

Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU): Tecnologia e Desenvolvimento Sustentável / Sustainable Technology and Development

Área científica da UC / CU Scientific Area: Ciências Informáticas / Computer Science

Semestre / Semester: 3º

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):

- Dotar os alunos da capacidade de análise de diferentes contributos da inovação no desenvolvimento sustentável;
- Aplicar estratégias de impacto sustentável na inovação e tecnologia;
- Criar programas de impacto zero na sociedade.

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

- Provide students with the ability to analyse different contributions of innovation to sustainable development;
- Implement sustainable impact strategies on innovation and technology;
- Create zero impact programs in society.

Conteúdos programáticos:

1. Desenvolvimento Sustentável.
2. A Ecologia Industrial.
3. Gestão sustentável de sistemas produtivos, do território e do mar.
4. Inovação: Conceitos Fundamentais e Factores de Inovação.
5. Inovação do Produto, Inovação de Processo/Inovação sem Tecnologia.
6. Inovação Organizacional.

Syllabus:

1. Sustainable Development.
2. Industrial Ecology.
3. Sustainable management of productive systems, territory and sea.
4. Innovation: Fundamental Concepts and Innovation Factors.

- 5. Product Innovation, Process Innovation/Innovation without Technology.
 - 6. Organizational innovation.
-

