

PROGRAMA CURSO BÁSICO – INTERMÉDIO

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.

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

1. INTRODUÇÃO TEÓRICA

- Tipos de variáveis
- População/Amostra/Cálculo de amostra - Uso do GPower

2. INTRODUÇÃO AO SPSS

- Visão geral do programa
- Janelas do SPSS
- Menu, Barra de Ferramentas e Barra de Estado do SPSS
- Concepção, construção e codificação de questionários
- Criação de um arquivo:
 - Variável identidade
 - Tipos de variáveis: a importância das variáveis numéricas
 - Comprimento e casas decimais
 - Rótulo das variáveis
 - Os códigos numéricos e sua importância na análise de dados com SPSS
 - Os valores em falta (*missings*)
 - Escala de medição das variáveis
- Organização, edição, transformação e manipulação de dados
 - Seleção de casos
 - Ordenação de casos
 - Separação de dados para análise
 - Criação de novas variáveis a partir de outras já existentes, recorrendo a uma expressão matemática
 - Criação de novas variáveis a partir de outras já existentes, recorrendo a recodificação automática ou manual
 - Modificação de uma variável já existente, através de uma recodificação da variável original
- Importação de dados em Excel

3. ANÁLISE DESCRITIVA DE DADOS

- Distribuição de frequências
- Medidas de estatística descritiva
 - Menu *Frequencies*
 - Medidas de localização:
 - Medidas de tendência central
 - Medidas de tendência não central
 - Medidas de dispersão
 - Medidas da distribuição
 - Menu *Descriptives*
- Representações gráficas

4. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- Fundamentos da Inferência Estatística
 - Testes paramétricos Vs. Testes não paramétricos
 - Tipos de comparações Vs. Tipos de análise
 - Distribuição Normal
 - Valor prova e estatística do teste
- Procedimentos a considerar na aplicação de testes
 - Teste Kolmogorov- Smirnov / Teste Shapiro-Wilk
- Testes paramétricos para:
 - uma amostra – Teste t
 - duas amostras independentes – Teste t
 - Pressuposto das variâncias – Teste de Levene
 - duas amostras emparelhadas- Teste t
 - 3 amostras - ANOVA
- Correlação entre variáveis
 - Correlação de Pearson
 - Correlação de Spearman
- Comparação de proporções
 - Teste do Qui-Quadrado para a associação entre variáveis

5. MODELOS DE REGRESSÃO

Regressão Linear

- Regressão Linear Simples
- Regressão Linear Múltipla
- Variáveis *dummy*
- Técnicas de melhoria do modelo
- Pressupostos a verificar na regressão linear

6. COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS

- Níveis de evidência
- Tipos de estudo e seus desenhos (vantagens e desvantagens)
- Reporte de análise de dados em poster/comunicação oral/artigo

MATERIAL NECESSÁRIO

Computador Portátil

Instalação do Programa SPSS (versão 18 ou superior)