

Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU): Modelação de Matemática e Estatística / Modelling Mathematics and Statistics

Área científica da UC / CU Scientific Area: Matemática e Estatística / Mathematics and Statistics

Semestre / Semester: 1º

Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits: 6

Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours: TP: 45; OT: 6; O: 9

Carga letiva semanal / Weekly letive charge: 3h

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Com esta Unidade Curricular pretende-se que o aluno adquira competências suficientes ao nível da Matemática e Estatística para utilizá-las, tanto em unidades curriculares que necessitam destes conhecimentos como em contexto profissional para a resolução de problemas no âmbito da gestão da qualidade, do ambiente e da segurança do trabalho.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

This course aims to provide students with sufficient skills in mathematics and statistics to enable them to use these skills both in courses that require such knowledge and in a professional context to solve problems in the areas of quality management, the environment and occupational safety.

Conteúdos programáticos:

1. Análise de Dados
2. Probabilidades
3. Inferência Estatística
4. Modelos de Regressão Linear

Syllabus:

1. Data Analysis
2. Probabilities
3. Statistical Inference
4. Linear Regression Models