

Detetive

Estudo das Questões

Porcentagens

Dificuldades Relativas

Classificação das Questões : F, M, f.



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detective *1ª parte.*
Dificuldade Relativa - Nível Mental

Q	Certo	%	Dif Rel	Errado	%	Em Branco	%
22	166	42,03	53	160	40,51	69	17,46
23	297	75,19	39	58	14,68	40	10,13
24	305	77,22	38	12	3,04	78	19,74
25	305	77,22	38	65	16,45	25	6,33
26	336	85,06	33	12	3,04	47	11,90
27	380	96,20	21	7	1,77	8	2,03
28	349	88,35	29	3	0,76	43	10,89
29	308	77,97	37	12	3,04	75	18,99
30	306	77,47	38	10	2,53	79	20,00

$M = 22-23-24-25-29-30$	6
$f = 26-27-28$	3
$F = 0$	0
Total	9



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

N= *Detetive* *1ª parte*
Dificuldade Relativa *Nível Mental*

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
1	324	82,03	35	28	7,09	43	10,88
2	308	77,97	34	59	14,94	28	7,09
3	298	75,44	39	71	17,97	26	6,59
4	300	75,95	38	69	17,47	26	6,58
5	303	76,71	38	65	16,46	27	6,83
6	356	90,13	29	10	2,53	29	7,34
7	352	89,11	30	16	4,05	27	6,84
8	344	87,09	31	8	2,03	43	10,88
9	332	84,05	33	17	4,30	46	11,65
10	334	84,56	33	16	4,05	45	11,39
11	335	84,81	33	13	3,29	47	11,90
12	336	85,06	33	12	3,04	47	11,90
13	337	85,32	33	11	2,78	47	11,90
14	315	79,25	36	58	14,68	22	5,57
15	374	94,78	23	14	3,54	7	1,78
16	375	94,94	23	9	2,28	11	2,78
17	359	90,89	28	23	5,82	13	3,29
18	382	96,71	20	3	0,76	10	2,53
19	331	83,80	34	5	1,26	59	14,94
20	332	84,05	33	5	1,27	58	14,68
21	378	95,70	22	4	1,01	13	3,29

M = 1.2.3.4.5.14.19.

f = 6.7.8.9.10.11.12.13.15.16.17.18.20.21

F = 0

7 ✓

14 ✓

0 ✓

Total 21

Dexeline

2ª parte

0,253164536

Dificuldade Relativa. Nível Mental

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
1	230	58,23	47	36	9,11	129	32,66
2	278	70,38	41	36	9,11	81	20,51
3	262	66,33	43	36	9,11	97	24,66
4	275	69,62	42	36	9,11	84	21,27
5	255	64,56	44	36	9,11	104	26,33
6	254	64,30	44	35	8,86	106	26,84
7	270	68,35	42	35	8,86	90	22,79
8	264	66,84	43	35	8,86	96	24,30
9	267	67,59	42	35	8,86	93	23,55
10	254	64,30	44	35	8,86	106	26,84
11	259	65,57	43	35	8,86	101	25,57
12	271	68,61	42	35	8,86	89	22,53
13	279	70,63	41	35	8,86	81	20,51
14	275	69,62	42	35	8,86	85	21,52
15	270	68,35	42	35	8,86	90	22,79
16	271	68,61	42	35	8,86	89	22,53
17	279	70,64	41	36	9,11	80	20,25
18	281	71,14	41	36	9,11	78	19,75
19	276	69,87	41	36	9,11	83	21,02
20	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
21	278	70,38	41	37	9,37	80	20,25
22	280	70,88	41	37	9,37	78	19,75
23	280	70,88	41	37	9,37	78	19,75
24	284	71,90	40	34	8,61	77	19,49
25	265	67,09	43	34	8,61	96	24,30

M = 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25

f = 0

F = 0

Total 25

Seletive 2ª parte (continuacao)
Dificuldade Relativa - Nível Mental

Q	Certo	%	Dif Rel	Errado	%	Em Branco	%
26	280	70,88	41	34	8,61	81	20,51
27	286	72,41	40	34	8,61	75	18,98
28	275	69,62	42	34	8,61	86	21,77
29	285	72,15	40	35	8,86	75	18,99
30	280	70,89	41	35	8,86	80	20,25
31	280	70,89	41	35	8,86	80	20,25
32	283	71,65	41	35	8,86	77	19,49
33	277	70,13	41	34	8,61	84	21,26
34	282	71,39	41	34	8,61	79	20,00
35	277	70,13	41	34	8,61	84	21,26
36	276	69,87	41	38	9,62	81	20,51
37	279	70,64	41	38	9,62	78	19,74
38	236	64,81	44	38	9,62	101	25,57
39	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
40	285	72,15	40	36	9,11	74	18,74
41	261	66,08	43	36	9,11	98	24,81
42	260	65,83	43	36	9,11	99	25,06
43	276	69,87	41	36	9,11	83	21,02
44	258	65,32	43	35	8,86	102	25,82
45	279	70,64	41	35	8,86	81	20,50
46	269	68,10	42	36	9,11	90	22,79
47	270	68,35	42	36	9,11	89	22,54
48	276	69,87	41	35	8,86	84	21,27
49	273	69,11	42	36	9,11	86	21,78
50	255	64,56	44	36	9,11	104	26,33

$M = 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50$ 25
 $f = 0$ 0
 $F = 0$ 0
 Total 25

Detective 2ª parte (continuação)
Dificuldade Relativa - Nível Mental

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
51	276	69,87	41	36	9,11	83	21,02
52	274	69,37	42	37	9,37	84	21,26
53	270	68,35	42	37	9,37	88	22,28
54	271	68,61	42	36	9,11	88	22,28
55	268	67,85	42	36	9,11	91	23,04
56	273	69,11	42	36	9,11	86	21,78
57	276	69,87	41	35	8,86	84	21,27
58	282	71,39	41	35	8,86	78	19,75
59	281	71,14	41	35	8,86	79	20,0
60	264	66,84	43	35	8,86	96	24,30
61	284	71,90	40	35	8,86	76	19,24
62	272	68,86	42	35	8,86	88	22,28
63	258	65,32	43	35	8,86	102	25,82
64	278	70,38	41	35	8,86	82	20,76
65	274	69,37	42	36	9,11	85	21,52
66	278	70,38	41	36	9,11	81	20,51
67	281	71,14	41	36	9,11	78	19,75
68	275	69,62	42	36	9,11	84	21,27
69	281	71,14	41	36	9,11	78	19,75
70	276	69,87	41	36	9,11	83	21,02
71	257	65,06	44	38	9,62	100	25,32
72	271	68,61	42	38	9,62	86	21,77
73	268	67,85	42	38	9,62	89	22,53
74	276	69,87	41	38	9,62	81	20,51
75	273	69,11	42	37	9,37	85	21,52

$M = 51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75$

$f = 0$	25
$F = 0$	0
	0
	0
	Total 25

Seleção 2ª parte. (continuação)
Dificuldade Relativa. Nível mental

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
76	275	69,62	42	37	9,37	83	21,01
77	279	70,63	41	37	9,37	79	20,00
78	271	68,61	42	36	9,11	88	22,28
79	280	70,88	41	36	9,11	79	20,01
80	278	70,38	41	36	9,11	81	20,51
81	270	68,35	42	35	8,86	90	22,79
82	281	71,14	41	35	8,86	79	20,00
83	271	68,61	42	35	8,86	89	22,53
84	276	69,87	41	38	9,62	81	20,51
85	273	69,11	42	38	9,62	84	21,27
86	280	70,88	41	36	9,11	79	20,01
87	275	69,62	42	36	9,11	84	21,27
88	274	69,37	42	36	9,11	85	21,52
89	283	71,65	41	36	9,11	76	19,24
90	278	70,38	41	36	9,11	81	20,51
91	256	64,81	44	36	9,11	103	26,08
92	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
93	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
94	282	71,39	41	36	9,11	77	19,50
95	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
96	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
97	279	70,63	41	36	9,11	80	20,26
98	280	70,88	41	36	9,11	79	20,01
99	276	69,87	41	36	9,11	83	21,02
100	283	71,65	41	36	9,11	76	19,24

$M = 76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100$

$f = 0$

$F = 0$

25

0

0

Total 25

Deletive 2ª parte (continuação)
Dificuldade Relativa. Uível Mental

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
101	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
102	272	68,86	42	37	9,37	86	21,77
103	270	68,35	42	38	9,62	87	22,03
104	230	58,23	47	38	9,62	127	32,15
105	266	67,34	43	37	9,37	92	23,29
106	264	66,84	43	37	9,37	94	23,79
107	279	70,64	41	37	9,37	79	20,01
108	266	67,34	43	37	9,37	92	23,29
109	276	69,87	41	37	9,37	82	20,76
110	268	67,85	42	37	9,37	90	22,78
111	267	67,59	42	37	9,37	91	23,04
112	276	69,87	41	37	9,37	82	20,76
113	261	66,08	43	37	9,37	97	24,55
114	271	68,61	42	37	9,37	87	22,02
115	282	71,39	41	36	9,11	77	19,50
116	249	63,04	45	36	9,11	110	27,85
117	281	71,14	41	36	9,11	78	19,75
118	271	68,61	42	37	9,37	87	22,02
119	274	69,37	42	37	9,37	84	21,26
120	273	69,11	42	37	9,37	85	21,52
121	278	70,38	41	37	9,37	80	20,25
122	279	70,64	41	36	9,11	80	20,25
123	276	69,87	41	36	9,11	83	21,02
124	277	70,13	41	35	8,86	83	21,01
125	264	66,84	43	36	9,11	95	24,05

M=101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125 25
 $f=0$ 0
 $F=0$ 0
Total 25

Defetive. 2ª parte (continuação)
Dificuldade Relativa. Nivel Mental.

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
126	263	68,58	42	36	9,11	96	24,31
127	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76
128	273	69,11	42	35	8,86	87	22,03
129	278	70,38	41	35	8,86	82	20,76
130	263	66,58	43	37	9,37	95	24,05
131	278	70,38	41	37	9,37	80	20,25
132	245	62,03	45	38	9,62	112	28,35
133	270	68,35	42	38	9,62	87	22,03
134	261	66,08	43	37	9,37	97	24,65
135	269	68,10	42	37	9,37	89	22,53
136	273	69,11	42	37	9,37	85	21,52
137	278	70,38	41	37	9,37	80	20,25
138	277	70,13	41	37	9,37	81	20,50
139	267	67,59	42	36	9,11	92	23,30
140	246	62,28	45	37	9,37	112	28,35
141	255	64,56	44	37	9,37	103	26,07
142	269	68,10	42	36	9,11	90	22,79
143	244	61,77	45	37	9,37	114	28,86
144	270	68,35	42	37	9,37	88	22,28
145	268	67,85	42	36	9,11	91	23,04
146	273	69,11	42	36	9,11	86	21,78
147	279	70,64	41	36	9,11	80	20,25
148	259	65,57	43	36	9,11	100	25,32
149	263	66,58	43	36	9,11	96	24,31
150	277	70,3	41	35	8,86	83	21,01

$M = 126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150$ 25

$f = 0$
 $F = 0$

Total 25



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Deletive 2ª parte (Continuação)
Dificuldade Relativa - Nivel Mental

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
151	264	66,84	43	36	9,11	95	24,05
152	277	70,13	41	36	9,11	82	20,76

M = 151 - 152

2

f = 0

0

F = 0

0

Total

2



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Deletive

(3ª Parte)

todos os candidatos

Questões	Certo	%	Dif. relativa	Errado	%	Em Branco	%
1	199	50,38	50	124	31,39	72	18,23
2	136	34,43	57	232	58,73	27	6,84
3	161	40,76	54	182	46,08	52	13,16
4	199	50,38	50	128	32,41	68	17,21
5	116	29,37	59	224	56,71	55	13,92
6	206	52,15	49	109	27,59	80	20,26
7	166	42,03	53	171	43,29	58	14,68
8	205	51,90	49	119	30,13	71	17,97
9	148	37,47	55	190	48,10	57	14,43

M=1.2.3.4.5.6.7.8.9 | 9

f=0 | 0

F=0 | 0

Total | 9



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detective

4ª Parte

Dificuldade relativa. Nível Mental
Porcentagens. % $k = 0,253164556$

Q	Certo	%	Dif. Rel.	Errado	%	Em Branco	%
1	347	87,85	31	8	2,03	40	10,12
2	339	85,82	32	11	2,78	45	11,40
3	314	79,49	36	31	7,85	50	12,66
4	304	76,96	38	33	8,35	58	14,69
5	335	84,81	33	3	0,76	57	14,43
6	311	78,73	37	20	5,06	64	16,21
7	293	74,18	39	39	9,87	63	15,95
8	280	70,89	41	35	8,86	80	20,25
9	285	72,15	40	38	9,62	72	18,23
10	266	67,34	43	40	10,12	89	22,54

$M = 3.4.6.7.8.9.10$	7
$f = 1.2.5.$	3
$F = 0$	0
Total	10



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Deletive

(5ª parte) - Todos os candidatos

$\frac{Q}{Q_{total}}$	Certo	%	Dif relativa	Errado	%	Em Branco	%
1	295	74,68	39	79	20,00	21	5,32
2	305	77,22	38	68	17,22	22	5,56
3	283	71,65	41	92	23,29	20	5,06
4	295	74,68	39	81	20,51	19	4,81
5	327	82,78	34	47	11,90	21	5,32
6	218	55,19	48	123	31,14	54	13,67
7	283	71,65	41	75	18,99	37	9,36
8	263	66,58	43	77	19,49	55	13,93
9	177	44,81	52	92	23,29	126	30,90
10	142	35,95	56	177	44,81	76	19,24
11	279	70,64	41	39	9,87	77	19,49

M = 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11

11

f = 0

0

F = 0

0

Total

11



Detetive

1940

1º Concurso

Frequências relativas
Porcentagens

D_i	f_i	$f_{rel.}$	%
0-9	-	-	-
10-19	5	0,013	1,3
20-29	8	0,020	2
30-39	21	0,054	5,4
40-49	19	0,049	4,9
50-59	38	0,097	9,7
60-69	43	0,110	11
70-79	59	0,151	15,1
80-89	64	0,164	16,4
90-99	54	0,138	13,8
100-109	56	0,143	14,3
110-119	24	0,061	6,1
	391		

Detetive

Distribuição por Idade todas as idades (Global)

a) 19 a 20 anos

b) 21 a 22 "

c) 23 a 24 "

d) 25 a 26 "

e) 27 a 28 "

f) 29 a ~~30~~ "

g) 31 a 32 "

Crescimento das Médias por Idade

Detetive

x	f	d	fd	fd^2
19-20 anos	27	-3	-81	243
21-22 "	60	-2	-120	240
23-24 "	67	-1	-67	67
25-26 "	80	—	-268	
27-28 "	58	+1	58	58
29-30 "	40	+2	80	160
31-32 "	22	+3	66	198
33-34 "	9	+4	36	144
35-36 "	7	+5	35	175
37-38 "	10	+6	60	360
39-40 "	2	+7	14	98
41-42 "	3	+8	24	192
43-44 "	2	+9	18	162
45-46 "	2	+10	20	200
47-48 "	1	+11	11	121
49-50 "	1	+12	12	144
51-52 "	1	+13	13	169
	392		447	2731
			179	

$$M = 26 + 0,457 \times 2$$

$$M = 26,914$$

$$M = \underline{26a.10m.9d.}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{2731}{392} - 0,457^2}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{6,966837 - 0,208849}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{6,757988}$$

$$\sigma = \pm 5,200$$

$$\sigma = \pm \underline{5a.2m.12d.}$$

$$\sigma = \pm \frac{5,200}{\sqrt{392}}$$

$$\sigma = \pm 0,263$$

$$\sigma = \pm \underline{3m.4d.}$$

$$\sigma = \pm \frac{5,200}{\sqrt{784}}$$

$$\sigma = \pm 0,186$$

$$\sigma = \pm \underline{2m.6d.}$$

$$M_i = 25 + \frac{42 \times 2}{80}$$

$$M_o = 3 \times 26,050 - 2 \times 26,914$$

$$Q = \frac{27,776 - 22,967}{2}$$

$$M_i = 26,050$$

$$M_o = 24,322$$

$$Q = 2,405$$

$$M_i = \underline{26a.18d.}$$

$$M_o = \underline{24a.3m.5d.}$$

$$Q = \underline{2a.4m.6d.}$$

$$Q = 21 + \frac{2 \times 58,5}{60}$$

$$P = 21 + \frac{35,210 \times 2}{60}$$

$$S = \frac{26,914 - 24,322}{5,200}$$

$$Q = 22,967$$

$$P = 22,174$$

$$S = \frac{2,592}{5,200}$$

$$Q = \underline{22a.11m.18d.}$$

$$P = \underline{22a.2m.2d.}$$

$$S = \underline{0,498}$$

$$Q = 27 + \frac{2 \times 22,5}{58}$$

$$P = 29 + \frac{37,790 \times 2}{40}$$

$$C.V = \frac{100 \times 5,200}{26,914}$$

$$Q = 27,776$$

$$P = 30,890$$

$$C.V = \frac{520}{26,914}$$

$$Q = \underline{27a.9m.9d.}$$

$$P = \underline{30a.10m.26d.}$$

$$C.V = \underline{19,321}$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive
19 a 20 anos

x	f	d	fd	fd ²
0 - 9				
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39	1	-5	-5	25
40 - 49	2	-4	-8	32
50 - 59	2	-3	-6	18
60 - 69	4	-2	-8	16
70 - 79	3	-1	-3	3
80 - 89	4		-30	
90 - 99	4	+1	4	4
100 - 109	6	+2	12	24
110 - 119	1	+3	3	9
	27		19	131
			-11	

$$M = 85 - \frac{11}{27} \times 10$$

$$M = 85 - 0,407 \times 10$$

$$M = 85 - 4,07$$

$$M = 80,930$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{131}{27} - 0,407^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{4,851852 - 0,165649}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{4,686203}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,165$$

$$\sigma = \pm 21,650$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive

21 a 22 anos

x	f	d	fd	fd ²
0 - 9				
10 - 19				
20 - 29	2	-6	-12	72
30 - 39	1	-5	-5	25
40 - 49	1	-4	-4	16
50 - 59	1	-3	-3	9
60 - 69	8	-2	-16	32
70 - 79	8	-1	-8	8
80 - 89	15	—	-48	
90 - 99	7	+1	7	7
100 - 109	15	+2	30	60
110 - 119	2	+3	6	18
	60		43	247
			-5	

$$M = 85 - \frac{5}{60} \times 10$$

$$M = 85 - 0,083 \times 10$$

$$M = 85 - 0,830$$

$$M = 84,170$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{247}{60} - 0,083^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{4,116667 - 0,006889}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{4,109778}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,029$$

$$\sigma = \pm 20,290$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive

23 a 24 anos

x	f	d	fd	fd ²
0 - 9				
10 - 19				
20 - 29	1	-6	-6	36
30 - 39	3	-5	-15	75
40 - 49	1	-4	-4	16
50 - 59	8	-3	-24	72
60 - 69	4	-2	-8	16
70 - 79	11	-1	-11	11
80 - 89	17		-68	
90 - 99	11	+1	11	11
100 - 109	6	+2	12	24
110 - 119	5	+3	15	45
	67		38	306
			-30	

$$M = 85 - \frac{30}{67} \times 10$$

$$M = 85 - 0,448 \times 10$$

$$M = 85 - 4,480$$

$$M = 80,520$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{306}{67} - 0,448^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{4,567164 - 0,200704}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{4,366460}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,090$$

$$\sigma = \pm 20,900$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive

25 a 26 anos

x	f	d	fd	fd^2
0 - 9				
10 - 19				
20 - 29	1	-5	5	25
30 - 39	6	-4	24	96
40 - 49	5	-3	15	45
50 - 59	8	-2	16	32
60 - 69	9	-1	9	9
70 - 79	10		69	
80 - 89	9	1	9	9
90 - 99	12	2	24	48
100 - 109	13	3	39	117
110 - 119	7	4	28	112
	80		100	493
			+ 31	

$$M = 75 + \frac{31}{80} \times 10$$

$$M = 75 + 0,388 \times 10$$

$$M = 75 + 3,880$$

$$M = 78,880$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{493}{80} - 0,388^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{6,162500 - 0,150544}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{6,011956}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,452$$

$$\sigma = \pm 24,520$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive
27 a 28 anos

x	f	d	fd	fd ²
0 - 9				
10 - 19	1	- 6	- 6	36
20 - 29	1	- 5	- 5	25
30 - 39	4	- 4	- 16	64
40 - 49	3	- 3	- 9	27
50 - 59	6	- 2	- 12	24
60 - 69	9	- 1	- 9	9
70 - 79	10		- 57	
80 - 89	6	1	6	6
90 - 99	6	2	12	24
100 - 109	9	3	27	81
110 - 119	3	4	12	48
	58		+ 57	344
			- 0 -	

$$M = 75$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{344}{58}}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,931034}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,436$$

$$\sigma = \pm 24,360$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive
29 a 30 anos

x	f	d	fd	fd^2
0 9				
10 19	3	-6	-18	108
20 29	0			
30 39	4	-4	-16	64
40 49	1	-3	-3	9
50 59	5	-2	-10	20
60 69	3	-1	-3	3
70 79	7	—	-50	
80 89	4	+1	4	4
90 99	5	+2	10	20
100 109	4	+3	12	36
110 119	4	+4	16	64
	40		42	328
			-8	

$$M = 75 - \frac{8}{40} \times 10$$

$$M = 75 - 0,200 \times 10$$

$$M = 75 - 2,000$$

$$M = 73,000$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{328}{40} - 0,200^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{8,200000 - 0,400000}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{7,800000}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,793$$

$$\sigma = \pm 27,930$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive

31 a 32 anos

x	f	d	fd	fd ²
0 - 9				
10 - 19	1	- 5	- 5	25
20 - 29		-		
30 - 39	2	- 3	- 6	18
40 - 49	1	- 2	- 2	4
50 - 59	2	- 1	- 2	2
60 - 69	4	-	- 15	
70 - 79	4	1	4	4
80 - 89	3	2	6	12
90 - 99	2	3	6	18
100 - 109	2	4	8	32
110 - 119			24	117
	21		+ 9	

$$M = 65 + \frac{9}{21} \times 10$$

$$M = 65 + 0,429 \times 10$$

$$M = 65 + 4,290$$

$$M = 69,290$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{117}{21} - 0,429^2}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,571429 - 0,184041}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,387388}$$

$$\sigma = \pm 10 \times 2,321$$

$$\sigma = \pm 23,210$$

Detetive

Crescimento das medias por idade

Idades	N	Normas	
		M	σ
19 a 20	27	80,930	21,650
21 a 22	60	84,170	20,290
23 a 24	67	80,520	20,900
25 a 26	80	78,880	24,520
27 a 28	58	75,000	24,360
29 a 30	40	73,000	27,930
31 a 32	21	69,290	23,210

25

Detetive

Distribuição por Frequências

- a) Pontos Globais
- b) Pontos na 1ª parte - (Ordens)
- c) " " 2ª " - (Cancelamento)
- d) " " 3ª " - (Código)
- e) " " 4ª " - (Interpretação)
- f) " " 5ª " - (Observação)



Nível Mental - Notas Globais
Todos os candidatos
Distribuição por frequências

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive

$\mathcal{X}$	f	d	fd	fd^2
0 - 9				
10 - 19	5	-6	-30	180
20 - 29	8	-5	-40	200
30 - 39	21	-4	-84	336
40 - 49	19	-3	-57	171
50 - 59	38	-2	-76	152
60 - 69	43	-1	-43	43
70 - 79	59	—	-330	
80 - 89	64	+1	+64	64
90 - 99	54	+2	+106	216
100 - 109	56	+3	+168	504
110 - 119	24	+4	+96	384
	* 391		+ 436	2.250
			+ 106	

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

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

$$M = 75 + 2,71$$

$$\underline{M = 77,71}$$

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{\frac{2.250}{391} - 0,271^2}$$

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

$$\sigma = \pm 10 \sqrt{5,681}$$

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

$$\underline{\sigma = \pm 23,47}$$

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

$$\frac{\sigma}{M} = \pm \frac{23,47}{19,763}$$

$$\underline{\frac{\sigma}{M} = \pm 1,188}$$

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

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

$$M_i = 80 + 0,391$$

$$\underline{M_i = 80,391}$$

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

$$M_o = 241,173 - 155,42$$

$$\underline{M_o = 85,753}$$

$$Q = 60 + \frac{10 \times 6,75}{43}$$

$$Q = 60 + 1,105$$

$$\underline{Q = 61,105}$$

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

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

$$\underline{S = -0,338}$$

$$P = 50 + \frac{8,948 \times 10}{38}$$

$$P = 50 + 2,350$$

$$\underline{P = 52,350}$$

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

$$Q = 90 + 6,713$$

$$\underline{Q = 96,713}$$

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

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

$$\underline{C.V. = 30,202}$$

$$P = 100 + \frac{10 \times 17,948}{56}$$

$$P = 100 + 3,094$$

$$\underline{P = 103,094}$$

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

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

$$\underline{Q = 17,804}$$

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

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

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

$$\sigma = \pm 0,832$$

Descartaram de ser computados 4 candidatos
por haverem os mesmos assinado a prova.

*



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detective

Distribuição por frequência - 1ª parte

x	f	d	fd	fd²
0	2	12	24	288
1	2	11	22	242
2	3	10	30	300
3	3	9	27	243
4	4	8	32	256
5	7	7	49	343
6	10	6	60	360
7	9	5	45	225
8	6	4	24	96
9	15	3	45	135
10	25	2	50	100
11	25	1	25	25
12	39	—	433	
13	43	+ 1 +	43	43
14	93	2	186	372
15	109	3	327	981
	395		+ 556	4009
			+ 123	

$$M = 12,5 + \frac{123}{395}$$

$$M = 12,5 + 0,311$$

$$M = 12,811$$

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{4009}{395} - 0,311^2}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{10,149367 - 0,012751}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{10,136616}$$

$$\sigma = \pm 3,184$$

$$M_i = 14 + \frac{4,5}{93}$$

$$Q_3 = 15 + \frac{100,25}{109}$$

$$M_i = 14 + 0,048$$

$$Q_3 = 15 + 0,920$$

$$M_i = 14,048$$

$$Q_3 = 15,920$$

$$Q_1 = 11 + \frac{12,75}{25}$$

$$C.V. = \frac{3,184}{12,811}$$

$$Q_1 = 11 + 0,51$$

$$C.V. = 24,854$$

$$Q_1 = 11,51$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive
Distribuição por frequência 2ª parte

x	f	d	fd	fd^2	
0 1	75	9	675	6075	$M = 19 + \frac{69}{395} \times 2$
2 3	2	8	16	128	
4 5	0	7	0	0	$M = 19 + 0,175 \times 2$
6 7	2	6	12	72	$M = 19 + 0,350$
8 9	2	5	10	50	$M = 19,350$
10 11	1	4	4	16	
12 13	1	3	3	9	$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{8.699}{395} - 0,175^2}$
14 15	1	2	2	4	
16 17	6	- 1 -	6	6	$\sigma = \pm 2 \sqrt{22,032785 - 0,030625}$
18 19	13	—	728		
20 21	24	+ 1 +	24	24	$\sigma = \pm 2 \sqrt{21,992160}$
22 23	60	2	120	240	
24 25	179	3	537	1611	$\sigma = \pm 2 \times 4,690 \dots$
26 27	29	4	116	464	$\sigma = \pm 9,380$
	395		+ 797	8.699	
			+ 69		

$$M_i = 24 + \frac{10,5 \times 2}{179}$$

$$Q_3 = 26 + \frac{109,35 \times 2}{29}$$

$$M_i = 24 + \frac{21}{179}$$

$$Q_3 = 26 + \frac{218,70}{29}$$

$$M_i = 24 + 0,117$$

$$Q_3 = 26 + 7,541$$

$$M_i = 24,117$$

$$Q_3 = 33,541$$

$$Q_1 = 18 + \frac{8,75 \times 2}{13}$$

$$C.V. = \frac{938,0}{19,350}$$

$$Q_1 = 18 + \frac{17,50}{13}$$

$$C.V. = 48,475$$

$$Q_1 = 18 + 1,346$$

$$Q_1 = 19,346$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive
Distribuição por frequência - 3ª parte

x	f	d	fd	fd^2	
0 - 3	94	4	376	1504	$M = 18 - \frac{38}{395} \times 4$
4 - 7	20	3	60	180	
8 - 11	28	2	56	112	$M = 18 - 0,096 \times 4$
12 - 15	57	- 1	- 57	57	$M = 18 - 0,384$
16 - 19	33	-	- 549		$M = 17,616$
20 - 23	26	+ 1	+ 26	26	
24 - 27	33	2	66	132	$\sigma = \pm 4 \sqrt{\frac{3768}{395} - 0,096^2}$
28 - 31	33	3	99	297	
32 - 35	35	4	140	560	$\sigma = \pm 4 \sqrt{9,539241 - 0,009216}$
36 -	36	5	180	900	
	395		+ 511	3768	$\sigma = \pm 4 \sqrt{9,530025}$
			- 38		

$$M_i = 12 + \frac{55,5 \times 4}{57}$$

$$\sigma = \pm 4 \times 3,087$$

$$\sigma = \pm 12,348$$

$$M_i = 12 + \frac{222,0}{57}$$

$$Q_3 = 28 + \frac{5,35 \times 4}{33}$$

$$M_i = 12 + 3,895$$

$$Q_3 = 28 + \frac{21,40}{33}$$

$$M_i = 15,895$$

$$Q_3 = 28 + 0,648$$

$$Q_1 = 4 + \frac{475 \times 4}{20}$$

$$Q_3 = 28,648$$

$$Q_1 = 4 + \frac{19,00}{20}$$

$$C.V. = \frac{1234,8}{17,616}$$

$$Q_1 = 4 + 0,950$$

$$C.V. = 70,050$$

$$Q_1 = 4,950$$



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Detetive
Distribuição por frequência. 4ª parte

x	f	d	fd	fd^2	
0 1	40	7	280	1960	$M = 15 + \frac{302}{395} \times 2$
2 3	5	6	30	180	
4 5	8	5	40	200	$M = 15 + 0,765 \times 2$
6 7	5	4	20	80	$M = 15 + 1,530$
8 9	7	3	21	63	$M = 16,530$
10 11	6	2	12	24	
12 13	7	- 1 -	7	7	$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{4364}{395} - 0,765^2}$
14 15	16	—	410		
16 17	48	+ 1 +	48	48	$\sigma = \pm 2 \sqrt{11,048101 - 0,585225}$
18 19	95	2	190	380	
20	158	3	474	1422	$\sigma = \pm 2 \sqrt{10,462876}$
	395		+ 712	4364	
			+ 302		$\sigma = \pm 2 \times 3,235$
$M_i = 18 + \frac{55,5 \times 2}{95}$					$\sigma = 6,470$
$M_i = 18 + \frac{111}{95}$					$Q_3 = 20 + \frac{59,35 \times 2}{158}$
$M_i = 18 + 1,168$					$Q_3 = 20 + \frac{118,70}{158}$
$M_i = 19,168$					$Q_3 = 20 + 0,751$
					$Q_3 = 20,751$
$Q_1 = 16 + \frac{4,75 \times 2}{48}$					$C.V. = \frac{647,0}{16,530}$
$Q_1 = 16 + \frac{9,50}{48}$					$C.V. = 39,141$
$Q_1 = 16 + 0,198$					
$Q_1 = 16,198$					



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO SERVIÇO PÚBLICO

Deletive
Distribuição por frequência. 5ª parte

x	f	d	fd	fd^2	
0	1	14	8	112	896
2	3	5	7	35	245
4	5	13	6	78	468
6	7	18	5	90	450
8	9	17	4	68	272
10	11	32	3	96	288
12	13	29	3	58	116
14	15	58	- 1 -	58	58
16	17	40	-	595	
18	19	72	+ 1 +	72	72
20	21	71	2	142	284
22	25	3	3	75	225
	394		+ 289	3374	
			- 306		

$$M = 17 - \frac{306}{394} \times 2$$

$$M = 17 - 0,7777 \times 2$$

$$M = 17 - 1,554$$

$$M = 15,446$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{\frac{3374}{394} - 0,7777^2}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{8,563452 - 0,603729}$$

$$\sigma = \pm 2 \sqrt{7,959723}$$

$$\sigma = \pm 2 \times 2,821$$

$$\sigma = \pm 5,642$$

$$M_i = 16 + \frac{11 \times 2}{40}$$

$$M_i = 16 + \frac{22}{40}$$

$$M_i = 16 + 0,55$$

$$M_i = 16,55$$

$$Q_1 = 10 + \frac{31,5 \times 2}{32}$$

$$Q_1 = 10 + \frac{63,0}{32}$$

$$Q_1 = 10 + 1,91$$

$$Q_1 = 11,91$$

$$Q_3 = 18 + \frac{69,5 \times 2}{72}$$

$$Q_3 = 18 + \frac{139,0}{72}$$

$$Q_3 = 18 + 1,931$$

$$Q_3 = 19,931$$

$$C.V. = \frac{564,2}{15,446}$$

$$C.V. = 36,527$$



Detetive

Nível Mental - 1ª Parte

X	f	d	fd	fd ²	fac
0	2	-12	-24	288	2
1	2	-11	-22	242	4
2	3	-10	-30	300	7
3	3	-9	-27	243	10
4	4	-8	-32	256	14
5	7	-7	-49	343	21
6	10	-6	-60	360	31
7	9	-5	-45	225	40
8	6	-4	-24	96	46
9	15	-3	-45	135	61
10	25	-2	-50	100	86
11	25	-1	-25	25	111
12	39	-	-433		150
13	43	1	43	43	193
14	93	2	186	372	286
15	109	3	327	981	395
	395		+ 556	4009	
			+ 123		

$$M = 12,5 + \frac{123}{395}$$

$$M = 12,5 + 0,311$$

$$M = 12,811$$

$$M_i = 14 + \frac{4,5}{93}$$

$$M_i = 14 + 0,048$$

$$M_i = 14,048$$

$$Q = 15 + \frac{100,25}{109}$$

$$Q = 15 + 0,920$$

$$Q = 15,920$$

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{4009}{395} - 0,311^2}$$

$$Q = 11 + \frac{12,75}{25}$$

$$C.V. = \frac{318,4}{12,811}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{10,136616}$$

$$Q = 11 + 0,51$$

$$C.V. = 24,854$$

$$\sigma = \pm 3,184$$

$$Q = 11,51$$



Detective

Nível Mental - 2ª Parte

x	f	d	fd	fd ²	fac
0 - 1	75	-9	-675	6075	75
2 - 3	2	-8	-16	16	77
4 - 5	0	-7	-0	0	77
6 - 7	2	-6	-12	12	79
8 - 9	2	-5	-10	10	81
10 - 11	1	-4	-4	4	82
12 - 13	1	-3	-3	3	83
14 - 15	1	-2	-2	2	84
16 - 17	6	-1	-6	6	90
18 - 19	13	-	-728		103
20 - 21	24	1	24	24	127
22 - 23	60	2	120	240	187
24 - 25	179	3	537	1611	366
26 - 27	29	4	116	464	395
	395		+797	8.699	
			+69		

$$M = 19 + \frac{69}{395} \times 2$$

$$Q_3 = 26 + \frac{109,25 \times 2}{29}$$

$$Q_1 = 18 + \frac{8,45 \times 2}{13}$$

$$M = 19 + 0,175 \times 2$$

$$Q_3 = 26 + \frac{218,50}{29}$$

$$Q_1 = 18 + \frac{11,50}{13}$$

$$M = 19 + 0,350$$

$$Q_3 = 26 + 7,541$$

$$Q_1 = 18 + 1,346$$

$$M = 19,350$$

$$Q_3 = 33,541$$

$$Q_1 = 19,346$$

$$M_i = 24 + \frac{10,5 \times 2}{179}$$

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{8699}{395} - 0,175^2}$$

$$C.V. = \frac{100 \times 9,38}{19,350}$$

$$M_i = 24 + 0,117$$

$$\sigma = \pm \sqrt{21,992160}$$

$$C.V. = \frac{938}{19,350}$$

$$M_i = 24,117$$

$$\sigma = + 9,380$$

$$C.V. = 48,475$$



Detetive

Nível Mental - 3ª Parte

x	f	d	fd	fd^2	fac
0 - 3	94	-4	376	1504	94
4 - 7	20	-3	60	180	114
8 - 11	28	-2	56	112	142
12 - 15	57	-1	57	57	199
16 - 19	33		- 549		232
20 - 23	26	1	26	26	258
24 - 27	33	2	66	132	291
28 - 31	33	3	99	297	324
32 - 35	35	4	140	560	359
36	36	5	180	900	395
			+ 511	3768	
			- 38		



Detetive

Nível Mental - 4ª Parte

x	f	d	fd	fd^2	fac
0 - 1	40	-7	-280	1960	40
2 - 3	5	-6	-30	180	45
4 - 5	8	-5	-40	200	53
6 - 7	5	-4	-20	80	58
8 - 9	7	-3	-21	63	65
10 - 11	6	-2	-12	24	71
12 - 13	7	-1	-7	7	78
14 - 15	16	-	-	10	94
16 - 17	48	1	48	48	142
18 - 19	95	2	190	380	237
20	158	3	474	1422	395
	395		+ 712	4364	
			+ 302		



Detetive

Nível Mental - 5ª Parte

x	f	d	fd	fd^2	fac
0 - 1	14	-8	-112	896	14
2 - 3	5	-7	-35	245	19
4 - 5	13	-6	-78	468	32
6 - 7	18	-5	-90	450	50
8 - 9	17	-4	-68	272	67
10 - 11	32	-3	-96	288	99
12 - 13	29	-2	-58	116	128
14 - 15	58	-1	-58	58	186
16 - 17	40		-595		226
18 - 19	72	1	72	72	298
20 - 21	71	2	142	284	369
22	25	3	75	225	394
	394		+289	3374	
			-306		