TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS

Mestrado em Gestão das Organizações

Código: 9292110

Área Cientifica Predominante: Estatística

Docente: Anabela Costa da Silva

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 60h Carga Trabalho: 102h

ECTS: 6,0

Objetivos

Praticamente todos os aspetos do dia a dia estão relacionados com a observação e tratamento de dados quantitativos, e, consequentemente com a aplicação de metodologias estatísticas. Esta situação encontra muitas vezes deficientes e mesmo perigosas respostas e interpretações, frequentemente por falta de conhecimentos teóricos e metodológicos adequados. Desta forma, o trabalho do estatístico passou a ser o de ajudar a planear, a obter, a analisar e a interpretar os dados obtidos e apresentar os resultados de maneira a resumir a informação e facilitar a tomada de decisões. Torna-se necessário descobrir padrões e extrair conhecimento dos dados amostrais e inferir para a população. Assim, a disciplina pretende sensibilizar os alunos para a importância da correta resolução de problemas reais que hoje em dia, e cada vez mais, tendem a ser de grandes números, proporcionando aos alunos o domínio das principais técnicas univaridas e multivariadas usadas no tratamento e análise de dados e de inferência a partir destes, utilizando software estatístico adequado.

Resultados da Aprendizagem

Formalizar, resolver e interpretar problemas relevantes em termos organizacionais com base em instrumentos e ferramentas estatísticas e de análise de dados;
Planear e aplicar métodos de recolha, tratamento e análise de dados utilizando software estatístico adequado (SPSS); Analisar e interpretar os resultados da aplicação de métodos estatísticos univariados e multivariados com recurso a aplicações informáticas adequadas;
Identificar as variáveis que influenciam uma dada resposta, eliminando as que não trazem informação;
Efetuar previsões. Reduzir a complexidade dos dados, resumindo a informação de várias variáveis correlacionadas;
Diferenciar entre dois ou mais grupos de indivíduos, identificando as variáveis que melhor os distinguem; Classificar e agrupar objetos ou variáveis; Desenvolver raciocínio lógico, crítico e analítico de modo criativo.

Conteúdos Programáticos

Métodos de recolha de dados.Técnicas de amostragem. Planeamento de estudos. Construção de bases de dados com recurso a software estatístico apropriado. Análise univariada, bivariada e multivariada de dados com utilização de software estatístico adequado. Estimação e testes de hipóteses. Análise de variância unifatorial e multifatorial. Regressão Linear. Análise fatorial.

Bibliografia Recomendada

Maroco, J. (2011); “Análise Estatística com o SPSS Statistics”, 6ª Edição, Report Number

Pestana, M. ; Gageiro, J. (2008); “Análise de Dados para Ciências Sociais”, 5ª Edição, Edições Sílabo; Lisboa. Statistics and Research Consulting, East Carolina University

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

Conteúdos: Métodos de recolha de dados. Técnicas de amostragem. Planeamento de estudos. Construção de bases de dados com recurso a software estatístico apropriado. Análise univariada, bivariada e multivariada de dados com utilização de software estatístico adequado. Objetivos principais: Saber aplicar métodos de recolha, tratamento e análise de dados utilizando software estatístico adequado. Analisar e interpretar os resultados da aplicação de métodos estatísticos univariados e multivariados com recurso a aplicações informáticas adequadaspara a análise. Formalizar, resolver e interpretar problemas relevantes em termos organizacionais com base em instrumentos e ferramentas estatísticas e de análise de dados. Conteúdos: Estimação e testes de hipóteses. Análise de variância unifatorial e multifatorial. Regressão linear. Objetivos principais: Identificar as variáveis que influenciam uma dada resposta, eliminando as que não trazem informação. Efetuar previsões, detetar interações e identificar variáveis de confundimento. Conteúdos: Análise de componentes principais. Análise factorial. Objetivos principais: Reduzir a complexidade dos dados, resumindo a informaçâo de várias variáveis correlacionadas

Métodos de Avaliação

1- Avaliação Continua

Teste Global (TG)à 60% com nota mínima de 7 valores

Trabalho aula (TA)à 10%

Entrega de exercícios práticos realizados em aula e com recurso a SPSS

Trabalhos a ser realizados em grupos de 2/3 alunos

Trabalho de Grupo (TG)– com objetivo de avaliar componente prática 30% com nota mínima de 7 valores

Nota Final

60% TG + 10% TA + 30% TG

2- Exame

Exame (E) 65% com nota mínima de 7 valores

Trabalho de Grupo (TG)– com objetivo de avaliar componente prática- 35% com nota mínima de 7 valores

Nota Final

65% E + 35% TG