



PROGRAMA CURSO AVANÇADO

TIPO DE FORMAÇÃO

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.

TIPO DE LINGUAGEM

“De profissionais de saúde para profissionais de saúde”. Sem recurso a terminologia técnica excessiva, fórmulas ou cálculos.

MÉTODO DE TRABALHO

“Aprender fazendo”. Os formandos aprendem executando diretamente no *software*. Serão os próprios formandos que vão apresentar e ler os *outputs* criados pelo *software*, bem como preparar essa informação para a publicação de um artigo científico.

TEMPO TOTAL DE FORMAÇÃO

15 horas (presenciais)

FORMADOR

FIRMINO MACHADO

Médico e Mestre em Medicina - Universidade do Minho - Escola de Ciências da Saúde

Mestre em Estatística Aplicada - Universidade do Minho - Escola de Ciências

Doutorado em Saúde Pública - Universidade do Porto - Instituto de Saúde Pública do Porto

Pós-Graduado em Análise de dados - Universidade do Porto - Faculdade de Psicologia

Pós-Graduado em Gestão de Unidades de Saúde - Universidade do Minho - Escola de Economia e Gestão

Formação no programa de Investigação Clínica - Harvard Medical School



Atualmente a desempenhar as seguintes funções:

- Médico de Saúde Pública e Coordenador da Equipa Regional de Testagem da COVID-19 da ARS Norte;
- Consultor da Organização Mundial de Saúde - European Centre for Environment and Health (construção de perfis de representação gráfica de desigualdades ambientais);
- Consultor do Conselho de Administração do Centro Hospitalar Vila Nova de Gaia/Espinho para a investigação Clínica
- Membro da Direção do Centro Académico Clínico Egas Moniz Health Alliance
- Docente Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto;
- Investigador do Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto (investigação na área das doenças não transmissíveis);

PLANO COGNITIVO

DIA 1 | 9:00h – 17:00h

1. TIPOS DE DESENHO DE ESTUDO

- Estudos observacionais, quasi-experimentais e experimentais
- Aplicação em exercício prático
- Estratégia PICO
- Desenho de estudo utilizando a estratégia PICO

2. CÁLCULO DE DIMENSÃO AMOSTRAL

- Conceitos introdutórios de amostra, população, poder estatístico
- Utilização de *software* para cálculo de dimensão amostral
- Exercícios práticos de aplicação do *software*
- Amostragem complexa
- Ajustes para não resposta e perdas de seguimento

3. REGRESSÃO LOGÍSTICA BINÁRIA

- Quando aplicar um modelo de regressão?
- Potencial clínico da aplicação de regressão logística binária
- Tipos de medidas de associação e estimadores: OR, RR, HR
- Aplicação em contexto prático
- Interpretação de OR em contexto prático
- Interpretação de pressupostos
- Representação gráfica das medidas de associação » Forest Plot
- Interpretação de evidência publicada

DIA 2 | 9:00h – 14:00h

4. REGRESSÃO DE COX

- Curvas de Kaplan Meier e análise de sobrevivência
- Utilização clínica de regressão de Cox
- Aplicação em cenário clínico
- Interpretação de HR em contexto prático
- Interpretação de pressupostos
- Representação gráfica de resultados – Curvas de Kaplan Meier
- Interpretação de evidência publicada

MATERIAL NECESSÁRIO

Computador Portátil

Instalação do Programa SPSS (versão 18 ou superior)