

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional Informática de Gestão

Unidade Curricular

Análise de Dados

Objetivos

- Identificar os principais conceitos de estatística e relevantes na análise de dados;
- Selecionar o método de análise de dados adequado ao problema, objectivo e tipo de dados;
- Interpretar os resultados obtidos da análise de dados;
- Utilizar o software para realizar análise de dados descritiva, inferencial.

Caraterização da Unidade Curricular

2^{oo}Ano

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 3 ECTS

Programa

1. Tipo de dados e de fontes de dados
2. Análise descritiva e exploratória dos dados
3. Distribuições amostrais teóricas: normal, qui-quadrado, t-student, F-Snedecor
4. Intervalo de confiança: média
5. Testes de hipóteses paramétricos:
6. Testes de hipótese não-paramétricos
7. Análise em Componentes Principais
8. Análise de Cluster

Resultados de aprendizagem

No final da unidade curricular, os alunos deverão ter adquirido os seguintes conhecimentos e competências.

Pretende-se que os alunos possam adquirir no âmbito da disciplina os conhecimentos teóricos e práticos que assegurando-lhes um quadro concetual da sociologia organizacional lhes permitam identificar e comentar criticamente os principais problemas com que se confrontam as organizações e quais as melhores práticas a implementar numa perspectiva de viabilidade, subsistência e sustentabilidade.

Avaliação

Avaliação contínua, incluindo um teste escrito de avaliação de conhecimentos de carácter individual e um trabalho a desenvolver em grupo e a apresentar oralmente pelos alunos, sem prejuízo das disposições regulamentares em vigor. Ponderação para determinação da classificação final: Teste escrito 5; trabalho de grupo 3,5; apresentação oral do trabalho de grupo 1,5.

Bibliografia

1. Paul Newbold, William Carlson and Betty Thorne, *Statistics for Business and Economics*, 7th ed, 2009
2. Elizabeth Reis, *Estatística Descritiva*, 7^a ed., Edições Sílabo, 2009