**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO E AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM CANCEROLOGIA**

**MCM5940 Métodos Estatísticos Aplicados na Área de Saúde**

**Lista de exercícios 6**

Utilizando o banco de dados “**aula3\_exercicio3.xlsx**”

Responda o seguinte:

1. Os pesquisadores suspeitam que não existe diferença na idade de diagnóstico entre homens e mulheres. Elabore a hipótese nula e alternativa.
2. Verifique as hipóteses do item 1) considerando que o tamanho de amostra é suficiente para considerar que os dados seguem a distribuição normal. Qual sua conclusão?
3. A ideia entre os pesquisadores é que homens fumam mais que as mulheres. Considerando que essa medida de consumo de tabaco se expressa pelo número de maços-ano, qual seria a hipótese nula e alternativa?
4. Calcule o estatístico do teste do item 3), qual a sua conclusão?