

# SEMINÁRIO DE INVESTIGAÇÃO

## DOUTORAMENTO EM EDUCAÇÃO

### Módulo 4 - Análise de variância não-paramétrica

**OBJETIVOS:** O tratamento estatístico de dados é hoje um instrumento indispensável para a realização de pesquisas em investigação, utilizando frequentemente um conjunto bastante vasto de análises estatísticas. Do ponto de vista do utilizador não se apresenta de particular interesse o conhecimento dos conceitos matemáticos subjacentes, mas apenas a escolha e a interpretação destas técnicas a cada caso específico. Assim, o **objetivo deste módulo é proporcionar aos futuros utilizadores das técnicas de Análise de Dados o aprofundamento dos conhecimentos** de modo que:

- Tomem decisões sobre metodologias a utilizar em cada caso específico e face ao tipo de dados.
- Analisem e interpretem os resultados obtidos na metodologia(s) utilizada(s).

### CONTEÚDOS:

1. Introdução à Inferência Estatística.
2. Testes de ajustamento à distribuição normal.
3. Teste de comparação de duas populações: 1) amostras independentes – teste de **Mann-Whitney**, 2) amostras emparelhadas – Teste de **Wilcoxon**.
4. Teste de comparação de mais de duas populações: 1) amostras independentes – teste de **Kruskall-Wallis (Anova não paramétrica)**, 2) amostras emparelhadas – teste de **Friedman**.

### REFERÊNCIAS:

- Hill, A., & Hill, M. M. (2008). *Investigação por Questionário*. Lisboa: Edições Sílabo.
- Carla Martins (2011). Manual de Análise de Dados Quantitativos com Recurso ao IBM SPSS, Psiquilíbrios Edições.
- Julie Pallant (2010). SPSS survival manual. MacGraw Hill International, 5Th Edition.
- Maroco, J. (2010). *Análise Estatística com a utilização do SPSS*, 2ª Edição. Lisboa: Edições Sílabo.