

**Proposta de elencos de Unidades Curriculares (UC) optativas no ano letivo de 2019/2020  
para o curso de Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (LEIC)**

**Semestre de inverno**

Unidade Curricular	Área Científica	ECTS	Semestre Curricular	Turmas	Partilha com outros cursos
<a href="#">Lógica e Computação (LC)</a>	IC	6	3 e 5	1D	
<a href="#">Programação em Dispositivos Móveis (PDM)</a>	IC	6	5	2D + 1N	LEIRT
<a href="#">Programação Funcional (PF)</a>	IC	6	3 e 5	1D	
<a href="#">Programação de Microcontroladores (PM)</a>	IC	6	3	1D	
<a href="#">Redes de Internet (RI)</a>	IC	6	5	1D + 1N	LEETC, LEIM, LEIRT
<a href="#">Segurança Informática (SI)</a>	IC	6	5	2D + 1N	LEIRT
<a href="#">Sistemas Embebidos I (SE1)</a>	IC	6	5	1D + 1N	LEETC
<a href="#">Sistemas Multimédia (SM)</a>	IC	6	5	1D	
<a href="#">Controlo de Qualidade e Fiabilidade (COF)</a>	MAT	6	3	1D	LMATE
<a href="#">Modelação Bayesiana (MB)</a>	MAT	6	5	1D	LMATE
<a href="#">Economia e Gestão de Projeto (EGP)</a>	CSO	6	3 e 5	2D + 1N	LEETC, LEIM, MEIC, MERCM
<a href="#">Empreendedorismo (Emp)</a>	CSO	6,5	5	1N	MEB
<a href="#">Gestão da Qualidade em Saúde (GQS)</a>	CSO	6,5	5	1N	MEB, Funciona na ESTeSL
<a href="#">Sistemas de Gestão (SG)</a>	CSO	6	3 e 5	1N	LEETC, LEIM

**Semestre de verão**

Unidade Curricular	Área Científica	ECTS	Semestre Curricular	Turmas	Partilha com outros cursos
<a href="#">Computação na Nuvem (CN)</a>	IC	6	6	1D + 1N	LEIRT
<a href="#">Desenvolvimento de Aplicações Web (DAW)</a>	IC	6	6	1D + 1N	LEIRT
<a href="#">Inteligência Artificial (IA)</a>	IC	6	4 e 6	1D	
<a href="#">Modelação e Padrões de Desenho (MPD)</a>	IC	6	4 e 6	2D + 1N	LEIRT
<a href="#">Sistemas Embebidos II (SE2)</a>	IC	6	6	1D + 1N	LEETC
<a href="#">Tecnologias Avançadas de Redes (TAR)</a>	IC	6	6	1N	LEETC, LEIM, LEIRT
<a href="#">Codificação de Sinais Multimédia (CSM)</a>	ET	6	4 e 6	1D + 1N	LEIM
<a href="#">Teoria dos Jogos (TJ)</a>	MAT	6	6	1D	LMATE
<a href="#">Economia e Gestão de Projeto (EGP)</a>	CSO	6	4 e 6	1D + 1N	LEETC, LEIRT
<a href="#">Gestão e Avaliação de Projetos (GAP)</a>	CSO	6	4 e 6	1D	LMATE, LEETC, LEIRT
<a href="#">Sistemas de Gestão (SG)</a>	CSO	6	4 e 6	1N	LEETC, LEIRT

### Observações

O curso está organizado em quatro áreas científicas:

- Matemática (MAT).
- Engenharia Informática e de Computadores (IC).
- Engenharia Eletrónica e Telecomunicações (ET).
- Ciências Sociais e jurídicas, artes e humanidades ou Outras (CSO).

O curso inclui UC obrigatórias, a que correspondem 144 créditos ECTS e UC optativas (36 créditos ECTS). As seis UC optativas são escolhidas de acordo com os seguintes critérios:

- Pelo menos três UC da área científica de IC.
- Pelo menos uma UC da área científica de CSO.
- Duas UC, diferentes das anteriores, em qualquer das áreas científicas do curso.

Área Científica	Sigla	Créditos ECTS	
		UC Obrigatórias	UC Optativas
Matemática	MAT	24	0 a 12
Engenharia informática e de computadores	IC	114	18 a 30
Engenharia eletrónica e telecomunicações	ET	6	0 a 12
Ciências sociais e jurídicas, artes e humanidades ou outras	CSO	0	6 a 18
<b>Total</b>		<b>144</b>	<b>36</b>

O curso de licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (LEIC) está registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior, sob o número R/B-AD-265/2006, despacho n.º 12 805/2006 (2.ª série), publicado no *Diário da República*, 2.ª série, de 20 de junho de 2006. O programa e organização de estudos são os que constam no anexo ao despacho n.º 22593/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, N.º 198, de 13 de outubro de 2009. As normas regulamentares do curso são as estabelecidas no *Regulamento dos cursos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado*, aprovado pela Comissão Coordenadora do Conselho Científico do ISEL, em 26 de julho de 2007.

Proposta da Comissão coordenadora do curso de licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores  
31 de maio de 2019.