

Curso Breve

Título: **Análise de Dados em Engenharia, Ciências Sociais, Biológicas e da Saúde**

Data de início: 15, 16 e 17 de julho de 2025

Duração: 12 horas

Sistema de Ensino: Sessões presenciais de 4h: terça, quarta e quinta (09:00-13:00), sala 157-CLAV

Software: Jamovi (*interface gráfica do R project, que permite um ambiente Windows similar ao SPSS*)

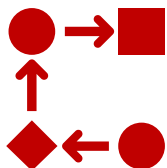
Coordenação e Docência: Luís M. Grilo

Organização: Instituto de Investigação e Formação Avançada da Universidade de Évora

Inscrição: <https://sge.uevora.pt/eventos/ver/1183>

O valor da inscrição é 25 euros para participantes da Universidade de Évora (os estudantes de doutoramento da Universidade de Évora poderão solicitar apoio à respetiva Comissão de Curso do Programa de Doutoramento para pagamento da inscrição) e 150 euros para participantes externos à Universidade de Évora

Enquadramento



Numa sociedade desenvolvida e num mundo global em constante mudança é imprescindível, para além da capacidade de ler e escrever, literacia Estatística que permita compreender melhor o mundo que nos rodeia, sendo a Análise de Dados atualmente utilizada em diversas áreas do conhecimento: Engenharia, Biologia, Saúde, Psicologia, Agronomia, Economia, Gestão, Sociologia, Educação/Ensino, Turismo, Desporto, etc.. Na prossecução de diversas atividades, torna-se imprescindível a utilização de uma

ferramenta computacional para o tratamento estatístico de dados. O *software* Jamovi, de acesso gratuito e código aberto, faculta a síntese e transformação eficiente e expedita dos dados disponíveis em conhecimento estruturado, contribuindo para a tomada de decisões informadas e eficazes como processo de diferenciação.

Statistics is not really about numbers; it is about understanding our world. (D. Howell)

Objetivo



O objetivo-alvo deste curso breve é proporcionar aos participantes alguns tópicos em Análise de Dados, bem como a utilização de um *software* estatístico gratuito (Jamovi – *interface gráfica do R project*, com possibilidade de instalação de diferentes pacotes estatísticos), que permite trabalhar num ambiente Windows semelhante ao SPSS.

Destinatários



O curso destina-se a todos os investigadores de diferentes áreas do conhecimento que pretendam obter alguns conhecimentos em Análise Estatística de Dados.

Metodologia



Nas sessões de contacto presenciais serão apresentados conteúdos programáticos sobre Análise Estatística de Dados, com especial incidência em aplicações. Será ainda disponibilizado algum material de apoio no sistema de *e-learning* (plataforma do *Moodle*).

Conteúdos Programáticos Resumidos

- 1 Estatística Descritiva e Análise Exploratória de Dados
- 2 Estimação Pontual e Intervalar
- 3 Testes de Hipóteses Paramétricos para uma Média Populacional
- 4 Testes de Hipóteses Paramétricos para a Diferença de duas Médias Populacionais
- 5 Análise de Concordância (Statistical Agreement)
- 6 Análise de Variância Simples (one-way ANOVA) e dupla (two-way ANOVA)
- 7 Pressupostos dos Testes de Hipóteses Paramétricos e alternativas Não-Paramétricas

Todos os capítulos dos conteúdos programáticos são acompanhados com a resolução de exercícios utilizando o *software* estatístico Jamovi (numa abordagem *hands-on*).

Requisitos: Para participação neste curso breve em Análise de Dados são necessárias algumas competências elementares de Estatística (Descritiva e Inferencial) e conhecimentos de Informática na ótica do utilizador. Os participantes no curso devem levar o seu portátil para as sessões de contacto.