

S. O. S

Prova de nível mental e Aptidões

Relatórios Apresentados ao
sra. Diretor do INEP.

ASSISTENTE DE APRENDIZAMENTO - 1943

A prova de Nível Mental e Aptidão para Assistente de Aperfeiçoamento do D.A.S.P., (anexo), foi planejada para indivíduos de nível mais elevado que o adulto comum.

2. De acordo com as Instruções só será habilitado na prova de Nível Mental e Aptidão o candidato que obtiver nota igual ou superior ao mínimo fixado pelos cálculos estatísticos.

3. Ainda, das Instruções, consta que deverá ser atribuída à prova de Nível Mental uma nota cujo peso será determinado, ainda, pela análise estatística dos resultados.

4. Uma vez aplicada a prova aos 29 candidatos que a ela compareceram, foram os folhetos remetidos ao I.N.E.P., para a respectiva apuração.

5. Inicialmente foi feita, apenas, a anotação dos erros de cada questão da prova. Essa tabulação preliminar revelou diferentes graus de dificuldade em cada parte da prova.

6. Foram, assim, determinados, objetivamente, os seguintes pesos para o número de pontos obtido em cada parte da prova:

1a. parte (analogias)	peso 1
2a. parte (interpretação)	" 1
3a. parte (significação)	" 1
4a. parte (séries numéricas)	" 2

Dentro deste critério, foi obtida a seguinte distribuição de notas que, numa escala de 0 a 84, variaram entre os valores 20 e 82:

<u>Nº de Pontos</u>	<u>Nº de candidatos</u>
<u>X</u>	<u>f</u>
- de 20	0
20 - 24	2
25 - 29	1
30 - 34	1
35 - 39	0
40 - 44	1
45 - 49	2
50 - 54	5
55 - 59	1
60 - 64	5
65 - 69	3
70 - 74	4
75 - 79	3
80 - 84	1
85 e +	0
<hr/>	
$\Sigma f = 29$	

7. Abaixo segue-se o histograma da distribuição:

8. A ausência de frequência na classe 35-39, não tem a menor significação como demonstraram os cálculos. O pequeno número de candidatos não permite, é claro, uma distribuição que não apresente das suas oscilações, aliás inexpressivas.

Análise dos resultados

9. O estudo estatístico da distribuição das notas: tendência central, tendência à dispersão, assimetria ofereceu os seguintes resultados:

Média aritmética	(X)	=	53,02
Desvio Padrão	(D.P.)	=	16,26
$M - D.P.$		=	41,76
Percentil 15,87		=	43,01
Intervalo padrão da média (δ_M)	= ±	3,02	
Assimetria	(S)	= -	0,21

10. A determinação do número mínimo foi dada pela expressão

$$M - D.P.$$

que limita os candidatos cujo nível mental deve ser considerado abaixo do tipo médio.

Temos:

$M - D.P. = 53,02 - 16,26 = 41,76$ ou 42, em inteiro, nota mínima que deverá obter o candidato para que possa ser habilitado na prova.

O cálculo do percentil 15,87 acusou o valor 43,01, cuja aproximação com o valor $M - D.P.$ (diferença não significativa) indica a confiança que oferece o valor 42 como mínimo para habilitação.

11. Nestas condições esta Secção leva ao vosso conhecimento que, de acordo com a análise estatística dos resultados, o valor 42 é o mínimo para habilitação na prova de Nível Mental e Aptidão de Assistente de Aperfeiçoamento.

12. De acordo com as Instruções deverão, agora, ser transformados os pontos obtidos pelos candidatos em notas centesimais, isto é, a classificação obtida será expressa em valores relativos.

13. A transformação dos pontos em notas centesimais, poderá, ser feita do seguinte modo, que sugiro:

a) igualar o 42, mínimo de habilitação, à nota 60, mínimo

14. Assim, o valor da média, que era o de 58, passa a ser 76.

15. O candidato de maior número de pontos, ou seja, o de 82 pontos, deverá conservar a mesma posição em relação ao novo valor da média, isto é:

$$\frac{82 - 58}{16} = \frac{x - 76}{16} = 1,5$$

e

$$x = 76 + 1,5 \times 16 = 100$$

16. Verifica-se que o acréscimo é idêntico, isto é, 18 pontos em cada prova.

17. Dessa forma, teríamos a seguinte distribuição de notas, em substituição à de número de pontos:

Σ	f
- de 39	0
39 - 39	1
40 - 49	2
50 - 59	2
60 - 69	4
70 - 79	8
80 - 89	6
90 - 99	5
100	1
<hr/>	
	N = 29

18. Quanto ao peso a atribuir à prova estamos aguardando os resultados das provas das demais matérias.

Jacyr Maia
Chefe da S.O.S.