

1)

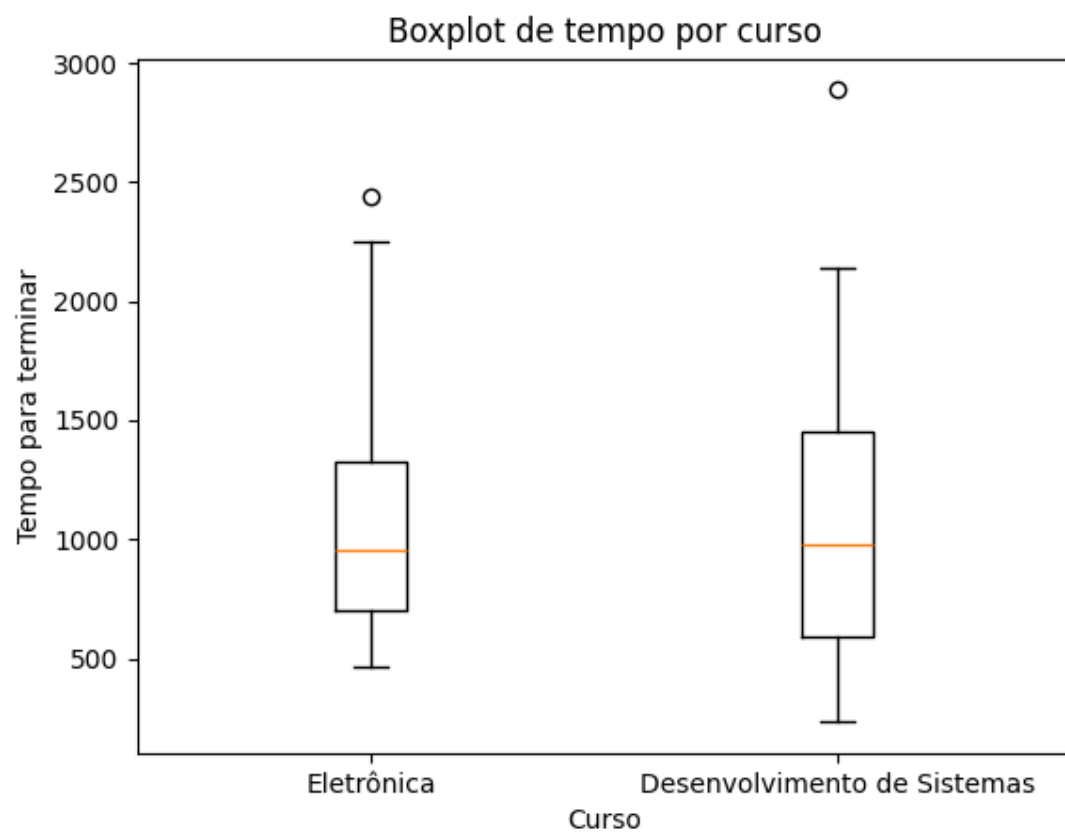
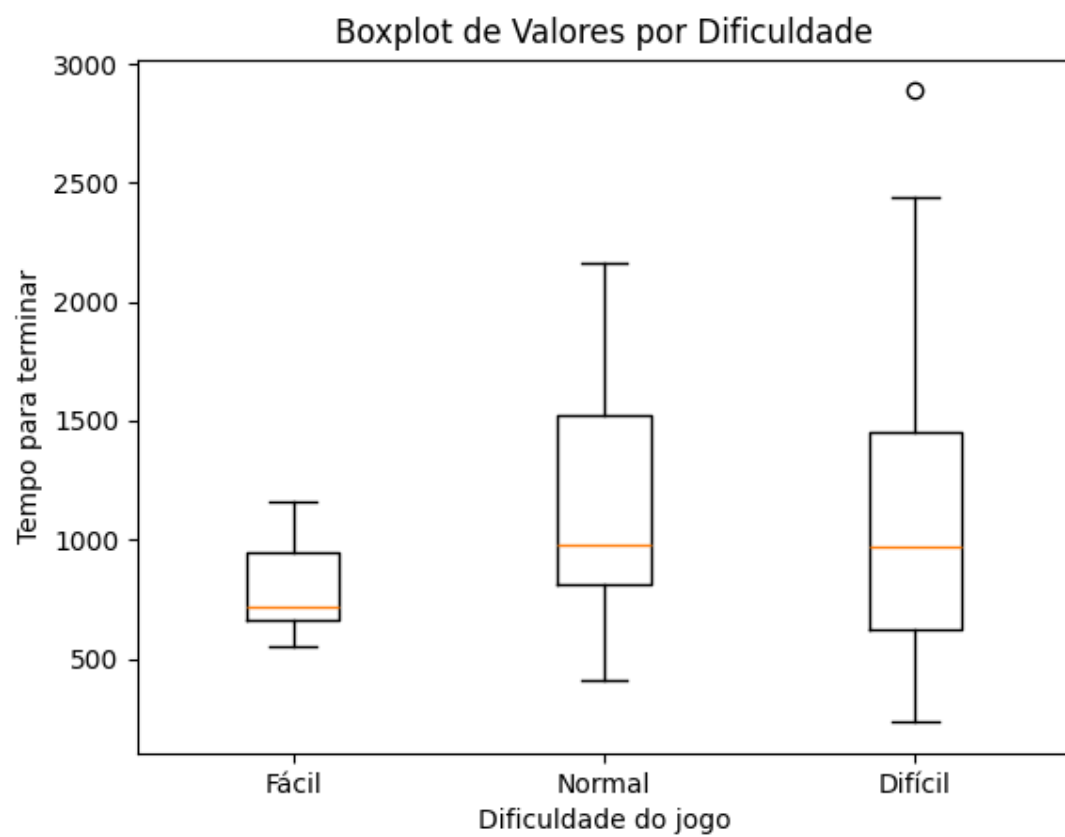
Planejamento:

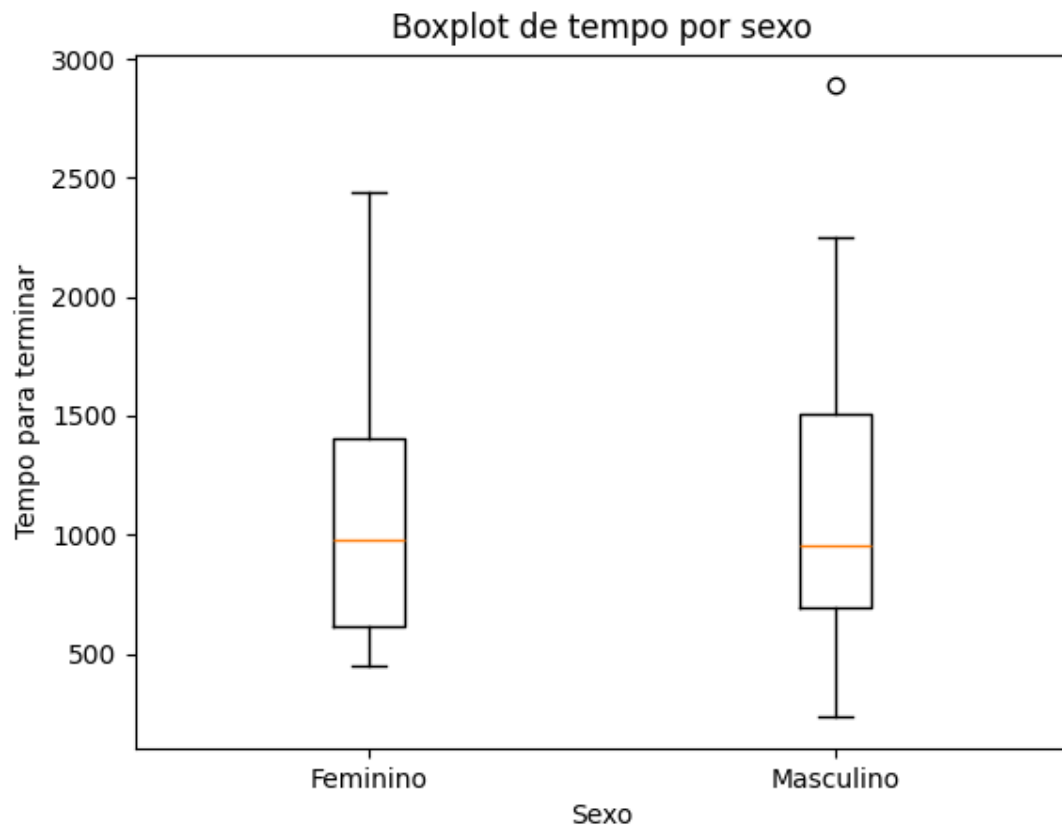
Variáveis:

- tempo gasto para resolver o problema
- curso
- sexo
- grau de dificuldade

Objetivo:

Encontrar a influencia do curso sexo e grau de dificuldade no tempo gasto.





#### Resumo estatístico do tempo para terminar

- media 1085.942857
- desvio padrão 551.919388
- mínimo 233
- primeiro quartil 642.75
- mediana 952.5
- terceiro quartil 1449.5
- máximo 2887

#### Conclusão:

Com a análise dos gráficos, é possível visualizar que a dificuldade do problema altera significativamente o tempo demorado para a execução do problema.

A variação do tempo aumenta proporcionalmente a dificuldade do problema e a mediana tem um leve aumento.

Já na análise da influência por curso, a mediana e a variação dos tempos é levemente maior para o curso de Desenvolvimento de Sistemas.

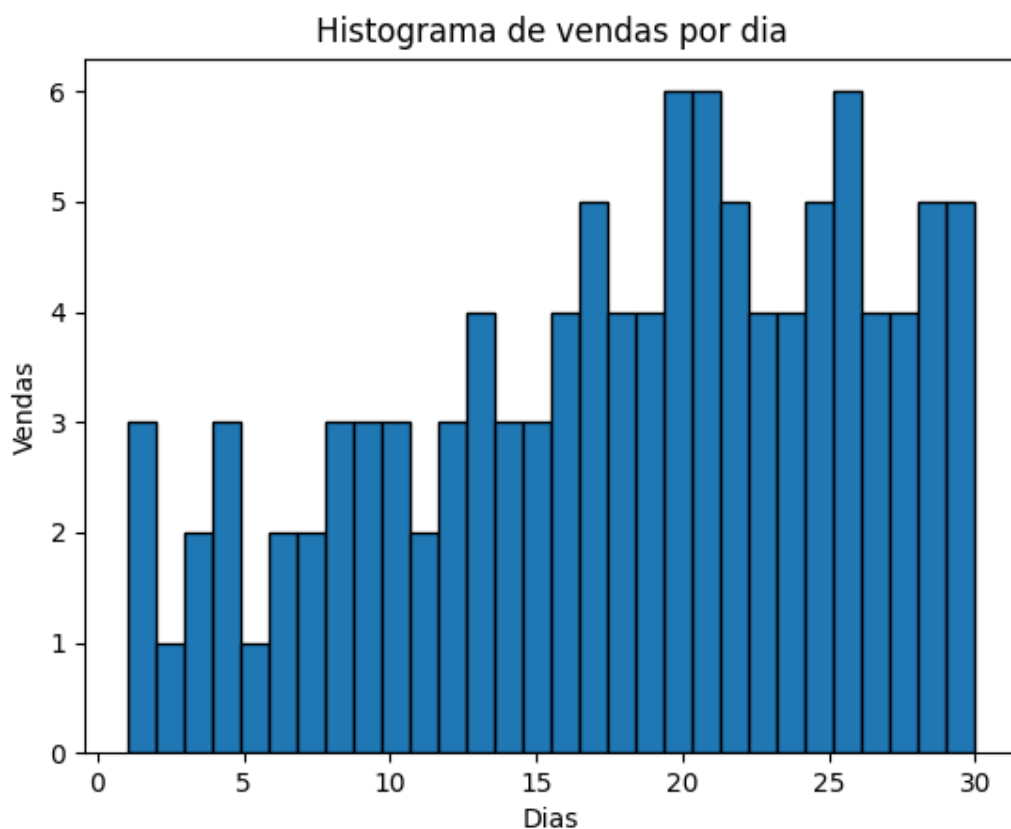
No gráfico de tempo por sexo, A variação é bem parecida, o sexo masculino possui um outlier e a concentração dos dados do sexo feminino está em um tempo menor que o masculino, porém o sexo masculino teve mais amostras com tempos menores.

Dessa forma, é possível ver nitidamente a influência da dificuldade do problema em relação ao tempo gasto, e menores influências em relação ao curso e o sexo.

2)

- a) O histograma não apresenta a variação dos dados em relação às vendas do dia, somente uma média do intervalo especificado.
- b) O Histograma demonstra uma tendência a estabilização das vendas no decorrer do mês que é dificilmente observado pelo diagrama de dispersão

c)



Média de Vendas: 3,633333

Moda: 3 e 4

Mediana: 4

Desvio padrão: 1,376736

Mínimo de vendas: 1  
Máximo de vendas: 6  
Primeiro Quartil: 3  
Terceiro Quartil: 4,75  
Variância: 1,895402  
Inter Quartil: 1,75  
Coeficiente de Variação: 37.891819  
Coeficiente de Assimetria: -0,045293  
Limite Inferior: 0,375  
Limite Superior: 7,375

Relato:

As vendas foram variadas entre 1 e 3 durante os primeiros 12 dias, com um crescimento de vendas após esse período e uma estabilidade entre 4 a 6 vendas a partir do dia 16.