

## Conselho Técnico-Científico

---

Exmo. Senhor  
Diretor da ESTSetúbal/IPS,  
Prof. Nuno Nunes

Data: 2022-07-20

**Assunto: Creditações de UC dos CTeSP na LTGI**

O Conselho Técnico-Científico da ESTSetúbal/IPS, na sua reunião de 20 de julho de 2022, aprovou a alteração aos mapas de creditações de UC dos CTeSP no curso de licenciatura em Tecnologia e Gestão Industrial. Os novos mapas encontram-se em anexo.

Com os melhores cumprimentos,

*O Presidente do CTC da ESTSetúbal/IPS*

---

*(Prof. Aníbal Valido)*

Anexo: o mencionado

## Creditações de UC dos CTeSP na Licenciatura em Tecnologia e Gestão Industrial

### Automação, Robótica e Controlo Industrial

### LTGI

UC do curso TeSP	Ano/Sem.	ECTS	UC da Licenciatura AFIM	Ano/Tri.	ECTS
Eletrotecnia	1º/1º	6	Aplicações de Eletrotecnia	1º/2º	7
Instalações Elétricas Industriais	2º/1º	6			
Elementos de Matemática I	1º/1º	6	Métodos Matemáticos I	1º/1º	4
Elementos de Matemática II	1º/2º	6	Métodos Matemáticos III	2º/1º	4
Estágio	2º/2º	30	Inglês Empresarial	1º/3º	4
Inglês Técnico	1º/1º	3			
Automação I	1º/1º	6	Automação Industrial	4º/2º	7
Automação II	1º/2º	6			
Gestão de Empresas e Comportamento Organizacional	2º/1º	6	Introdução à Gestão	1º/2º	4

Total de ECTS Creditados:

30

### Tecnologia e Gestão Automóvel

### LTGI

UC do curso TeSP	Ano/Sem.	ECTS	UC da Licenciatura AFIM	Ano/Tri.	ECTS
Desenho Técnico	1º/1º	6	Desenho Industrial	2º/1º	4
Elementos de Matemática I	1º/1º	6	Métodos Matemáticos I	1º/1º	4
Elementos de Matemática II	1º/2º	6	Métodos Matemáticos III	2º/1º	4
Materiais	1º/1º	6	Tecnologia Mecânica	3º/1º	7
Tecnologia Mecânica I	1º/1º	6			
Gestão de Empresas e Comportamento Organizacional	1º/2º	6	Introdução à Gestão	1º/2º	4
Sistemas de Qualidade, Ambiente e Segurança	2º/1º	3	Qualidade e Segurança	4º/1º	4
Planeamento, Intervenção, Qualidade e Gestão de Garantias	1º/2º	3			
Inglês Técnico	1º/1º	3	Inglês Empresarial	1º/3º	4
Estágio	2º/2º	30			

Total de ECTS Creditados:

31

Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

LTGI

UC do curso TeSP	Ano/SEM.	ects	UC da Licenciatura AFIM	Ano/Tri.	ECTS
Algoritmos e Fundamentos de Programação	1º/1º	9	Introdução à Programação de Computadores	1º/3º	4
Elementos de Matemática I	1º/1º	6	Métodos Matemáticos I	1º/1º	4
Elementos de Matemática II	1º/2º	6	Métodos Matemáticos III	2º/1º	4
Projeto em Sistemas de Informação	2º/1º	6	Sistemas de Informação	2º/3º	7
Bases de Dados	1º/2º	6			
Gestão de Empresas e Comportamento Organizacional	2º/1º	6	Introdução à Gestão	1º/2º	4
Inglês Técnico	1º/1º	3	Inglês Empresarial	1º/3º	4
Estágio	2º/2º	30			

Total de ECTS Creditados:

27

Climatização e Energia

LTGI

UC do curso TeSP	Ano/Sem.	ects	UC da Licenciatura AFIM	Ano/Tri.	ECTS
Elementos de Matemática I	1º/1º	6	Métodos Matemáticos I	1º/1º	4
Elementos de Matemática II	1º/2º	6	Métodos Matemáticos III	2º/1º	4
Desenho Assistido por computador em Edifícios e AVAC	2º/1º	3	Desenho Industrial	2º/1º	4
Estágio	2º/2º	30			
Eletrotécnica	1º/1º	6	Aplicações de Eletrotécnica	1º/2º	7
Aplicações de Instalações Elétricas	1º/2º	6			
Gestão de Empresas e Comportamento Organizacional	2º/1º	6	Introdução à Gestão	1º/2º	4
Inglês Técnico	1º/1º	3	Inglês Empresarial	1º/3º	4
Estágio	2º/2º	30			

Total de ECTS Creditados:

27

## Tecnologias de Laboratório Químico e Biológico

## LTGI

UC do curso TeSP	Ano/Sem.	ects	UC da Licenciatura AFIM	Ano/Tri.	ECTS
Fundamentos de Matemática I	1º/1º	4	Métodos Matemáticos I	1º/1º	4
Fundamentos de Matemática II	1º/2º	4	Métodos Matemáticos III	2º/1º	4
Fundamentos de Química (FQ)	1º/1º	4	Processos Tecnológicos	1º/3º	6
Introdução aos Laboratórios Químicos	1º/1º	6			
Análise e Tratamento Estatístico de Dados	1º/2º	4	Estatística I	2º/2º	4

Total de ECTS Creditados:

18

## Qualidade Ambiental e Alimentar

## LTGI

UC do curso TeSP	Ano/Trim.	ECTS	UC da Licenciatura Afim	Ano/Trim.	ECTS
Elementos de Matemática I	1º/1º	6	Métodos Matemáticos I	1º/1º	4
Elementos Matemática II	1º/2º	6	Métodos Matemáticos III	2º/1º	4
Gestão de Empresas e Comportamento Organizacional	2º/1º	6	Introdução à Gestão	1º/2º	4
Química A	1º/1º	6	Processos Tecnológicos	1º/3º	7
Tecnologias de Processamento e Conservação de Alimentos	1º/2º	6			
Certificação e Acreditação	1º/2º	6	Qualidade e Segurança	4º/1º	4
Inglês Técnico	1º/1º	3	Inglês Empresarial	1º/3º	4
Estágio	2º/2º	30			
Tecnologias Ambientais I	1º/2º	3	Tecnologias Ambientais	3º/1º	4
Tecnologias Ambientais II	1º/1º	6			

Total de ECTS Creditados:

31