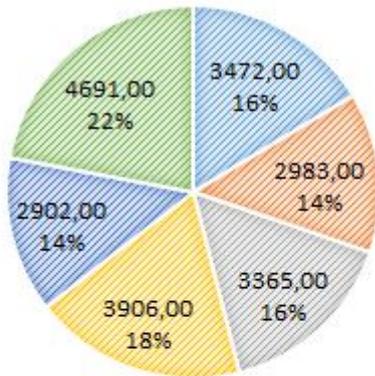


Álvaro, um pai de família, decidiu contabilizar todos os gastos referentes ao 2º semestre de 2016 e 2017, para comparar e analisar sua situação financeira nos dois últimos anos. Observe os gráficos:

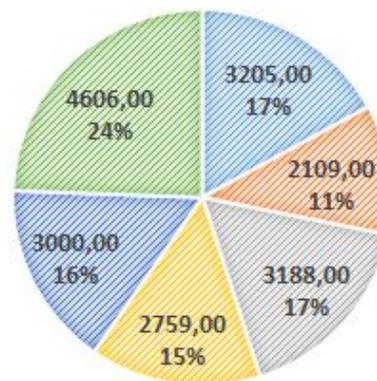
GASTOS - 2016

■ Jul ■ Ago ■ Set ■ Out ■ Nov ■ Dez



GASTOS - 2017

■ Jul ■ Ago ■ Set ■ Out ■ Nov ■ Dez



A família, possui quatro integrantes:

- Álvaro (pai)
- Beatriz (mãe)
- Cauê (adolescente - 17 anos)
- Gustavo (criança - 10 anos)

Observe a tabela representando cada despesa.

	2º semestre - 2016	2º semestre - 2017
Alimentação	1.022,50	878,50
Condominio	300,00	300,00
Escola	1.000,00	500,00
Consumos	241,00	231,00
Diversão	50,00	285,00
Outros	799,50	857,50

Agora, responda as perguntas e ajude-o na análise dos gastos.

- Qual é a média de gasto, no 2º semestre, de 2016 e 2017?
- A média de gastos em 2017, aumentou ou diminuiu? Observe a tabela e aponte os itens que justifique sua resposta.
- Qual é a mediana dos gastos de 2016 e 2017? O valor encontrado está próximo da média de seus respectivos anos? Qual é a diferença entre o valor da média com a mediana, nos anos de 2016 e 2017?
- Observando a diferença encontrada e comparando com o gráfico, é possível afirmar que os valores, nos anos de 2016 e 2017, destoam significativamente? Justifique sua resposta.
- Quais os valores apresentados no gráfico, que ocasionaram a diferença na dispersão dos dados de 2016 para 2017?

- É possível ter o mesmo valor gasto em vários meses? Qual a chance disso acontecer? Explique sua resposta.
- Considerando a média e mediana, podemos prever o gasto de 2018? Justifique.