

Disciplina: Matemática

Professor: Carlos Alberto Barreto

Série e Turma: 8º ano B do Ensino Fundamental

Encontro on-line pelo Google Meet

16 de junho

das 14h às 15h

Gráficos Estatísticos

- **Gráficos de barras**
- **Gráficos de setores**
- **Gráficos de linhas**

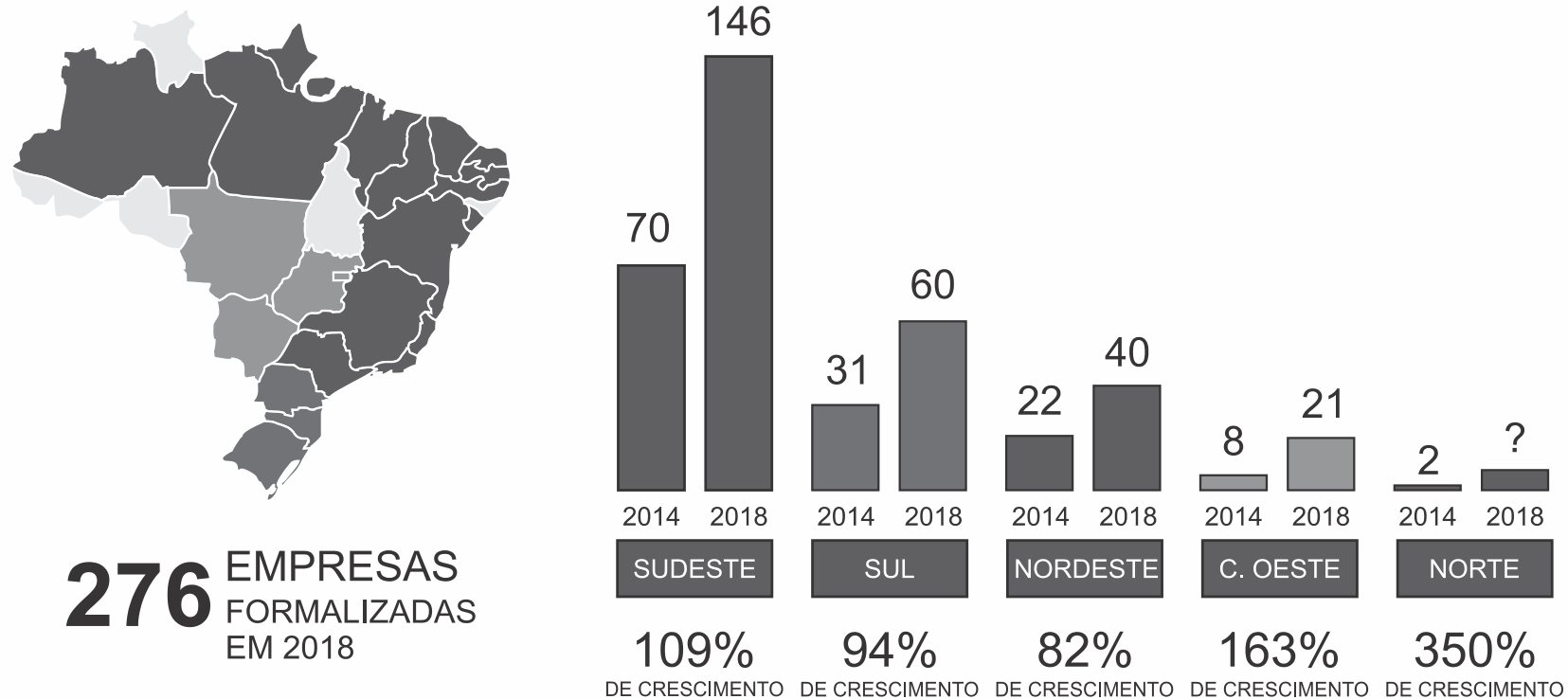
Gráficos de barras

O gráfico de barras é muito utilizado para comparar os dados obtidos entre si.

Nesse tipo de gráfico, as barras, que podem ser horizontais ou verticais, tem a mesma medida de largura e o mesmo espaçamento entre elas.

A medida do comprimento de cada barra deve ser proporcional ao valor representado por ela.

Questão 1 – O número de empresas de jogos no Brasil vem crescendo e mais que dobrou nos últimos quatro anos. O gráfico a seguir compara a quantidade de desenvolvedoras de jogos formalizadas, por região, em 2014 e 2018.



Disponível em: <https://canaltech.com.br>. Acesso em: 22 jul. 2019 (adaptado).

Suponha que a quantidade de desenvolvedoras de jogos formalizadas na Região Norte em 2018 não tenha aparecido no gráfico por erro de diagramação. Essa quantidade é igual a

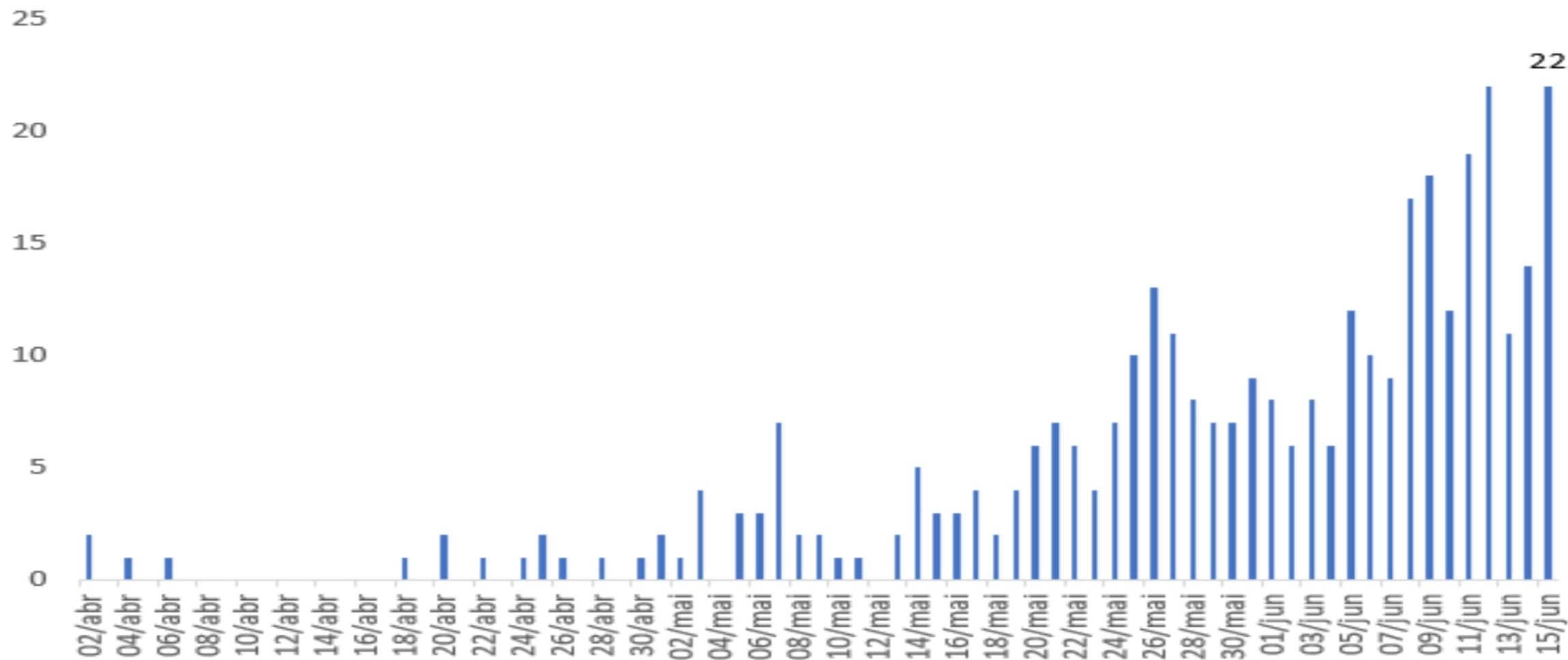
a) 7 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

Resolução da questão 1

- ✓ Observe que aparece uma informação indicando que em 2018 existiam 276 empresas formalizadas em desenvolvimento de jogos;
- ✓ Observe também que em 2018 a quantidade de empresas formalizadas em desenvolvimento de jogos em cada região era a seguinte:
 - Sudeste ----- 146
 - Sul ----- 60
 - Nordeste ----- 40
 - Centro-oeste ----- 21
 - Norte ----- ?
- ✓ Como $146 + 60 + 40 + 21 = 267$ e fica faltando apenas 9 para completar as 276, concluímos que existiam **9 empresas** desenvolvedoras de jogos formalizadas na Região Norte em 2018.

ÓBITOS CONFIRMADOS

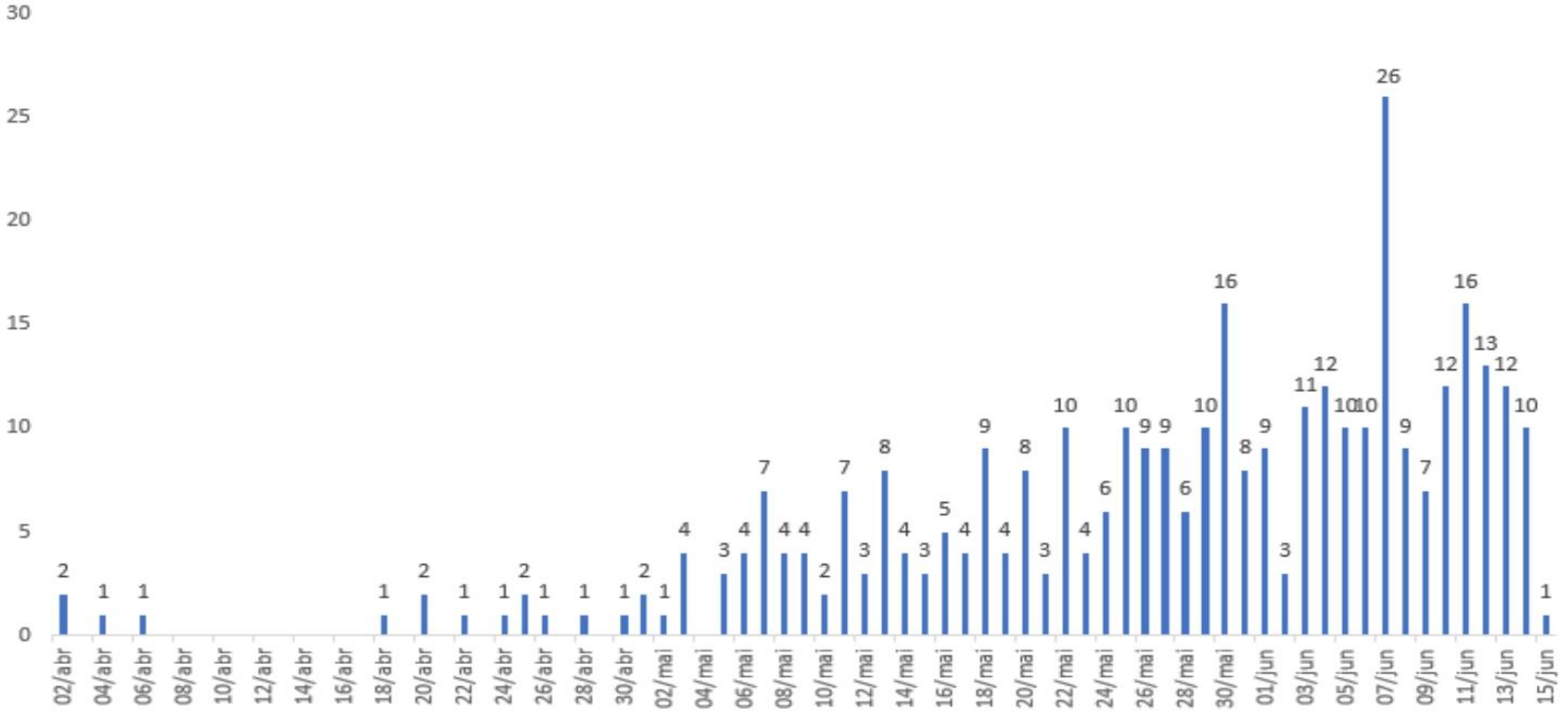
Gráfico 1 - Distribuição do número de óbitos CONFIRMADOS em pacientes com COVID-19 por data de confirmação. Sergipe, 2020.*



Fonte: GAL/SES/COE

*6 óbitos já estavam em investigação

Gráfico 2 - Distribuição do número de óbitos CONFIRMADOS em pacientes com COVID-19 por data do óbito. Sergipe, 2020.*



Fonte: GAL/SES/COE

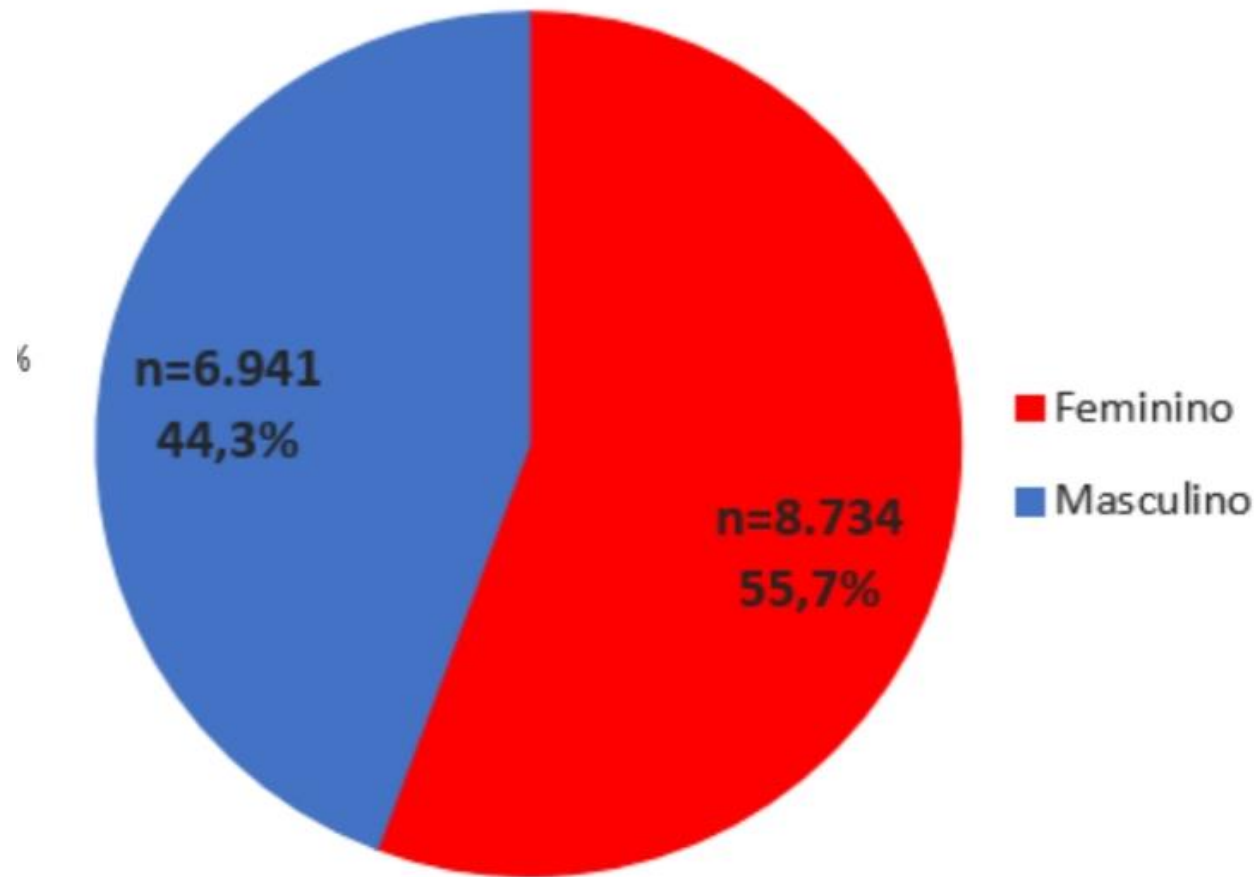
Nota: pode haver alteração da curva em virtude da inclusão de óbitos ocorridos em dias anteriores e que foram confirmados pós óbito.

Gráficos de setores

O gráfico de setores é apropriado para comparar os dados da pesquisa em relação ao universo pesquisado, o que, de maneira geral, é realizado utilizando porcentagem.

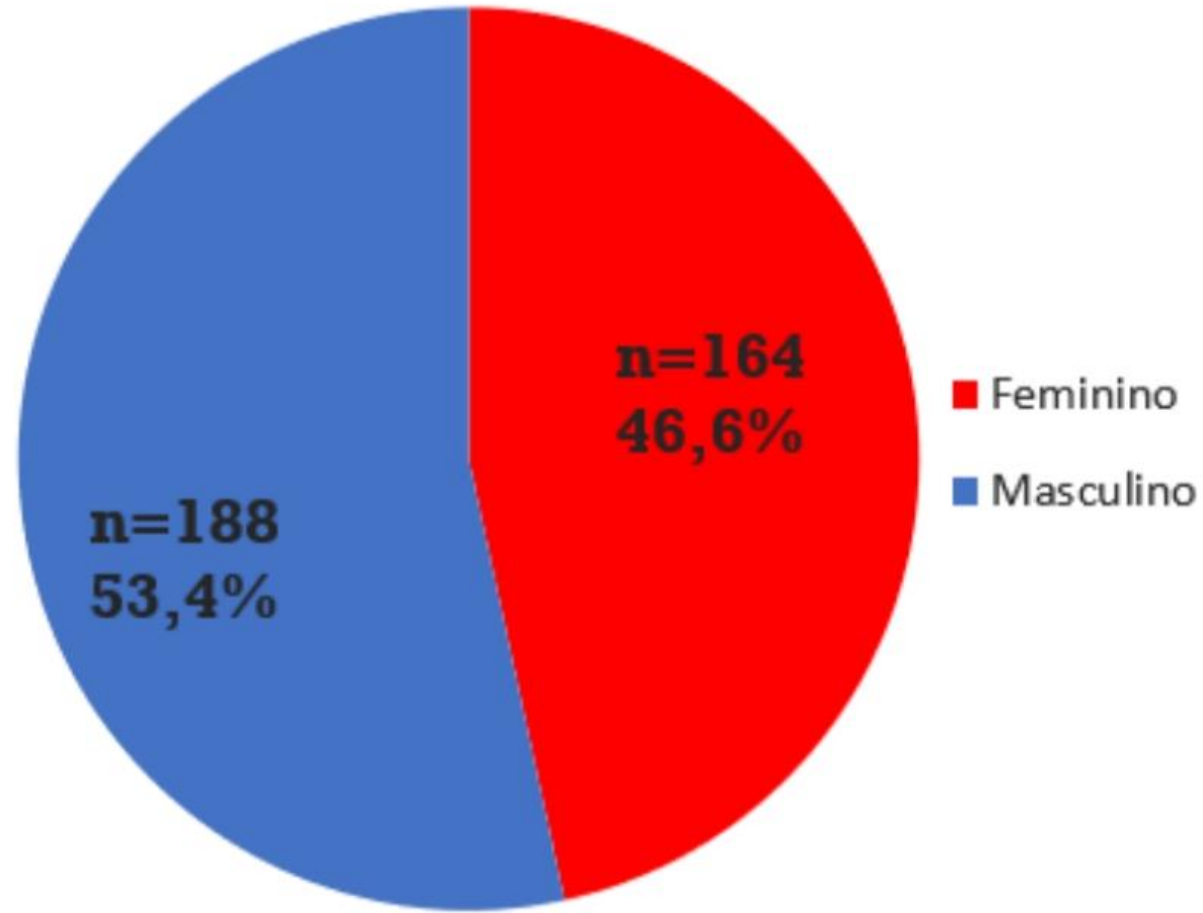
Cada setor desse tipo de gráfico deve ser proporcional à parte dos dados que ele representa, de maneira que o total corresponda a 100%.

Gráfico 5 - Casos confirmados para COVID-19, segundo sexo, Sergipe, 2020. (N=15.675)



Fonte: GAL/SES/COE

Gráfico 7 - Óbitos confirmados para COVID-19, segundo sexo, Sergipe, 2020. (N=352)



Fonte: GAL/SES/COE

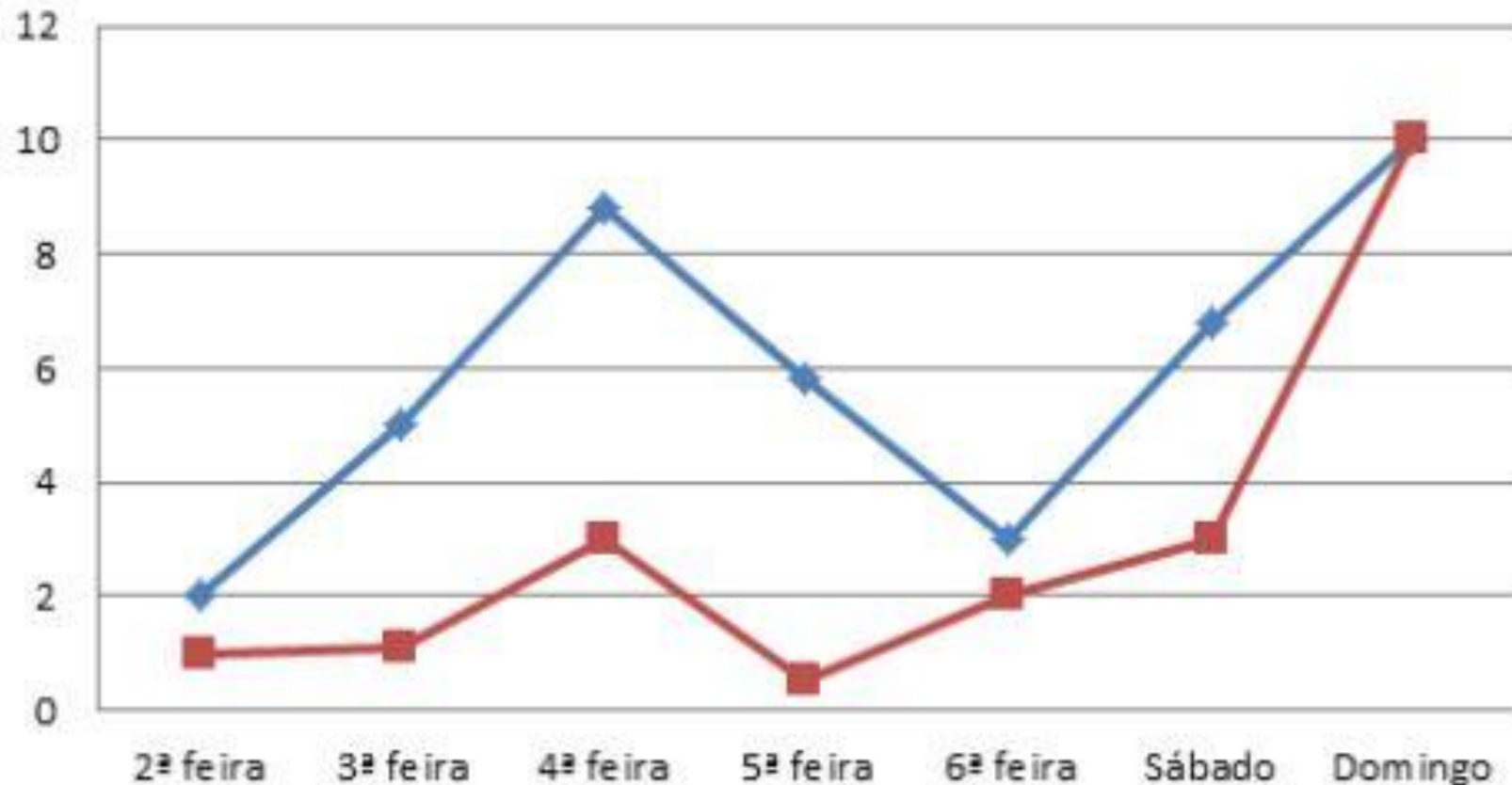
Gráficos de linhas

O gráfico de linhas costuma ser utilizado para representar a evolução dos dados pesquisados no decorrer de certo intervalo de tempo.

Nesse tipo de gráfico, são indicados pontos em um plano cartesiano, representando os dados da pesquisa, os quais são ligados por segmentos de reta, que indicam crescimento, decrescimento ou constância entre períodos consecutivos.

Questão 2 – O gráfico abaixo mostra a produção diária de lixo orgânico de duas pessoas.

Lixo Orgânico em Kg



a) O dia da semana que o gráfico mostra que as produções de lixo das duas pessoas foram iguais é?





b) O dia da semana que o gráfico mostra que a produção de lixo foi a menor para cada pessoa?

c) O dia da semana que o gráfico mostra que a produção de lixo da pessoa com gráfico em ■ foi de 2 Kg?

d) O dia da semana que o gráfico mostra que a produção de lixo da pessoa com gráfico em ■ foi de 5 Kg?

e) O dia da semana que o gráfico mostra a maior diferença na produção de lixo de cada pessoa?

Resolução da questão 2

- a) O dia da semana que o gráfico mostra que as produções de lixo das duas pessoas foram iguais foi o **DOMINGO**, quando ambos produziram 10 Kg de lixo orgânico.
- b) O dia da semana que o gráfico mostra que a produção de lixo foi a menor para cada pessoa são:
- ❖ **2ª FEIRA** para a pessoa representada no gráfico de linha . Foram 2 Kg de lixo;
 - ❖ **5ª FEIRA** para a pessoa representada no gráfico de linha . Foi menos de 1 Kg de lixo
- c) O dia da semana que o gráfico mostra que a produção de lixo da pessoa com gráfico de linha em  foi de 2 Kg foi a **6ª FEIRA**.
- d) O dia da semana que o gráfico mostra que a produção de lixo da pessoa com gráfico de linha em  foi de 5 Kg foi a **3ª FEIRA**.
- e) O dia da semana que o gráfico mostra a maior diferença na produção de lixo de cada pessoa foi a **4ª FEIRA**.

Bons estudos!!!

Cuide-se bem!!!

Fique em casa!!!