

Sumarização de dados

Os dados a seguir devem ser usados nos exercícios. Eles mostram a idade das Melhores Atrizes e dos Melhores Atores listadas em ordem desde a primeira cerimônia de premiação do Oscar, em 1928.

Melhores atrizes

22	37	28	63	32	26
31	27	27	28	30	26
29	24	38	25	29	41
30	35	35	33	29	38
54	24	25	46	41	28
40	39	29	27	31	38
29	25	35	60	43	35
34	34	17	37	42	41
36	32	41	33	31	74
33	50	38	61	21	41
26	80	42	19	33	35
45	49	39	34	26	25
33	35	35	28		

Melhores atores

44	41	62	52	41	34
34	52	41	37	38	34
32	40	43	56	41	39
49	57	41	38	42	52
51	35	30	39	41	44
49	35	47	31	47	37
57	42	45	42	44	62
43	42	48	49	56	38
60	30	40	42	36	76
39	53	45	36	62	43
51	32	42	54	52	37
38	32	45	60	46	40
36	47	29	43		

As tabelas a seguir mostram medidas de centro e de variância e a distribuição de frequência da idades das melhores atrizes (frequência absoluta F , frequência relativa Fr , acumulada Fac e relativa acumulada $Frac$).

Idades das atrizes	
Média	35.4
Mediana	33.5
Moda	35
Ponto Médio	48.5
<hr/>	
Amplitude	63
Desvio Padrão	11.36
Variância	129.10
Coef. de Variação	32.08 %

Idade das atrizes	F	Fr	Fac	Frac
≤ 30	28	37 %	28	37 %
31-40	30	39 %	58	76 %
41-50	12	15 %	70	91 %
51-60	2	3 %	72	94 %
61-70	2	3 %	74	97 %
≥ 71	2	3 %	76	100 %
TOTAL (Σ)	76	100 %	–	–

1. Calcule e apresente os mesmos dados das tabelas acima, mas para as idades dos melhores atores.
(informe como calculou)

2. Procure responder as perguntas que motivaram esses cálculos:
(justifique suas respostas)

- Os prêmios na Academia envolvem discriminação com base na idade?
- Há diferenças sérias e importantes entre as idades das Melhores Atrizes e as idades dos Melhores Atores?
- Existe uma tendência das Melhores Atrizes serem mais jovens que os Melhores Atores?