



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

## Despacho n.º 10174/2022

*Sumário:* Alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Tecnologia e Gestão Industrial (regime noturno).

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foram aprovadas, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, as alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Tecnologia e Gestão Industrial (regime noturno), publicado pelo Despacho n.º 7498/2016, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 108, de 6 de junho, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1825/2011/AL02, em 21 de julho de 2022, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2022/2023.

2 de agosto de 2022. — A Presidente do Instituto Politécnico de Setúbal, *Prof.ª Doutora Ângela Lemos*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal (3152)
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
- 3 — Denominação: Tecnologia e Gestão Industrial (regime noturno)
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
- 7 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

| Áreas científicas                              | Sigla | Créditos     |           |
|--|-------|--------------|-----------|
|  |       | Obrigatórios | Opcionais |
| Ciências Empresariais e Comunicação . . . . .  | CEC   | 62,0         |           |
| Tecnologia e Organização Industrial . . . . .  | TOI   | 29,0         |           |
| Mecânica dos Meios Sólidos . . . . .           | MMS   | 7,5          |           |
| Termodinâmica Aplicada. . . . .                | TA    | 7,5          |           |
| Controlo e Processos . . . . .                 | CP    | 18,0         |           |
| Informática . . . . .                          | INF   | 11,0         |           |
| Eletrotécnica e Sistemas de Potência . . . . . | ESP   | 7,0          |           |
| Matemática . . . . .                           | MAT   | 24,0         |           |
| Todas . . . . .                                | Todas | 14,0         |           |
| <i>Subtotal</i> . . . . .                      |       | 180,0        |           |
| <i>Total</i> . . . . .                         |       |              | 180       |



8 — Observações: O ciclo de estudos funciona em regime noturno

9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

| Unidade curricular<br>(1)                          | Área<br>científica<br>(2) | Ano<br>curricular<br>(3) | Organização<br>do ano curricular<br>(4) | Horas de trabalho |                 |      |      |    |   |   |    |   |                             | Créditos<br>(7) | Observações<br>(8) |                                  |
|--|---------------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|------|------|----|---|---|----|---|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|
|  |                           |                          |   | Total<br>(5)      | Contacto<br>(6) |      |      |    |   |   |    |   | Horas totais<br>de contacto |                 |                    |                                  |
|  |                           |                          |   |                   | T               | TP   | PL   | TC | S | E | OT | O |                             |                 |                    |                                  |
| Aplicações de Física . . . . .                     | MMS/TA                    |                          | 1.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Introdução à Gestão . . . . .                      | CEC                       |                          | 1.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Métodos Matemáticos I . . . . .                    | MAT                       |                          | 1.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Aplicações de Eletrotecnia . . . . .               | ESP                       |                          | 2.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Introdução à Economia . . . . .                    | CEC                       |                          | 2.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Inglês Empresarial . . . . .                       | CEC                       |                          | 2.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Processos Tecnológicos . . . . .                   | CP                        |                          | 3.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Introdução à Programação de Computadores . . . . . | INF                       |                          | 3.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Métodos Matemáticos II . . . . .                   | MAT                       |                          | 3.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Princípios de Finanças Empresariais . . . . .      | CEC                       |                          | 4.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Marketing Empresarial . . . . .                    | CEC                       |                          | 4.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Métodos Matemáticos III . . . . .                  | MAT                       |                          | 4.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Análise de Custos e Controlo de Gestão . . . . .   | CEC                       |                          | 5.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Desenho Industrial . . . . .                       | MMS                       |                          | 5.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 |      | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Estatística I . . . . .                            | MAT                       |                          | 5.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |



| Unidade curricular<br>(1)                                | Área<br>científica<br>(2) | Ano<br>curricular<br>(3) | Organização<br>do ano curricular<br>(4) | Horas de trabalho |                 |      |      |    |   |   |    |   |                             | Créditos<br>(7) | Observações<br>(8) |                                  |
|--|---------------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|------|------|----|---|---|----|---|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|
|  |                           |                          |   | Total<br>(5)      | Contacto<br>(6) |      |      |    |   |   |    |   | Horas totais<br>de contacto |                 |                    |                                  |
|  |                           |                          |   |                   | T               | TP   | PL   | TC | S | E | OT | O |                             |                 |                    |                                  |
| Sistemas de Informação . . . . .                         | INF                       |                          | 6.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Economia e Ambiente . . . . .                            | CEC                       |                          | 6.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimentos . . . . . | CEC                       |                          | 6.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Tecnologia Mecânica . . . . .                            | TOI                       |                          | 7.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Tecnologias Ambientais . . . . .                         | CP                        |                          | 7.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Comportamento Organizacional e Liderança . . . . .       | CEC                       |                          | 7.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Manutenção e Gestão de Equipamentos . . . . .            | TOI                       |                          | 8.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Estatística II . . . . .                                 | MAT                       |                          | 8.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Gestão de Energia na Indústria . . . . .                 | TA                        |                          | 8.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Produção Assistida por Computador . . . . .              | TOI                       |                          | 9.º Trimestre . . .                     | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Estratégia e Desempenho Organizacional . . . . .         | CEC                       |                          | 9.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Elementos de Investigação Operacional . . . . .          | MAT                       |                          | 9.º Trimestre . . .                     | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Gestão da Produção e das Operações . . . . .             | TOI                       |                          | 10.º Trimestre . .                      | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Gestão e Desenvolvimento de Recursos Humanos . . . . .   | CEC                       |                          | 10.º Trimestre . .                      | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Qualidade e Segurança . . . . .                          | TOI                       |                          | 10.º Trimestre . .                      | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Automação Industrial . . . . .                           | CP                        |                          | 11.º Trimestre . .                      | 189,0             |                 | 22,0 | 22,0 |    |   |   |    |   | 22,0                        | 66,0            | 7,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Empreendedorismo e Criação de Empresas . . . . .         | CEC                       |                          | 11.º Trimestre . .                      | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |
| Inovação Tecnológica e Organizacional . . . . .          | CEC                       |                          | 11.º Trimestre . .                      | 108,0             |                 | 22,0 |      |    |   |   |    |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas em e-learning. |



| Unidade curricular<br>(1)                                   | Área<br>científica<br>(2) | Ano<br>curricular<br>(3) | Organização<br>do ano curricular<br>(4) | Horas de trabalho |                 |      |    |    |   |   |       |   |                             | Créditos<br>(7) | Observações<br>(8) |                                     |
|---|---------------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|------|----|----|---|---|-------|---|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
|   |                           |                          |   | Total<br>(5)      | Contacto<br>(6) |      |    |    |   |   |       |   | Horas totais<br>de contacto |                 |                    |                                     |
|   |                           |                          |   |                   | T               | TP   | PL | TC | S | E | OT    | O |                             |                 |                    |                                     |
| Ética e Responsabilidade Social . . . . .                   | CEC                       |                          | 12.º Trimestre . .                      | 108,0             |                 | 22,0 |    |    |   |   |       |   | 22,0                        | 44,0            | 4,0                | “Outra” são aulas<br>em e-learning. |
| Estágio/Projeto em Tecnologia e Gestão Industrial . . . . . | Todas                     |                          | 12.º Trimestre . .                      | 378,0             |                 |      |    |    |   |   | 160,0 |   | 160,0                       | 14,0            |                    |                                     |

315582654