

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%	—	—

```

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda
EXPLORADOR ... Sumarização de Dados.py
DOCUMENTOS Arquivos Mídia FAL > INF 222 > Sumarização de Dados.py > ...
PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL CONSOLE DE DEPURAÇÃO
Media: 43.94736842105263
Mediana: 42.0
Ponto Médio: 52.5
Amplitude: 47
Desvio Padrão: 9.064066051295205
Variância: 82.15719298245614
coef. de Variação: 20.62488035282497 %
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.
-----
Frequencia (<=30): 3
Frequencia (31 - 40): 25
Frequencia (41 - 50): 58
Frequencia (51 - 60): 14
Frequencia (61 - 70): 3
Frequencia (>=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.