

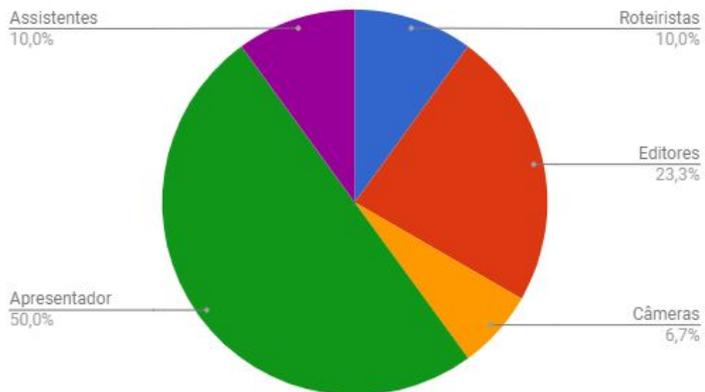
Resolução do Raio X - Tendências no Gráfico de Setores - MAT9_23PES03

Solução:

Uma emissora de televisão paga os salários mostrados abaixo para as pessoas envolvidas na produção de um determinado programa. Observando os valores e o gráfico de setores construído a partir deles, quais inferências são possíveis de serem realizadas a partir dos dados apresentados?

Salário	Integrante
R\$ 3.000,00	Roteirista
R\$ 7.000,00	Editor
R\$ 2.000,00	Câmera
R\$ 15.000,00	Apresentador
R\$ 3.000,00	Assistente

Folha salarial dos integrantes da produção de um programa de TV



No quadro abaixo mostrados os resultados da moda, média aritmética e mediana calculadas a partir dos dados fornecidos.

Moda	R\$ 3.000,00
Média	R\$ 6.000,00
Mediana	R\$ 3.000,00

É possível observar que, nesse caso, o valor da média é R\$ 6 000,00 e representa o salário médio dos funcionários dessa emissora. Porém, como podemos ver no quadro de salários, existem salários muito menores e muito maiores que esse e, por isso, podemos dizer que a média aritmética não é uma medida de tendência central interessante de ser observada para realizarmos inferências nesse caso.

A moda também não será interessante de ser observada, pois somente dois salários são iguais (os de R\$ 3 000,00). Por isso, ela não é uma medida de tendência central interessante de ser observada para realizarmos inferências nesse caso.

Já a mediana segue a mesma ideia das medidas de tendência centrais mostradas anteriormente. Ela somente nos dirá o salário central quando olharmos os salários ordenados. Nesses casos é interessante usar a média aritmética e a moda em conjunto com a mediana para se obterem informações úteis, porém como as duas outras medidas de tendência central não fazem sentido, não conseguimos utilizar a mediana aqui.

Logo, podemos ver que, nesse caso apresentado, as medidas de tendência central não são interessantes de serem calculadas, já que elas nos darão informações distantes da realidade apresentada no problema.