
- apenas 1 está abaixo da média
- há um sub-normal
- 6 são normais - acima da média



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

DIVISÃO DE SELEÇÃO E APERFEIÇOAMENTO

CONCURSO Prova de Habilitação

PROVA *Praticante escritório - D.C.T.*

INSTRUÇÕES

NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE O FISCAL MANDAR!

NÃO PERGUNTE NADA A NINGUEM!

NÃO SE DISTRAIA! NÃO OLHE PARA O VIZINHO!

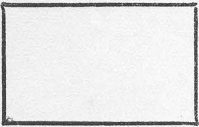
NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

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!

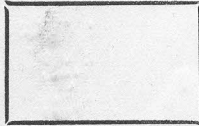
Assinatura usual:

Nome, em letra bem legível:

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

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

Cidade de realização da prova:



Os trechos que se seguem estão errados. Pois bem, mostre como deverá ser feita a correção, copiando cada trecho, no lugar indicado, com a eliminação dos erros. Não altere o que estiver certo.

\$. Dizem que não tem muita gente inscrita no concurso de Escrivão. É bom que isso seja verdade, porque eu quero ver se consigo classificar-me.

\$. Me disseram que você esteve passeando, em vez de ir para o serviço. É preciso não se descuidar das obrigações.

\$. O intemerato é aquele que nada teme; o homem mal é aquele cujos atos são sempre de desrespeito à fraqueza do seu semelhante.

\$. Precavenha-se a população contra os ladrões que andam à solta, perturbando a vida da cidade.

\$. Ao ver que os contendores não desistiam da luta, os policiais intervieram levando-os à presença do Delegado. Um deles deteu-se, porém, no caminho, negando-se a seguir.

\$. Mário se retirou-se antes da hora, alegando motivo de saúde, mas no dia seguinte foi o primeiro a chegar à Repartição, merecendo por isso elogio do chefe.

\$. Logo que vocês estejam menos ocupados, procurem-me que eu vos quero falar sobre o concurso.

\$. O almoxarife não proviu o almoxarifado do material necessário, de maneiras que no fim do ano teve de fazer novo pedido.

\$. O homem que o filho fez concurso é funcionário da Diretoria de Saneamento à muito tempo.

\$. Antônio, traz o embrulho que está sobre a mesa para mim ver o que é. Penso que sejam umas caixas de lapis.

\$. Abstei-vos das más companhias: quando quiserdes recuar, será tarde e jamais lhe perdoarão qualquer falta.

\$. Se você ver o contínuo, manda-o aqui falar comigo. Preciso mandá-lo à Divisão do Pessoal.

\$. Quando você pôr o chapel no cabide, volte aqui, não demore. Temos muito serviço para hoje.

\$. Chegamos na estação às 11 horas, mas quasi não tomávamos o trem, cujo trem partiu às 11, h05.

\$. Ontem estavam aqui menas pessoas do que ontem-ontem. Creio que muitas não vieram por causa da chuva.

NÃO EMENDE! NÃO RASPE!

Prat. Escrit.
- 3 -

Ofício

Redija um ofício, dirigido ao chefe da Agência do Rio Comprido, recomendando que sejam observadas as instruções reguladoras das tarifas postais. Mostre a necessidade de ser feita grande venda dos selos da campanha "pró-juventude".

O ofício será assinado pelo Diretor do Serviço do Pessoal.

Tratamento - 2a. do plural

USE O PAPEL ALMASSO PARA A REDAÇÃO.

\$. Somar: 45 metros quadrados com 45 milímetros quadrados e mais 45 centímetros quadrados. Qual o total em decímetros quadrados?

Resposta: O total é de _____

\$. O frete cobrado numa estrada de ferro é de 30 réis sobre 50 quilogramas de peso para cada 10 quilômetros. Qual o preço a se cobrar pelo despacho de uma mercadoria pesando 1 tonelada e meia num percurso de 100 quilômetros?

Resposta: O preço será de _____

\$. Os 54 funcionários de uma das Secções do Correio foram distribuídos em tres salas. Na 2a. havia mais um funcionário do que na 1a. e na 3a. mais um do que na 2a. Quantos funcionários havia na 3a. sala?

Resposta: Na 3a. sala havia _____

\$. Um depósito d'agua para abastecimento das locomotivas deve ser construido com uma base de 4,m50 por 3,m20. Qual a altura que se deve dar a êsse depósito para que a sua capacidade seja de 21600 litros?

Resposta: A altura deve ser de _____

\$. Em um sítio cuja área é de 6 hectares a parte cultivada é de 35.000 metros quadrados. Qual a área, em ares, da parte ainda a ser cultivada?

Resposta: A área é de _____

\$. Sabe-se que um decalitro de óleo pesa 9 quilogramas. Qual o custo de 100 litros dêsse óleo a razão de 130\$000 cada 100 quilogramas?

Resposta: O custo será de _____

\$. Em 50 minutos um relógio adianta de 5 segundos. Em que tempo êsse relógio adiantaria de $\frac{1}{5}$ do minuto?

Resposta: No tempo de _____

\$. Qual a capacidade em hectolitros de um reservatório com 3 metros de comprimento, 20 decímetros de largura e 150 centímetros de altura?

Resposta: A capacidade é de _____ hectolitros

\$. Somar: 2 metros cúbicos com 500 decímetros cúbicos. Qual o total em centímetros cúbicos?

Resposta: O total é de _____ centímetros cúbicos

\$. Para se fazer um trabalho em 10 dias foram contratados 9 operários. Em quantos dias 6 operários poderiam fazer o mesmo trabalho?

Resposta: Em _____ dias.

(Use as folhas de papel almasso para os cálculos).

Correção		Revisão	

TOTAL DE PONTOS:

Habilitado:



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

DIVISÃO DE SELEÇÃO

CONCURSO Transferencia para
PROVA Escriturário

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 !

Somente neste talão é permitida a assinatura

Assinatura usual : Pa chão

Nome, em letra bem legível :

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

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

Cidade de realização da prova :

NÃO ASSINE A PROVA !

Nesta página, estão dez parágrafos. Leia atentamente cada um deles e execute o que, em cada um se pede.

1. Cancele, na lista que se segue, todos os números menores que 200 e maiores que 50 que não terminem em cinco nem em dois: ~~57~~ - ~~410~~ - ~~136~~ - ~~74~~ - ~~127~~ - ~~98~~ - ~~185~~ - ~~523~~ - ~~152~~ - ~~158~~ - ~~62~~ - ~~270~~ - ~~175~~ - ~~66~~ - ~~136~~.

2. Se o penúltimo algarismo representado no parágrafo anterior, fôr par, escreva sobre o traço adiante um 6 ou um 8; no caso contrário escreva o dobro do último algarismo representado no mesmo parágrafo.

12

3. Sublinhe a terceira palavra da segunda linha deste parágrafo e risque a oitava letra da inscrição : "INDEPENDENCIA OU MORTE".

4. Leia esta palavra: VIDRAÇA. Si o número de vogais dessa palavra fôr maior que o de consoantes nela contidas, escreva sobre o traço adiante a palavra NÃO. No caso contrário faça uma cruz sobre este mesmo traço.

+

5. Si na última palavra da inscrição dada no parágrafo 3 houver 6 letras sublinhe a única palavra que vem depois deste parágrafo em letras maiúsculas. Si não contiver esse número de letras, sublinhe, entre as palavras abaixo a terceira escrita em minúsculo:

marcha - progresso - INSCRIÇÃO - ordem - oeste

6. Verifique qual é a 13a. letra do alfabeto em sua ordem natural. Si essa letra fôr consoante, escreva no traço adiante a letra que vem antes dela no alfabeto I. Mas si fôr vogal, escreva a letra que vem depois dela no alfabeto, sobre o traço que está no fim deste parágrafo. Em qualquer caso, dê a resposta em letra de imprensa e maiúscula.
-

7. Aquí estão cinco cruces:



Faça um círculo em tórno da primeira cruz. Trace depois uma linha da segunda cruz à quinta, de modo que passe por cima da quarta e por baixo da terceira.

8. Dos nomes dos dias da semana, ha um que exige para ser escrito, maior número de consoantes. Escreva-o na linha que se segue.

Segunda feira

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

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

1. Uma caixa tem sempre
lados - pintura - papelão - altura - madeira
2. Um homem tem sempre
dinheiro - chapéu - braços - roupa - cabeça
3. Um estudante tem sempre
pasta - livros - dinheiro - papel - promoção
4. Um armazem tem sempre
caixeiros - dono - telefone - gêneros - cigarros
5. Uma moeda tem sempre
ouro - peso - enfeites - forma - brilho
6. Um automovel tem sempre
placa - rodas - motor - capota - farol
7. Uma arvore tem sempre
flores - frutos - tronco - galhos - ninho
8. Um avião tem sempre
rodas - motor - piloto - leme - passageiro

?

Em cada linha das que veem abaixo aparecem dois números, duas palavras ou duas expressões. Esses números, essas palavras ou expressões são iguais ou diferentes. Quando forem iguais, escreva a palavra sim, por cima dos pontinhos que aparecem entre cada par; quando forem diferentes, escreva a palavra não, por cima desses pontinhos.

EXEMPLO:

561...sim...561
William Co...não...William Ltda.

231...sim...231
4010...não...1040
56172...não...56271
900102...sim...900102
Donaldo...sim...Donaldo
Castelo Ltda...não...Castelo Ltd.
John Roger...sim...John Roger
E. Souza Sá...sim...E. Souza Sá
0,0118...não...0,0108
0,1018...sim...0,1018
123,45...não...125,43
1009267...sim...1009267
Richard S...Richard S. ?
Elson Cruz...sim...Elson Cruz
Ligia Mayer...não...Ligia Meyer
Aloisio...sim...Aloisio
390034002...sim...390034002
166716916...não...166617916
313133311...não...31313311
272772227...não...272727227
W. Wayne, & Cia...não...W. Waine & Cia. 0
Tosi, Vinceuzo...não...Tossi, Vinceuzo
Balice, Michele...sim...Balice, Michele
Wert, James E...não...Wert, James F.
20,71600001...sim...20,71600001
17,020020200...não...17020020200
13,01...sim...13,01
Carrett, H.E...não...Garrett, H.E.
Richardson, C.H...não...Richard, C.H.
Otto Knopf...não...Oto Knopf

Abaixo encontra-se uma série de pequenas expressões muito simples, com um parêntese adiante. Ponha uma cruz (+) dentro do parêntese correspondente às expressões cujo resultado seja um número ímpar e ponha um A dentro do parêntese correspondente às expressões cujo resultado seja 8 ou 12.

EXEMPLOS:

3×5	(+)	$5 + 5$	()
3×6	()	$10 + 2$	(A)
$5 + 3$	(A)	$17 - 2$	(+)

$7 \div 8$	()	$24 \div 2$	()
2×4	()	$11 + 0$	()
3×1	()	$0 + 1$	()
$15 - 3$	()	$2 - 0$	()
9×9	()	14×4	()
$8 - 7$	()	$17 - 1$	()
3×4	()	$1 + 15$	()
$4 + 8$	()	1×15	()
$4 + 4$	()	$15 \div 1$	()
$8 - 4$	()	$15 - 1$	()
$8 - 3$	()	38×8	()
$9 - 5$	()	6×4	()
9×3	()	$14 - 2$	()
8×5	()	$96 \div 12$	()
16×3	()	$10 - 4$	()
$16 \div 2$	()	24×0.5	()
$0,7 \times 30$	()	$4 \div 1/2$	()
5×6	()	3×8	()
$7 + 4$	()	9×4	()
$8 \div 2$	()	$50 \div 10$	()
$9 \div 3$	()	$80 - 8$	()
6×7	()	$72 \div 6$	()
6×0	()	15×15	()
$7 + 4$	()	$94 - 6$	()
$24 \div 8$	()	$17 - 5$	()

Risque, dentre as letras abaixo, todos os m que vierem antes de l, mas que não estejam depois de r e risque todos os d que estiverem entre vogais, e risque ainda todos os a que estiverem precedidos de uma consoante.

EXEMPLO:

t n x m ~~d~~ l u q r v g e ~~d~~ i s s

r s t f n o p i a o ~~d~~ l v e d r m e a f m i ~~d~~ a d s u b n l t s 4
 r l o e v n i q ~~n~~ l u a v e z r l m r ~~a~~ l l a x v z u t a n l m 4
 n i ~~d~~ i i u e v ~~b~~ c z t z ~~n~~ l z a x v o q r r s s t t a q h h r 5
 d i o m a ~~x~~ o t m m n n h e b i b b c c n n e g r g l n l r r t g 2
 h g m x t g u x z ~~n~~ l o d z h g q r t u a d q h r v x u p n a z q 2
 d b j h r n l x n e o v u ~~d~~ a q l n t a x v n l o ~~q~~ d i s s p i d 3
 n p o p r s t f n o p b ~~a~~ p o p n o q d i s s a ~~i~~ d l n v x a t n 3
 l q l x n e o v u ~~d~~ a n r h j b d q z a d q h r v x u p n a u t r 4
 g h z d x t g u x z ~~n~~ l m g h g t r r l m c c n n e g r g l b o 1
 b i e e h n n m d i o m a ~~e~~ a t m o h h i a t t s s l z a x d o q 2
 r r m z q z c b ~~a~~ v e t l m n i ~~d~~ i i u u z v x d l l a r l u d a 5
 e z r l m m q i i n a n d e u b n l t s r l o s d a ~~d~~ i m f a e o 5
 p o l v e d r m x t g u x z n l o d q h r v x u p n o q d i s o a 0

Correção		Revisão	

TOTAL DE PONTOS:
Habilitado: