

1. Identificação

Escola: Escola Superior de Ciência e Tecnologia
Ciclo de Estudos: Licenciatura de Eng^a Eletrónica e de Automação
Grau / Nível: 1º Ciclo – Licenciatura / Nível 6
Coordenador: Mário António da Costa Santos

2. Procura do ciclo de estudos (dados registados a 29 de novembro de 2019)

a. Inscritos

Ano Curricular	Nº Estudantes	%Estudantes
1	4	14%
2	12	43%
3	12	43%
Total	28	100%

b. Caracterização por género

Género	Nº Estudantes	%Estudantes
Feminino	0	0%
Masculino	28	100%
Total	28	100%

c. Procura do ciclo de estudos (nos últimos anos)

No ano letivo 2018/2019 o ciclo de estudos de Eng^a Eletrónica e de Automação teve uma procura de 9 novos alunos.

3. Eficiência Formativa

a. Taxa de abandono

Nº de Abandonos	Nº Estudantes	Taxa de Abandono
5	28	15%

b. Taxa de Progressão /1º ano curricular ano letivo 2017/2018

Ano Curricular	Nº Estudantes	Taxa de Progressão
2018/2019	10	77%

c. Aproveitamento no CE

i. 1º Ano do CE

Unidades Curriculares	Nº de Inscritos	Nº Aprovados	Taxa de Aprovação	Média
Álgebra	7	3	43	14,3
Análise Matemática I	8	3	38	11,0
Instrumentação e Sistemas Digitais	5	4	80	12,5
Algoritmos e Modelos de Programação	4	2	50	13,5
Circuitos Elétricos	4	2	50	15,5
Análise Matemática II	9	4	44	10,5
Eletrónica I	3	2	67	14,5
Projeto de Sistemas Digitais	8	6	75	14,7
Programação e Computadores	7	6	86	14,7
Física	5	3	60	16,0

ii. 2º Ano do CE

Unidades Curriculares	Nº de Inscritos	Nº Aprovados	Taxa de Aprovação	Média
Análise Numérica	12	9	75	11,0
Eletromagnetismo	10	10	100	12,5
Microprocessadores e Arquitetura de Computadores	8	6	75	15,0
Instrumentação e Transdutores	6	6	100	17,3
Eletrónica II	8	8	100	13,0
Autómatos	9	7	78	11,1
Máquinas Elétricas	6	6	100	13,2
Projeto de Sistemas Embebidos	9	8	89	17,3
Probabilidades e Estatística	6	5	83	12,4
Instalações Elétricas e Domótica	7	7	100	14,3

iii. 3º Ano do CE

Unidades Curriculares	Nº de Inscritos	Nº Aprovados	Taxa de Aprovação	Média
Robótica	7	7	100	15,3
Eletrónica de Potência	6	6	100	12,2
Circuitos Pneumáticos e Hidráulicos	5	5	100	11,8
Comunicação de Dados Industriais	9	8	89	16,9
Ante-Projeto de EEA	6	5	83	15,4
Comando e Automação	7	6	86	12,8
Sistemas Eletrónicos de Controlo de Potência	6	6	100	12,2
Seminários de Economia e Gestão	8	7	88	12,2
Gestão e Planeamento de Redes	7	6	86	15,8
Projeto de Eletrónica e Automação em Contexto Empresarial	9	3	33	18,0

d. Número de diplomados (nos últimos 3 anos)

Ano Lectivo	Nº de Diplomados
2018/2019	3
2017/2018	3
2016/2017	4
Total	10

4. Internacionalização

a. Mobilidade de Estudantes

Mobilidade	Nº
Estudantes Estrangeiros	
Estudantes em mobilidade (in)	
Estudantes em mobilidade (out)	1

b. Mobilidade de Docentes

Mobilidade	Nº
Docentes Estrangeiros	
Docentes em mobilidade (in)	
Docentes em mobilidade na área científica do CE (out)	1

5. Empregabilidade

No histórico dos últimos 3 anos de licenciados da Licenciatura de EEA, verifica-se uma maioria de alunos que terminam o curso já empregados na área do curso, mesmo que ingressem em alguns casos em regime Diurno. Assim, dos 10 graduados nos últimos três anos apenas 2 alunos não tinham atividade profissional, e por opção pessoal. Os restantes trabalhavam em empresas como a EDP, Tecno Bento, ITA/Continental, Industria Portuária, MAKE, , FESTO, PNEUMAX S.p.a.

No acompanhamento após a conclusão do curso, os alunos maioritariamente mantiveram-se apenas a trabalhar, havendo neste grupo de alunos de três anos apenas 2 em formação de Mestrado (ISEP e UAveiro). Também se verifica que ao fim de um e dois anos após a conclusão da licenciatura, a maioria mantém-se no mesmo emprego, com a exceção da troca da EDP pela Follow Inspiration S.A., depois de ter passado pela Hutchinson, Robotsol e Fluidotronic, e da Tecno Bento pela Tech4Food.

O acompanhamento dos alunos pós formação é importante para efeitos de análise do impacte na progressão do mercado de trabalho e obter feedback quanto às tecnologias e competências usadas ou em exigência das empresas. Outros aspetos importantes, são a capacidade de obter local para a realização das FCT dos CTeSP e de local para o Projecto em Contexto Empresarial; além da capacidade de obter contratos para R&D e prestação de serviços via WIDESKILLS

6. Comentários Gerais

Os dados dos quadros anteriores mostram ainda uma procura reduzida do número de candidatos à Licenciatura de Engenharia Eletrónica e de Automação, apesar de sabermos da necessidade manifestada pelo mercado do sector industrial da existência de mais pessoas formadas na área da Engenharia Eletrónica e de Automação.