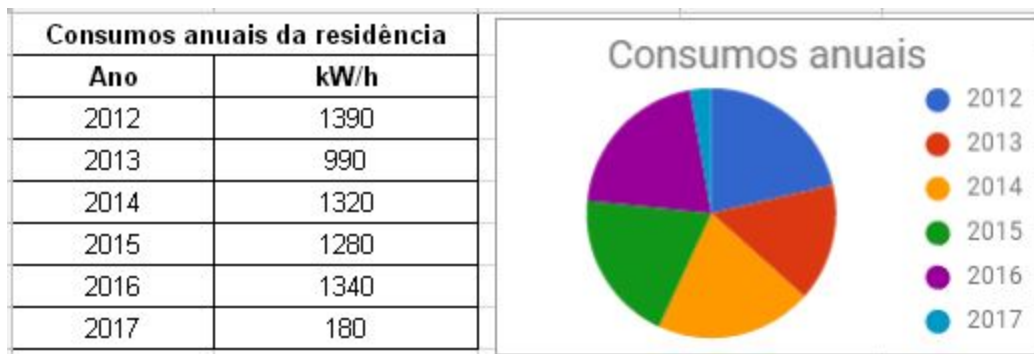


## Resolução da Atividade Complementar - Tendências no Gráfico de Setores - MAT9\_23PES03

### Solução:

1) Considere o consumo anual de energia de uma residência, registrado durante cinco anos consecutivos, conforme indicado no gráfico abaixo:



Se a média aritmética fosse calculada com os dados apresentados até 2016, o que seria possível afirmar? Qual o impacto do dado de 2017 no resultado dessa MTC? O que esse impacto pode gerar?

Calculando a média aritmética com os dados apresentados até 2016, pode-se afirmar que o valor obtido (1264 kW/h) representa fielmente uma média anual esperada. O impacto do dado de 2017, no resultado dessa média, é grande, uma vez que tal valor é bastante discrepante, sendo necessário o uso de outras medidas de tendência central para uma melhor interpretação. Esse impacto pode gerar a ideia de um consumo fora do comum, registrado no último ano, que pode ser explicado por uma ausência temporária dos moradores daquela residência ou até mesmo por um possível "gato".

2) Média de filhos dos pais desta amostra:

$$0 \times 0,1 + 1 \times 0,2 + 2 \times 0,32 + 3 \times 0,16 + 4 \times 0,12 + 5 \times 0,10 = \\ = 0 + 0,2 + 0,64 + 0,48 + 0,48 + 0,50 = 2,3 \text{ (quase dois filhos e meio).}$$

Quantos homens entrevistados têm três ou mais filhos? (não há como ter 2 filhos e meio)

$$(16\% + 12\% + 10\%) \times 800 = 0,38 \times 800 = 304.$$

Para ter acesso à tabela geradora do gráfico dessa atividade, clique [aqui](#).

3) Em uma fábrica, a média salarial das mulheres é R\$ 2 808,00; para homens a média salarial é 3 264,00. Sabe-se também que a média geral de salários nessa fábrica é R\$ 2 950,40.

Sem fazer cálculos, você acredita que há mais homens ou mulheres, trabalhando nessa fábrica? Justifique sua resposta.

Mulheres, pois a média geral (2 950,40) está mais próxima da média feminina (2 808,00) do que da masculina (3 264,00).