

INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO
CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA
CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA DE REABILITAÇÃO E ACESSIBILIDADE

DESCRITOR DE UNIDADE CURRICULAR

DESIGNAÇÃO: Probabilidades e Estatística

ANO: 2

SEMESTRE: 2

ÁREA CNAEF: 462

CRÉDITOS: 6,0

TEMPO DE TRABALHO DO ESTUDANTE EM HORAS:

Total:	Contacto: 60							
	Teóricas	Teórico Práticas	Práticas e Laboratório	Trabalho de Campo	Seminário	Estágio	Orientação Tutoria	Outras*
162		30	30					

DESCRIÇÃO RESUMIDA DA UNIDADE CURRICULAR:

Esta unidade curricular proporciona uma introdução à análise de dados estatísticos com vista à fiabilidade e validação da qualidade de software. A aplicação prática dos conhecimentos institui-se através da utilização de um software estatístico de análise de dados.

TEMAS PROGRAMÁTICOS:

- Noções de estatística descritiva;
- Distribuições teóricas;
- Noções de inferência estatística. Ensaio de hipóteses.

BIBLIOGRAFIA DE BASE:

- Maroco, João (2003) Análise estatística com utilização do SPSS, Lisboa. Edições Sílabo.
- Oliveira, J. Tiago (1990) Probabilidades e Estatística. McGraw-Hill.
- Ross, Sheldo M (2002) Introduction to probability models. Academic Press.

OBJECTIVOS EDUCACIONAIS:

Para obter sucesso nesta unidade curricular o estudante demonstrará que é capaz de:

- Construir e conduzir testes com vista à fiabilidade e validação da qualidade de software;
- Compreender, diferenciar e correctamente utilizar as análises estatísticas propostas;
- Ser capaz de analisar e interpretar um conjunto de dados com vista aos objectivos definidos para o estudo.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO / APRENDIZAGEM:

- Alternância entre aulas expositivas e práticas dos métodos e técnicas estatísticas e da aplicação prática ou laboratorial no programa de estatística;
- Apresentações das análises de dados e estudo orientado.

AVALIAÇÃO:

- Trabalhos sobre cada uma das temáticas da unidade curricular, apresentação presencial;
- Teste escrito.