

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
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 atores¹.
(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 dos Melhores Atores?
 - Existe uma tendência das Melhores Atrizes serem mais jovens que os Melhores Atores?

¹Para nota completa, calcule pela definição (manualmente ou criando um programa ou planilha que faça os cálculos), não apenas por funções prontas de software/pacote/planilhas.