

Entidade Responsável	Nome	Semestre	ECTS	Duração
IPL+IPCA+TUS	Digitalização de Sistemas de Produção	1S	5	30 h

Conteúdo Programático

- Sistemas de Produção Inteligentes
 - Conceito;
 - Requisitos;
 - Relacionamento com Indústria 4.0
 - Fundamentos sobre Sistemas de Execução da Produção
 - Introdução ao segmento digital e tecnologias para a Indústria 4.0
 - Abordagem ao fabrico digital (desenho 3D, simulação de elementos finitos e desenho generativo);
 - Fabrico aditivo;
 - Simulação em produção e logística;
 - Instruções digitais, realidade virtual e aumentada;
 - Digital Twin;
 - Maquinação inteligente;
 - Sistemas ciberfísicos de produção.
 - Conceitos organizacionais para a Indústria 4.0
 - Trabalho 4.0;
 - Operador 4.0;
 - Impacto da Indústria 4.0.
-