

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

			Idade dos Atores	
Média			43.95	
Mediana			42	
Moda			Bimodal (41, 42)	
Ponto Médio			52.5	
Amplitude			47	
Desvio Padrão			9.06	
Variância			82.16	
Coef. De Variação			20.62 %	
Idade dos Atores	F	Fr.	Fac.	Frac.
≤ 30	3	3.95%	3	3.95%
31-40	25	32.89%	28	36.84%
41-50	30	39.47%	58	76.31%
51-60	14	18.42%	72	94.73%
61-70	3	3.95%	75	98.68%
≥ 71	1	1.32%	76	100%
TOTAL (Σ)	76	100%	–	–

```

Média: 43.94736842105263
Mediana: 42.0
Ponto Médio: 52.5
Amplitude: 47
Desvio Padrão: 9.06480512952025
Variância: 82.15719298245614
Coef. de Variação: 20.62488835282497 %

O número: 29; Repete: 1 vezes.
O número: 30; Repete: 2 vezes.
O número: 32; Repete: 3 vezes.
O número: 34; Repete: 3 vezes.
O número: 36; Repete: 3 vezes.
O número: 37; Repete: 3 vezes.
O número: 38; Repete: 4 vezes.
O número: 41; Repete: 6 vezes.
O número: 42; Repete: 6 vezes.
-----
Frequência (<=30): 3
Frequência (31 - 40): 25
Frequência (41 - 50): 30
Frequência (51 - 60): 14
Frequência (61 - 70): 3
Frequência (>=71): 1

```

Efetuei os cálculos por meio de programa criado em Python por mim, para resolução dessa atividade. Enviei o código junto ao PDF com o no de 'Sumarização de Dados'. Ao lado está o print com os resultados

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

• Os prêmios na Academia envolvem discriminação com base na idade?

Sim, pois como podemos ver na comparação dos dados, a média da idade dos atores é maior que a idade das atrizes, sendo que aproximadamente 39% dos homens tem entre 41-50 anos, enquanto que as mulheres nessa faixa etária ocupam apenas 15% do

total.

• Há diferenças sérias e importantes entre as idades das Melhores Atrizes e as idades dos Melhores Atores?

Sim, pois podemos ver uma tendência de melhores atrizes mais jovens que os homens, de maneira que apenas 4% dos homens têm menos de 30 anos, enquanto cerca 37% das mulheres têm a mesma idade

• Existe uma tendência das Melhores Atrizes serem mais jovens que os Melhores Atores?

Sim, pois cerca de 76% das atrizes têm menos de 40 anos, enquanto os 37% dos atores têm a mesma idade.