

## ***4. Conteúdos e Execução do Projeto***

O curso de formação terá a duração de 24 horas e realizar-se-á nos dias 1, 2, 8 e 9 julho de 2022, no seguinte horário: 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 17h00. O curso terá lugar em Coimbra na SPO.

### ***4.1. Programa***

- **Introdução à Estatística na investigação em saúde e operacionalização de dados:**  
Noções de estatística e de metodologia quantitativa em investigação clínica. Método científico. Conceitos básicos: população, amostra, variável, distribuição, probabilidade, descrição, inferência. Desenho e alimentação de bases de dados em SPSS. Os diferentes tipos de janelas no software, variáveis e escalas de medida. Organização, edição, transformação e gestão de ficheiro de dados.
- **Análise Estatística Descrita (univariada e bivariada):**  
Tabelas de frequências simples e múltiplas. Representações gráficas. Tipos de distribuições estatísticas: medidas de tendência central, dispersão e distribuição. Teorema do Limite Central.
- **Análise Estatística Inferencial:**
  - Contingência e associação: Teste Qui-quadrado e Exato de Fisher. Cálculo e interpretação de medidas de associação: resíduo ajustado estandardizado, risco absoluto, risco relativo, odds ratio.
  - Correlação paramétrica e não paramétrica: Coeficiente de correlação de Pearson (R) e associação linear simples. Coeficiente de correlação de Spearman.
  - Comparação de variáveis numéricas entre grupos independentes: Teste t-student ou Mann-Whitney; Teste ANOVA ou Kruskal-Wallis. Comparações múltiplas.
- **Estudos longitudinais:**
  - Comparação de variáveis numéricas entre grupos relacionados: Teste t-student emparelhado ou teste Wilcoxon.
  - ANOVA de medições repetidas e ANOVA mista.
  - Análise de sobrevivência: o método kaplan-Meier, o teste de logrank ajustado.-
- **Modelação Estatística Multivariada:**

- Análise de modelos de dependência entre variáveis métricas: regressão linear múltipla ( $R^2$  e  $R^2$  ajustado). Estimativas da regressão linear.
- Análise multivariada de modelos de dependência entre variáveis categóricas: regressão logística. Coeficientes de regressão e odds-ratios. Regressão de Cox.
- A curva ROC e definição do melhor ponto de corte (cut-off). Sensibilidade e especificidade.

#### ***4.2. Qualidade Pedagógica***

A implementação e desenvolvimento de mecanismos que assegurem a qualidade pedagógica da oferta formativa em questão servirão de base a um processo de melhoria contínua da qualidade formativa deste tipo de iniciativas a promover pela APEU.

No final do curso, serão distribuídos inquéritos junto dos formandos acerca de vários aspectos do desenvolvimento do plano de estudos frequentado.