

Introdução à Estatística

Objetivos de aprendizagem:

1. Distinguir entre populações e amostras;
2. Identificar e classificar variáveis;
3. Saber que medidas devem ser utilizadas em diferentes situações: suas potencialidades e limitações;
4. Saber calcular medidas estatísticas;
5. Construir diferentes representações gráficas e interpretar os resultados;
6. Conseguir realizar os procedimentos necessários à obtenção de resultados utilizando Microsoft Excel e SPSS Statistics.

Conteúdos programáticos:

1. Introdução à Estatística;
2. Medidas estatísticas descritivas univariadas;
3. Estatística bivariada (Regressão linear simples e Correlação);
4. Introdução e aplicação de MSEXcel e SPSS Statistics

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Aulas teóricaspráticas e laboratoriais são apoiadas com o recurso ao elearning da Universidade do Minho. As aulas práticas são realizadas exclusivamente com o recurso a material informático em laboratórios adequados.

A avaliação assenta em dois momentos distintos: Uma prova executada com o auxílio de MSEXcel para tratar dados estatísticos agregados e uma prova de análise de dados não agregados (base de dados) com o apoio de SPSS.

Para a aprovação é necessário que a classificação média nas duas provas de avaliação, depois de considerada a avaliação contínua, seja igual ou superior a 9,5 valores.

Os alunos não aprovados no decurso das duas provas de avaliação serão reavaliados através da realização de um exame.

Bibliografia:

- BARROSO, M., SAMPAIO, E., RAMOS, M. (2003) *Exercícios de estatística descritiva para as Ciências Sociais*. Lisboa: Edições Sílabo.
- MAROCO, J., BISPO, R. (2003) *Estatística aplicada às Ciências Sociais*. Lisboa: Editores CLIMEPSI.
- PEDROSA, A.C., GAMA, S.M.A. (2004) *Introdução computacional à Probabilidade e Estatística*. Porto: Porto Editora.
- PEREIRA, A., (2002) *Guia prático de utilização do SPSS*. Lisboa: Edições Sílabo.
- PESTANA, M. H., GAGEIRO, J. N. (2005) *Análise de Dados para as Ciências Sociais: A Complementaridade do SPSS*. Lisboa: Edições Sílabo.
- REIS, E., MELO, P., ANDRADE, R., CALAPEZ, T., (2001) *Exercícios de Estatística aplicada. Volume 1*. Lisboa: Edições Sílabo.
- REIS, E., MELO, P., ANDRADE, R., CALAPEZ, T., (2001) *Exercícios de Estatística aplicada. Volume 2*. Lisboa: Edições Sílabo.