



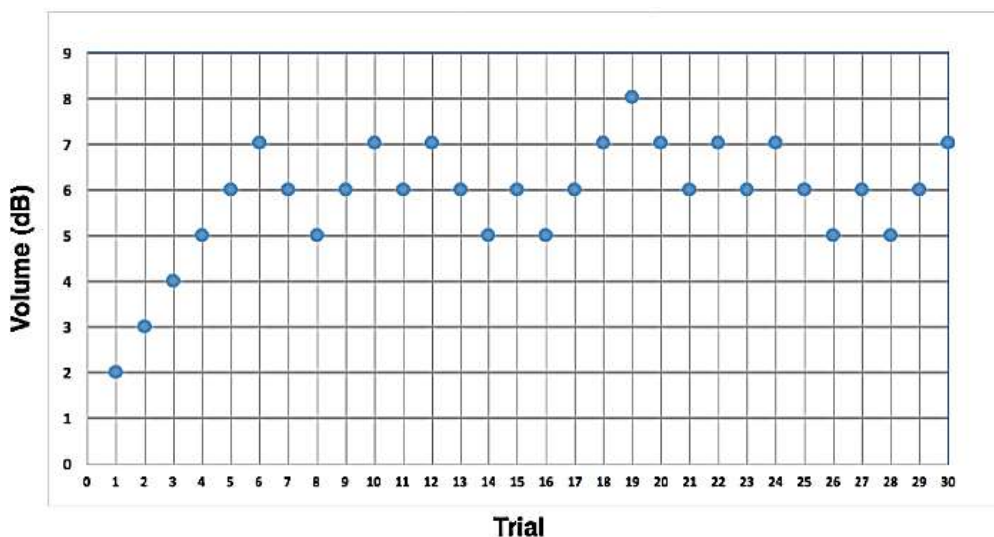
Psicofísica Clássica, Método dos Estímulos Constantes.

3. Em uma seção terapêutica para tratamento de Escotofobia (fobia ao escuro), decidimos iniciar a desensibilização do paciente com o valor de luz da sala no limiar de sua percepção. Após 30 minutos no escuro, realizamos a medida de limiar absoluto de detecção de luz. Com base em suas respostas organizadas no quadro abaixo, qual foi este limiar? Preencha o quadro inferior para o cálculo do limiar.

Brilho (Lux)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,1	N									N				N						S
0,3		N							S							N				
0,5				S		N							S		N			S		
0,7					S		S	S			N						S			
0,9			S									S								S

Intensidade da luz	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9
Frequência percebida	1 de 4	1 de 3	3 de 5	4 de 5	3 de 3
Porcentagem frequencia	20	33	60	80	100

4. Com base no experimento acima, calcule o limiar diferencial superior para 70% e inferior para 30%.
5. Na figura abaixo, temos uma medida de limiar definido por uma medida psicofísica de escada simples. (A) Com base nas 05 últimas reversões qual o limiar sensorial encontrado; (B) Com base nas 08 últimas reversões qual o limiar. Explique as diferenças entre as medidas e qual você considera a melhor?



6. Dois alunos de uma mesma sala de aula apresentam dificuldade de aprendizado. Há uma suspeita das professoras de que eles não ouvem muito bem. Como psicólogo, você realiza um experimento de identificação de palavra e pseudo-palavra e, analisando as porcentagens de acerto e erro para cada uma delas você chega no seguinte resultado:

Aluno 1

	Palavra	Pseudo
Palavra	79	19
Pseudo	21	81

Aluno 2

	Palavra	Pseudo
Palavra	75	42
Pseudo	25	58

Com bases nestes resultados, você consegue ou não identificar se alguma criança tem dificuldade para entender palavras? Como você interpreta o Critério obtido nos dois alunos?

7. Coloque na Figura abaixo os resultados obtidos para o aluno 1 (marcar com X) e aluno 2 (marcar com O); desenhar as respectivas curvas ROC.

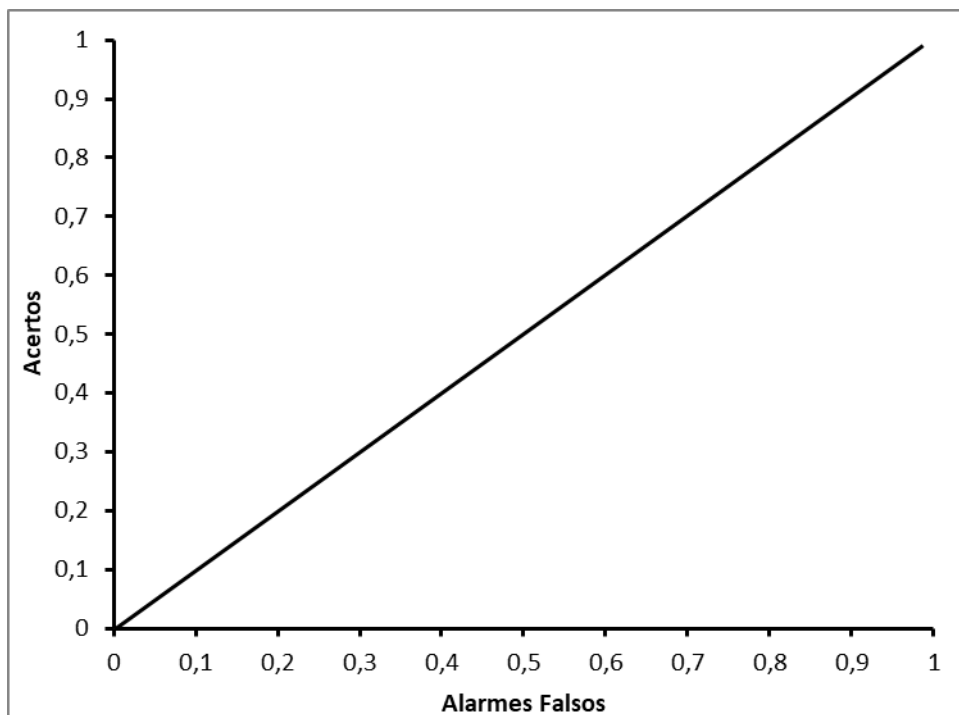


Tabela de Conversão de Porcentagem para score-Z.

<b>Proportion</b>	<b>Z-score</b>	<b>Proportion</b>	<b>Z-score</b>	<b>Proportion</b>	<b>Z-score</b>	<b>Proportion</b>	<b>Z-score</b>
0.01	-2.33	0.26	-0.64	0.51	0.03	0.76	0.71
0.02	-2.05	0.27	-0.61	0.52	0.05	0.77	0.74
0.03	-1.88	0.28	-0.58	0.53	0.08	0.78	0.77
0.04	-1.75	0.29	-0.55	0.54	0.10	0.79	0.81
0.05	-1.64	0.30	-0.52	0.55	0.13	0.80	0.84
0.06	-1.55	0.31	-0.50	0.56	0.15	0.81	0.88
0.07	-1.48	0.32	-0.47	0.57	0.18	0.82	0.92
0.08	-1.41	0.33	-0.44	0.58	0.20	0.83	0.95
0.09	-1.34	0.34	-0.41	0.59	0.23	0.84	0.99
0.10	-1.28	0.35	-0.39	0.60	0.25	0.85	1.04
0.11	-1.23	0.36	-0.36	0.61	0.28	0.86	1.08
0.12	-1.18	0.37	-0.33	0.62	0.31	0.87	1.13
0.13	-1.13	0.38	-0.31	0.63	0.33	0.88	1.18
0.14	-1.08	0.39	-0.28	0.64	0.36	0.89	1.23
0.15	-1.04	0.40	-0.25	0.65	0.39	0.90	1.28
0.16	-0.99	0.41	-0.23	0.66	0.41	0.91	1.34
0.17	-0.95	0.42	-0.20	0.67	0.44	0.92	1.41
0.18	-0.92	0.43	-0.18	0.68	0.47	0.93	1.48
0.19	-0.88	0.44	-0.15	0.69	0.50	0.94	1.55
0.20	-0.84	0.45	-0.13	0.70	0.52	0.95	1.64
0.21	-0.81	0.46	-0.10	0.71	0.55	0.96	1.75
0.22	-0.77	0.47	-0.08	0.72	0.58	0.97	1.88
0.23	-0.74	0.48	-0.05	0.73	0.61	0.98	2.05
0.24	-0.71	0.49	-0.03	0.74	0.64	0.99	2.33
0.25	-0.67	0.50	0.00	0.75	0.67	0.995	2.58

\*Calculated in Excel®.