

Porto Learning Experience

Travessa das Antas, n.º83
4350-046 Porto

18 e 19
OUTUBRO
2024

Sexta-feira | 09:00-17:00h Sábado | 09:00-13:00h

CURSO BÁSICO-INTERMÉDIO

DE ANÁLISE DE DADOS

PROGRAMA

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.

MATERIAL NECESSÁRIO

- Computador Portátil
- Instalação do Programa SPSS (versão 18 ou superior)

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 Convocado 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);

PROGRAMA

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 frequências
 - 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

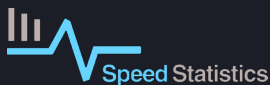
6. COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS

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

Organização



Entidade Formadora



Inscrição | www.admedic.pt

Sócios da SPA | 100€

Vagas limitadas

Inclui frequência do curso, programa SPSS para análise de dados, 1 almoço, 3 coffee-breaks e certificado final

Secretariado

ad medic⁺

ORGANIZAÇÃO E SECRETARIADO
DE EVENTOS