

## **PROJETO II**

Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

---

Código: 16143

Área Científica Predominante: Engenharia de Produção e Sistemas

Docente: Hélio Cristiano Gomes Alves de Castro

Idioma de Instrução: Português

Regime: A

Carga Letiva: 260h Carga Trabalho: 0h

ECTS: 10,0

---

### **Objetivos**

Os objetivos gerais da disciplina são:

I – Conhecer, interpretar e desenvolver um sistema de desenvolvimento de produto;

II – Conhecer, interpretar e desenvolver um sistema de planeamento de processo;

III – Conhecer, interpretar e desenvolver um sistema de planeamento e controlo da produção;

IV – Conhecer as práticas de desenvolvimento de produtos, planeamento de processo e planeamento e controlo da produção das empresas da região onde se insere o curso, com especial enfoque para as empresas de cariz industrial;

V – Preparar a comunicação em relatórios técnicos escritos e apresentações públicas; VI – Agregar os conhecimentos adquiridos nas restantes Unidades Curriculares por forma a assimilar os conteúdos através da sua aplicação e observação na realidade praticada nas empresas com quem colaboram.

### **Resultados da Aprendizagem**

O estudante deverá ser capaz de conhecer, interpretar e desenvolver sistemas orientados ao produto/serviço e ao processo em organizações empresariais e industriais da região. Deve ainda o estudante preparar proposta de melhoria dos sistemas, dos produtos/serviços e dos processos numa apresentação escrita em forma de relatório técnico e em apresentação oral nas empresas, utilizando os conhecimentos adquiridos na presente Unidade Curricular e demais Unidades Curriculares. Para assim, o estudante fazer a ligação de determinados conteúdos lecionadas com a realidade das empresas que tem oportunidade de conhecer.

### **Conteúdos Programáticos**

Sistema de desenvolvimento do Produto, Serviço e Sistema Produto-Serviço

Sistema de Planeamento de Processo

Sistema de Produção

Metodologias

Engenharia Concorrente e Colaborativa

Produção Ágil

Gestão Ágil de Projeto

## **Bibliografia Recomendada**

Apontamentos das aulas

Sami Chatti, Luc Laperrière, Gunther Reinhart, Tullio Tolio (2019). CIRP Encyclopedia of Production Engineering. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

K. G. Swift, J. D. Booker (2013). Manufacturing Process Selection Handbook – 1st Edition. Butterworth-Heinemann.

Stephen N. Chapman (2005). The Fundamentals of Production Planning and Control. Pearson.

## **Métodos de Ensino e de Aprendizagem**

As aulas permitem o enquadramento teórico-prático com vista a compreensão e desenvolvimento de projeto de sistemas que posteriormente serão estudados e implementados nos casos específicos das empresas.

O enquadramento da Unidade Curricular em diferentes empresas permite a observação de diferentes realidades empresariais, nomeadamente industrial, e consolidar os conteúdos aprendidos na presente Unidade Curricular conseguindo igualmente integrar as restantes Unidades Curriculares.

A organização dos projetos de sistemas é apresentada num relatório técnico e numa apresentação oral, permitindo sedimentar os conceitos adquiridos.

## **Métodos de Avaliação**

Os resultados da aprendizagem serão avaliados individualmente através das seguintes componentes:

Relatório I (Projeto de Sistema de Desenvolvimento de Produto – 1º semestre): 40%

Relatório II (Projeto de Sistema de Desenvolvimento de Processo – 2º semestre): 40%

Avaliação das visitas e relatórios (pelas empresas): 10%

Autoavaliação (equipa de trabalho): 10%