

4º Curso de Estatística em Medicina.

Interpretação da evidência científica: Principiais testes em estatística e suas limitações

Palácio de Congressos do Algarve, Herdade dos Salgados–Albufeira

4ª feira 10 de Abril de 2019

Formador:

Dr. Firmino Machado

Carga horária: 6h (14h00h–20h00)

Metodologia: Análise de dados da área da saúde, adequando a apresentação dos resultados e o reporte da informação para a construção de *posters* ou artigos científicos. Será privilegiada a aprendizagem centrada na resolução de problemas como forma de apreender os conteúdos teóricos.

Material necessário:

- Computador portátil.
- Instalação do programa SPSS (versão 18 ou superior).
É da estrita responsabilidade do formando deter *software* funcionando antes do início da formação. Durante o curso não será permitida a instalação deste programa ou realizado suporte ao seu funcionamento de modo a evitar atrasos.
- Instalação do programa *GPower* (download gratuito) no início do curso.

Material de apoio: No início do curso será fornecido material de apoio científico que ajudará a consolidar os objetivos programáticos.

Objetivos programáticos:

- O ensino baseia-se na apresentação de exemplos concretos de aplicação e de resolução de problemas junto com algumas definições e conceitos teóricos.
Os formandos aprendem executando diretamente no *software* e serão eles próprios a apresentar e ler os outputs criados pelo *software* e a preparar a informação para a publicação de um artigo científico.
- O objetivo da resolução destes problemas é o formando aprender de uma forma prática as técnicas de análise estatística necessárias à interpretação e realização de trabalhos de investigação na área da saúde.
- No final os formandos serão desafiados a definir uma pergunta de investigação, realizar um PICO para essa mesma questão e apresentar o seu plano de análise.

Conteúdos Programáticos:

14h00 – 16h30:

- Introdução teórica
- Análise descritiva de dados
- Distribuição de frequências
- Medidas de estatística descritiva
- Menu *descriptives* (representações gráficas)

16h30 – 17h00: *Coffee break*

17:00 – 19h30:

- Inferência estatística
- Testes paramétricos versus testes não paramétricos
- Tipos de comparação versus tipos de análise
- Distribuição normal
- Valor prova e estatística do teste
- Cálculo de dimensão amostral e planeamento

19h30 – 20h00: Teste de avaliação prática