

Opção I

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|
| | | Total | Contacto |
| C | Contabilidade e Custas Judiciais | 162 | TP = 60 |
| C | Contabilidade Geral | 162 | TP = 60 |
| CJ | Noções Gerais de Direito | 162 | TP = 60 |
| CJ | Aspectos Legais em Saúde | 162 | TP = 60 |
| CJ | Organização Judicial | 162 | TP = 60 |
| CTS | Tecnologia Médica | 162 | TP = 60 |
| GES | Gestão da Qualidade | 162 | TP = 60 |
| GES | Gestão de Força de Vendas | 162 | TP = 60 |
| GES | Organização e Gestão de Serviços | 162 | TP = 60 |
| I | Sistemas de Workflow e Gestão Documental | 162 | TP = 60 |
| I | Pesquisa de Informação e Bases de Dados Jurídicas | 162 | TP = 60 |
| L | Análise Textual | 162 | TP = 60 |
| M | Elementos de Matemática I | 162 | TP = 60 |

Opção II

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|
| | | Total | Contacto |
| CEAD | Empreendedorismo e Inovação | 108 | TP = 40 |
| CEAD | Marketing Público | 108 | TP = 40 |
| CEAD | Paleografia e Diplomática | 108 | TP = 40 |
| CEAD | Comércio Electrónico | 108 | TP = 40 |
| CEAD | Governo Electrónico | 108 | TP = 40 |
| CJ | Direito Aplicado à Informação e à Documentação | 108 | TP = 40 |
| CS | Instituições e Políticas da União Europeia | 108 | TP = 40 |
| CS | Noções de Psicologia Relacional | 108 | TP = 40 |
| EGG | Aplicações de Sistemas de Informação Geográfica | 108 | TP = 40 |

Despacho n.º 22 030-C/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008/2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir á nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foram registadas, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, através do Despacho n.º 4938/2007 de 15 de Março, as adequações dos cursos ministrados na Universidade de Aveiro — Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda, ao nível do 1.º ciclo.

Assim, ao abrigo da alínea d) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea e) do artigo 17.º e alínea g) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, n.º 140, 1.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho n.º 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março e no disposto no n.º 6 do Despacho n.º 4938/2007 de 15 de Março, determino a publi-

cação da estrutura curricular e do plano de estudos dos ciclos de estudos adequados.

12 de Julho de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Licenciatura em Comércio

Estrutura curricular do curso de Comércio

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda.
- 3 — Curso: Comércio.
- 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso: Gestão.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos.
- 7 — Duração normal do curso: três anos ou seis semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--|-------------------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Gestão | GES | 66 | |
| Ciências Jurídicas | CJ | 18 | |
| Matemática | M | 18 | |
| Informática | I | 16 | |
| Línguas | L | 14 | |
| Contabilidade | C | 12 | |
| Ciências Empresariais e da Administração | CEAD | 10 | |
| Economia | E | 8 | |
| Ciências Sociais | CS | 4 | |
| Ciências Empresariais e da Administração/Economia/Engenharia Geográfica/Ciências Sociais Contabilidade/Gestão. | CEAD/E/EGG/ CS/C/GES | 14 | |
| <i>Total</i> | | 166 | 14 |

PLANO DE ESTUDOS

Licenciatura em Comércio

1.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| L | Técnicas de Expressão Oral e Escrita | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Inglês Aplicado à Gestão I | 108 | TP = 40 | 4 |
| GES | Introdução à Gestão | 162 | TP = 60 | 6 |
| M | Elementos de Matemática I | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Aplicações Informáticas para Gestão | 216 | TP = 80 | 8 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

1.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| L | Inglês Aplicado à Gestão II | 108 | TP = 50 | 4 |
| E | Economia | 216 | TP = 70 | 8 |
| GES | Marketing e Consumo | 162 | TP = 60 | 6 |
| M | Elementos de Matemática II | 162 | TP = 60 | 6 |
| | Opção I | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

2.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| GES | Cálculo Financeiro | 162 | TP = 60 | 6 |
| C | Contabilidade Geral | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Direito das Obrigações e dos Contratos | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Sistemas de Informação Organizacionais | 216 | TP = 80 | 8 |
| | Opção II | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

2.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| M | Estatística | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Pesquisa de Mercado | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Marketing de Produtos e de Serviços | 216 | TP = 80 | 8 |
| CJ | Direito Comercial | 162 | TP = 60 | 6 |
| | Opção III | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

3.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| GES | Gestão de Força de Vendas | 162 | TP = 60 | 6 |
| CS | Comportamento Organizacional | 108 | TP = 40 | 4 |
| GES | Análise e Gestão de Projectos | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Logística I | 216 | TP = 80 | 8 |
| C | Contabilidade e Controlo de Gestão | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

3.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|--|---------------------------|------------------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| GES | Estratégias de Internacionalização | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Direito e Operações Internacionais | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Comércio Electrónico | 108 | TP = 40 | 4 |
| GES | Logística II | 108 | TP = 40 | 4 |
| GES | Projecto em Comércio | 270 | TP = 20; OT = 30 | 10 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

Opção I

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|---|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Assessoria e Relações Públicas | 162 | TP = 60 | 4 |
| CEAD | Bibliografia e Fontes de Informação | 162 | TP = 60 | 4 |
| GES | Organização da Produção | 162 | TP = 60 | 4 |

Opção II

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| E | Economia Industrial | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Suportes de Informação e Preservação | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Tratamento e Arquivo de Informação | 108 | TP = 40 | 4 |

Opção III

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|---|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| EGG | Aplicações de Sistemas de Informação Geográfica | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Empreendedorismo e Inovação | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Instituições e Políticas da União Europeia | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Temas Multiculturais | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Ética e Deontologia Profissional | 108 | TP = 40 | 4 |
| C | Fiscalidade | 108 | TP = 40 | 4 |

Licenciatura em Documentação e Arquivística

**Estrutura curricular
do curso de Documentação e Arquivística**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda.
3 — Curso: Documentação e Arquivística,

- 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
5 — Área científica predominante do curso: Ciências Empresariais e da Administração.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos.
7 — Duração normal do curso: três anos ou seis semestres.
8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|------------------------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Ciências Empresariais e de Administração | CEAD | 64 | |
| Línguas | L | 38 | |
| Informática | I | 36 | |
| Ciências Sociais | CS | 12 | |
| Gestão | GES | 10 | |
| Matemática | M | 4 | |
| Ciências Empresariais e da Administração/Engenharia Geográfica/Ciências Sociais/Ciências Jurídicas/Gestão/ Informática/Línguas. | CEAD, EEG, CS, CJ, GES, I, L | 16 | |
| <i>Total</i> | | 164 | 16 |

PLANO DE ESTUDOS

Documentação e Arquivística

1.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Introdução à Documentação e Arquivística | 108 | TP = 60 | 4 |
| L | Português I | 216 | TP = 60 | 8 |
| L | Inglês Aplicado à Informação e à Documentação I | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Aplicações de Escritório Electrónico I | 216 | TP = 80 | 8 |
| GES | Noções de Gestão | 108 | TP = 50 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

1.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Bibliografia e Fontes de Informação | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Português II | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Inglês Aplicado à Informação e à Documentação I | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Aplicações de Escritório Electrónico II | 216 | TP = 80 | 8 |
| M | Estatística Descritiva | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

2.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Catálogo | 216 | TP = 90 | 8 |
| I | Aplicações Informáticas para Bibliotecas | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Classificação e Indexação | 216 | TP = 80 | 8 |
| L | Análise Textual | 162 | TP = 60 | 6 |
| CS | Comportamento Organizacional | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

2.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Arquivística | 216 | TP = 60 | 8 |
| I | Aplicações Informáticas para Arquivos | 162 | TP = 50 | 6 |
| L | Documentação Administrativa e Oficial | 162 | TP = 60 | 6 |
| CS | Temas Multiculturais | 108 | TP = 40 | 4 |
| | Opção I | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

3.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|--|---------------------------|------------------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Projecto em Gestão da Informação e da Documentação | 270 | TP = 40; OT = 30 | 10 |
| CEAD | Suportes de Informação e Preservação | 108 | TP = 40 | 4 |
| I | Sistemas de Workflow e Gestão Documental | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Bases de Dados | 108 | TP = 40 | 4 |
| | Opção II | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

3.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Crédito |
|--------------------|---|---------------------------|------------------|---------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Projecto em Gestão de Serviços de Informação e Documentação | 324 | TP = 50; OT = 40 | 12 |
| GES | Estruturas Organizacionais | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Estudos de Utilizadores | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Ética e Deontologia Profissional | 108 | TP = 40 | 4 |
| | Opção III | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

Opção I

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Assessoria e Relações Públicas | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Gestão da Qualidade nos Serviços | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Direito e Procedimento Administrativo | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Noções de Processo Administrativo e Tributário | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Noções de Processo Civil e Penal | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Marketing e Consumo | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Técnicas de Digitalização | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Técnicas de Visualização | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Inglês — Língua e Cultura Organizacional | 162 | TP = 60 | 6 |

Opção II

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|---|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| CJ | Noções Gerais de Direito | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Organização Judicial | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Noções de Direito Empresarial | 162 | TP = 60 | 6 |
| CS | Comunicação Institucional | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Marketing Público | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Organização e Gestão de Serviços | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Inglês — Língua e Comunicação Intercultural | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Língua Estrangeira — Iniciação | 162 | TP = 60 | 6 |

Opção III

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|---|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| CEAD | Comércio Electrónico | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Governo Electrónico | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Empreendedorismo e Inovação | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Paleografia e Diplomática | 108 | TP = 40 | 4 |
| CJ | Direito Aplicado à Informação e à Documentação | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Instituições e Políticas da União Europeia | 108 | TP = 40 | 4 |
| EGG | Aplicações de Sistemas de Informação Geográfica | 108 | TP = 40 | 4 |

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica

**Estrutura Curricular
do curso de Engenharia Electrotécnica**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda.
 3 — Curso: Engenharia Electrotécnica.
 4 — Grau ou diploma: licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Electrotecnia.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos.

7 — Duração normal do curso: três anos ou seis semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Ramo de Instalações Eléctricas.

Ramo de Mecatrónica.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica — Ramo de Instalações Eléctricas

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|---------------------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Electrotecnia | ELE | 104 | |
| Engenharia Mecânica | EMEC | 6 | |
| Matemática | M | 20 | |
| Física | F | 16 | |
| Informática | I | 10 | |
| Gestão | GES | 2 | |
| Línguas | L | 4 | |
| Contabilidade/Ciências Empresariais e da Administração/Ciências Jurídicas/Ciências e Tecnologias da Saúde/Gestão/Informática/Línguas. | C/CEAD/CJ/ CTS/GES/I/L | | 18 |
| <i>Total</i> | | 162 | 18 |

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica — Ramo de Mecatrónica

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|---------------------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Electrotecnia | ELE | 64 | |
| Engenharia Mecânica | EMEC | 52 | |
| Matemática | M | 20 | |
| Física | F | 16 | |
| Informática | I | 10 | |
| Gestão | GES | 2 | |
| Línguas | L | 4 | |
| Contabilidade/Ciências Empresariais e da Administração/Ciências Jurídicas/Ciências e Tecnologias da Saúde/Gestão/Informática/Línguas. | C/CEAD/CJ/ CTS/GES/I/L | | 12 |
| <i>Total</i> | | 168 | 12 |

PLANO DE ESTUDOS

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica — Ramo de Instalações Eléctricas

1.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| M | Matemática I | 216 | TP = 80 | | 8 |
| F | Física | 162 | TP = 60 | | 6 |
| F | Elementos de Electromagnetismo | 108 | TP = 50 | | 4 |
| I | Projecto Temático em Informática Aplicada | 162 | OT = 20 | 6 | |
| I | Disciplina Associada: Informática e Programação | 108 | TP = 60 | 5 | 12 |
| GES | Disciplina Associada: Metodologia e Gestão de Projectos | 54 | TP = 30 | 2 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

1.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| M | Matemática II | 162 | TP = 60 | | 6 |
| M | Matemática Aplicada | 162 | TP = 60 | | 6 |
| F | Elementos de Termodinâmica | 162 | TP = 50 | | 6 |
| ELE | Projecto Temático em Circuitos Eléctricos | 108 | OT = 30 | 4 | |
| ELE | Disciplina Associada: Análise de Circuitos | 108 | TP = 50 | 4 | 12 |
| L | Disciplina Associada: Inglês Técnico | 108 | TP = 40 | 4 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

2.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| ELE | Projecto Temático em Electrónica e Sistemas Analógicos | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Semicondutores — Dispositivos e Aplicações | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Sistemas Electrónicos | 81 | OT = 50 | 3 | |
| | Opção I | 162 | TP = 60 | | 6 |
| ELE | Projecto Temático em Electrónica e Sistemas Digitais | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Microprocessadores e Microcontroladores | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Sistemas Digitais | 81 | TP = 40 | 3 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

2.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| ELE | Projecto Temático em Instrumentação Industrial | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Electrónica Industrial | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Instrumentação e Medidas | 81 | TP = 50 | 3 | |
| | Opção II | 162 | TP = 60 | | 6 |
| ELE | Projecto Temático em Tecnologia Eléctrica | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Máquinas Eléctricas | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Electrotecnia Aplicada | 81 | TP = 50 | 3 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

3.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| ELE | Projecto Temático em Distribuição e Utilização de Energia | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Transporte, Utilização e Gestão de Energia | 81 | TP = 40 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Máquinas Eléctricas, Accionamentos e Protecções | 81 | TP = 50 | 3 | |
| ELE | Aparelhagem Eléctrica | 108 | TP = 40 | | 4 |
| ELE | Projecto de Instalações de Energia Eléctricas | 216 | OT = 60 | | 14 |
| ELE | Disciplina Associada: Instalações Eléctricas I | 162 | TP = 80 | | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

3.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| ELE/EMEC | Projecto Temático em Automação Industrial | 108 | OT = 30 | 4 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Automação | 108 | TP = 60 | 4 | |
| EMEC | Disciplina Associada: Hidráulica e Pneumática | 108 | TP = 60 | 4 | |
| | Opção III | 162 | TP = 60 | | 6 |
| ELE | Projecto de Instalações Especiais | 162 | OT = 45 | 6 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Instalações Eléctricas II | 162 | TP = 40 | 6 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

Opção I

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| GES | Análise e Gestão de Projectos | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Cálculo Financeiro | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Gestão da Qualidade | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Organização e Gestão de Serviços | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Reengenharia de Processos | 162 | TP = 60 | | 6 |
| C | Contabilidade Geral | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Elementos de Arquitectura de Computadores | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Sistemas de Workflow e Gestão Documental | 162 | TP = 60 | | 6 |

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| CJ | Noções de Direito Empresarial | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CTS | Tecnologia Médica | 162 | TP = 60 | | 6 |
| L | Inglês — Língua e Comunicação Intercultural | 162 | TP = 60 | | 6 |
| L | Técnicas de Expressão Oral e Escrita | 162 | TP = 60 | | 6 |

Opção II

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| GES | Marketing e Consumo | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Organização da Produção | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CEAD | Bibliografia e Fontes de Informação | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Análise e Modelação de Sistemas | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Interfaces Homem-Máquina | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Redes de Computadores | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Digitalização | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Visualização | 162 | TP = 60 | | 6 |

Opção III

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| GES | Marketing e Consumo | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Organização da Produção | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CEAD | Bibliografia e Fontes de Informação | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Análise e Modelação de Sistemas | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Interfaces Homem-Máquina | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Redes de Computadores | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Digitalização | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Visualização | 162 | TP = 60 | | 6 |

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Ramo de Mecatrónica

1.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| M | Matemática I | 216 | TP = 80 | | 8 |
| F | Física | 162 | TP = 60 | | 6 |
| F | Elementos de Electromagnetismo | 108 | TP = 50 | | 4 |
| I | Projecto Temático em Informática Aplicada | 162 | OT = 20 | 6 | |
| I | Disciplina Associada: Informática e Programação | 108 | TP = 60 | 5 | 12 |
| GES | Disciplina Associada: Metodologia e Gestão de Projectos | 54 | TP = 30 | 2 | |
| <i>Total</i> | | | | | 30 |

1.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| M | Matemática II | 162 | TP = 60 | | 6 |
| M | Matemática Aplicada | 162 | TP = 60 | | 6 |
| F | Elementos de Termodinâmica | 162 | TP = 50 | | 6 |
| ELE | Projecto Temático em Circuitos Eléctricos | 108 | OT = 30 | 4 | |
| ELE | Disciplina Associada: Análise de Circuitos | 108 | TP = 50 | 4 | 12 |
| L | Disciplina Associada: Inglês Técnico | 108 | TP = 40 | 4 | |
| <i>Total</i> | | | | | 30 |

2.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| ELE | Projecto Temático em Electrónica e Sistemas Analógicos | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Semicondutores — Dispositivos e Aplicações | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Sistemas Electrónicos | 81 | TP = 50 | 3 | |

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| | Opção I | 162 | TP = 60 | | 6 |
| ELE | Projecto Temático em Electrónica e Sistemas Digitais | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Microprocessadores e Microcontroladores | 81 | TP = 50 | 3 | |
| ELE | Disciplina Associada: Sistemas Digitais | 81 | TP = 40 | 3 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

2.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| ELE | Projecto Temático em Instrumentação Industrial | 162 | OT = 30 | 6 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Electrónica Industrial | 81 | TP = 50 | 3 | |
| ELE | Disciplina Associada: Instrumentação e Medidas | 81 | TP = 50 | 3 | |
| | Opção II | 162 | TP = 60 | | 6 |
| ELE | Projecto Temático em Tecnologia Eléctrica | 162 | OT = 30 | 6 | |
| ELE | Disciplina Associada: Máquinas Eléctricas | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| ELE | Disciplina Associada: Electrotecnia Aplicada | 81 | TP = 50 | 3 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

3.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| EMEC | Projecto Temático em Termodinâmica e Fluidos | 162 | OT = 30 | 6 | 12 |
| EMEC | Disciplina Associada: Mecânica dos Fluidos | 81 | TP = 40 | 3 | |
| EMEC | Disciplina Associada: Máquinas Térmicas e Transferência de Calor | 81 | TP = 50 | 3 | |
| EMEC | Mecânica e Resistência dos Materiais | 162 | TP = 60 | | 6 |
| EMEC | Projecto Temático em Materiais e Processos | 162 | OT = 30 | 6 | |
| EMEC | Disciplina Associada: Processos Tecnológicos | 81 | TP = 50 | 3 | 12 |
| EMEC | Disciplina Associada: Materiais | 81 | TP = 50 | 3 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

3.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| EMEC | Projecto Temático em Maquinação Assistida por Computador | 81 | OT = 20 | 3 | |
| EMEC | Disciplina Associada: Concepção e Fabrico Assistido por Computador | 81 | TP = 30 | 3 | 10 |
| EMEC | Disciplina Associada: Desenho Técnico | 108 | TP = 50 | 4 | |
| EMEC | Hidráulica e Pneumática | 108 | TP = 60 | | 4 |
| ELE/ EMEC | Projecto Mecatrónico | 216 | OT = 60 | 8 | |
| ELE | Disciplina Associada: Automação | 108 | TP = 60 | 4 | 16 |
| EMEC | Disciplina Associada: Órgãos de Máquinas | 108 | TP = 50 | 4 | |
| <i>Total</i> | | | | 30 | |

Opção I

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| GES | Análise e Gestão de Projectos | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Cálculo Financeiro | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Gestão da Qualidade | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Organização e Gestão de Serviços | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Reengenharia de Processos | 162 | TP = 60 | | 6 |
| C | Contabilidade Geral | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Elementos de Arquitectura de Computadores | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Sistemas de Workflow e Gestão Documental | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CJ | Noções de Direito Empresarial | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CTS | Tecnologia Médica | 162 | TP = 60 | | 6 |
| L | Inglês — Língua e Comunicação Intercultural | 162 | TP = 60 | | 6 |

Opção II

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| GES | Marketing e Consumo | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Organização da Produção | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CEAD | Bibliografia e Fontes de Informação | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Análise e Modelação de Sistemas | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Interfaces Homem-Máquina | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Redes de Computadores | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Digitalização | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Visualização | 162 | TP = 60 | | 6 |

Opção III

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS | |
|-----------------|---|---------------------------|----------|---------|-------|
| | | Total | Contacto | Parcial | Total |
| GES | Marketing e Consumo | 162 | TP = 60 | | 6 |
| GES | Organização da Produção | 162 | TP = 60 | | 6 |
| CEAD | Bibliografia e Fontes de Informação | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Análise e Modelação de Sistemas | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Interfaces Homem-Máquina | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Redes de Computadores | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Digitalização | 162 | TP = 60 | | 6 |
| I | Técnicas de Visualização | 162 | TP = 60 | | 6 |

Licenciatura em Gestão Pública e Autárquica

Estrutura Curricular do curso de Gestão Pública e Autárquica

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda.
- 3 — Curso: Gestão Pública e Autárquica.
- 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso: Gestão.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos.
- 7 — Duração normal do curso: três anos ou seis semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|--------------------------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Gestão | GES | 41 | |
| Ciências Empresariais e da Administração | CEAD | 23 | |
| Economia | E | 20 | |
| Contabilidade | C | 18 | |
| Matemática | M | 18 | |
| Ciências Jurídicas | CJ | 16 | |
| Informática | I | 16 | |
| Línguas | L | 14 | |
| Informática/Ciências Sociais/Economia/Ciências Empresariais e da Administração/Ciências Jurídicas/Contabilidade/Línguas/ Engenharia Geográfica/Gestão. | I/CS/E/CEAD/CJ/ C/L/EGG/GES | | 14 |
| <i>Total</i> | | 170 | 10 |

Plano de estudos — Licenciatura em Gestão Pública e Autárquica

1.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|--------------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| L | Técnicas de Expressão Oral e Escrita | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Introdução à Gestão | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Inglês Aplicado à Gestão I | 108 | TP = 40 | 4 |
| M | Elementos de Matemática I | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Aplicações Informáticas para Gestão | 216 | TP = 80 | 8 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

1.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| E | Economia | 216 | TP = 70 | 8 |
| L | Inglês Aplicado à Gestão II | 108 | TP = 50 | 4 |
| M | Elementos de Matemática II | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Administração Pública | 216 | TP = 80 | 8 |
| CJ | Introdução ao Direito | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

2.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|--------------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| GES | Organização e Gestão de Serviços | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Sistemas de Informação Organizacionais | 216 | TP = 80 | 8 |
| | Opção I | 108 | TP = 40 | 4 |
| C | Contabilidade Geral | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Direito das Obrigações e dos Contratos | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

2.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|--------------------|---|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| M | Estatística | 162 | TP = 60 | 6 |
| E | Economia Regional e Local | 162 | TP = 60 | 6 |
| CJ | Direito e Procedimento Administrativo | 162 | TP = 60 | 6 |
| E | Finanças Públicas e Locais | 162 | TP = 60 | 6 |
| C | Contabilidade Pública e Autárquica | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

3.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|--------------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| GES | Gestão Financeira e Orçamental | 162 | TP = 60 | 6 |
| C | Contabilidade e Controlo de Gestão | 162 | TP = 60 | 6 |
| | Opção II | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Cálculo Financeiro | 162 | TP = 60 | 6 |
| GES | Análise e Gestão de Projectos | 162 | TP = 60 | 6 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

3.º ano/2.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|--------------------|---|---------------------------|------------------|------|
| | | Total | Contacto | |
| GES/CEAD | Projecto em Gestão Pública | 270 | TP = 20; OT = 40 | 10 |
| GES | Gestão de Recursos Humanos na Administração Pública | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Gestão da Qualidade nos Serviços | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Governo Electrónico | 108 | TP = 40 | 4 |
| | Opção III | 108 | TP = 40 | 4 |
| <i>Total</i> | | | | 30 |

Opção I

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| I | Aplicações Informáticas para Bibliotecas | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Comportamento Organizacional | 108 | TP = 40 | 4 |

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| E | Economia Industrial | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Suportes de Informação e Preservação | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Tratamento e Arquivo de Informação | 108 | TP = 40 | 4 |

Opção II

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|--|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| CJ | Aspectos Legais em Saúde | 162 | TP = 60 | 6 |
| CS | Comunicação Institucional | 162 | TP = 60 | 6 |
| C | Contabilidade e Custas Judiciais | 162 | TP = 60 | 6 |
| L | Língua Estrangeira — Iniciação | 162 | TP = 60 | 6 |
| I | Sistemas de Workflow e Gestão Documental | 162 | TP = 60 | 6 |
| CEAD | Marketing Público | 162 | TP = 60 | 6 |

Opção III

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------|---|---------------------------|----------|------|
| | | Total | Contacto | |
| EKG | Aplicações de Sistemas de Informação Geográfica | 108 | TP = 40 | 4 |
| CEAD | Empreendedorismo e Inovação | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Instituições e Políticas da União Europeia | 108 | TP = 40 | 4 |
| CS | Ética e Deontologia Profissional | 108 | TP = 40 | 4 |
| GES | Auditoria dos Serviços Públicos | 108 | TP = 40 | 4 |
| C | Fiscalidade | 108 | TP = 40 | 4 |

Despacho n.º 22 030-D/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008/2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a adequação do curso ministrado na Universidade de Aveiro, ao nível do 1.º ciclo.

Assim, ao abrigo da alínea *d*) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea *e*) do artigo 17.º e alínea *g*) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, n.º 140, 1.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos dos ciclos de estudos adequados.

13 de Julho de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação

Estrutura Curricular do curso de Tecnologias e Sistemas de Informação

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Electrónica, Telecomunicações e Informática.

3 — Curso: Tecnologias e Sistemas de Informação.

4 — Grau ou diploma: licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Informática.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos.

7 — Duração normal do curso: três anos lectivos/seis semestres.

8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|---------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Informática/Arquitectura dos Sistemas Computacionais. | I/Asc | 14 | |
| Informática/Sist. de Informação | I/Si | 50 | |
| Informática/Ciência e Tecnologia da Programação. | I/Ctp | 24 | |
| Informática | I | 20 | |
| Electrotecnia/Telecomunicações | Ele/Tel | 8 | |
| Matemática | M | 28 | |
| Gestão | Ges | 14 | |
| Engenharia e Gestão Industrial ... | EGI | 6 | |
| Ciências e Tecnologia da Comunicação. | Ctc | 4 | |
| Informática ou Gestão | | | 12 |
| <i>Total</i> | | 168 | 12 |

Plano de Estudo — Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação

1.º ano/1.º semestre curricular

| Área científica | Unidade curricular | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| | | Total | Contacto | |
| M | Álgebra Linear | 216 | TP = 75; OT = 20 | 8 |
| M | Análise Matemática I | 216 | TP = 90; OT = 20 | 8 |