

1.0 Identificação do ciclo de estudos

Escola / Departamento	ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO
Ciclo de Estudos	CTESP - MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
Grau	CTeSP
Coordenador	Francisco Fernando Martins da Silva

2.0 Procura do ciclo de estudos (dados registados a 31 de dezembro)

2.1 Estudantes inscritos

Ano Curricular	N.º Estudantes	% Estudantes
1	1	7,14%
2	13	92,86%
Total	14	100,00%

2.2 Caracterização por género (% do total de inscritos)

Género	N.º Estudantes	% Estudantes
Feminino	0	0,00%
Masculino	14	100,00%
Total	14	100,00%

2.3 Procura do ciclo de estudos (nos últimos 3 anos)

Ano letivo	N.º Vagas (Regime Geral)	N.º Candidatos	N.º Colocados	N.º Inscritos 1.º Ano/1.ª Vez	Nota Últ. Colocado	Nota Média de Entrada
2021/2022	25	15	6	0	12,00	36,60
2020/2021	25	20	12	11	10,00	13,17
2019/2020	25	25	8	7	10,00	14,00

3.0 Eficiência Formativa

3.1 Taxa de abandono (ano letivo anterior)

N.º Abandonos	N.º Estudantes	Taxa Abandono
6	16	37,50%

3.2 Taxa de progressão / ano curricular (ano letivo anterior)

Ano Curricular	N.º Estudantes	Taxa Progressão
1	13	92,31%
2	3	100,00%

3.3 Aproveitamento dos estudantes

Plano de Estudos: 2015							
Ano Curricular: 1.º Ano							
Unidade Curricular	N.º Inscritos	N.º Aprov.	Taxa Aprov.	Média	Desvio Padrão	Nota Mín.	Nota Máx.
Cultura Económica e Social	1	1	100,00%	16,00	-	16	16
Química dos Materiais	1	1	100,00%	16,00	-	16	16

Relatório de Autoavaliação do Ciclo de Estudos (RACE)

Ano Letivo 2021 / 2022

Plano de Estudos: 2015							
Ano Curricular: 1.º Ano							
Unidade Curricular	N.º Inscritos	N.º Aprov.	Taxa Aprov.	Média	Desvio Padrão	Nota Mín.	Nota Máx.
Mecânica, Resistência dos Materiais e Órgãos de Máquinas	13	11	84,62%	12,82	2,14	10	16
Termodinâmica	2	2	100,00%	14,00	1,41	13	15

Plano de Estudos: 2015							
Ano Curricular: 2.º Ano							
Unidade Curricular	N.º Inscritos	N.º Aprov.	Taxa Aprov.	Média	Desvio Padrão	Nota Mín.	Nota Máx.
Gestão da Energia e Eficiência Energética	8	7	87,50%	13,14	1,95	11	16
Máquinas Eléctricas e Instalações Eléctricas	7	6	85,71%	13,17	2,48	11	18
Máquinas Térmicas e Hidráulicas	13	11	84,62%	13,27	1,42	11	16
Organização e Gestão da Manutenção	7	6	85,71%	14,67	1,86	13	18
Sistemas de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado	7	6	85,71%	13,00	1,79	11	16
Tecnologia dos Materiais e Processos de Fabrico	8	7	87,50%	12,29	1,98	10	15
Estágio	8	7	87,50%	17,86	1,07	17	19

3.4 Número de diplomados (nos últimos 3 anos)

Ano Letivo	N.º Diplomados em N anos	N.º Diplomados em N+1 anos	N.º Diplomados em N+2 anos	N.º Diplomados em > N+2 anos	Total Diplomados
2019/2020	2	0	0	0	2
2018/2019	3	2	0	0	5

4.0 Resultados dos inquéritos de satisfação dos estudantes - Processo Ensino/Aprendizagem

Descrição	1.º Semestre	2.º Semestre
Taxa de respostas	42,00%	26,00%
Índice médio de satisfação - UC's (escala 1-5)	4,50	4,50
Índice médio de satisfação - Docentes (escala 1-5)	4,50	4,80

Descrição	Anual
Taxa de Respostas	21,00%
Índice médio de satisfação - Curso (escala 1-5)	4,40

5.0 Internacionalização

5.1 Mobilidade de estudantes

Mobilidade	N.º	Total	Taxa
Estudantes estrangeiros	2	14	14,29%
Estudantes em mobilidade (in)	0	14	0,00%
Estudantes em mobilidade (out)	0	14	0,00%

5.2 Mobilidade de docentes

Mobilidade	N.º	Total	Taxa
Docentes estrangeiros	0	7	0,00%
Docentes em mobilidade (in)	0	7	0,00%
Docentes em mobilidade na área científica do CE (out)	0	7	0,00%

5.3 Mobilidade de funcionários

Mobilidade	N.º	Total	Taxa
Funcionários em mobilidade (in)	8	116	6,90%
Funcionários em mobilidade (out)	1	116	0,86%

6.0 Empregabilidade

Descrição	Taxa	Período a que se reporta
Taxa de Desemprego - Dados externos (DGEEC/infocursos.mec.pt)	-	
Taxa de Desemprego - Dados internos (GEPAQ/GE)	0,00%	Diplomados de 2016/17-2018/19 (inquérito fev/2021)
Taxa de diplomados que obtiveram emprego até 1 ano depois de concluído o ciclo de estudos	100,00%	Diplomados de 2016/17-2018/19 (inquérito fev/2021)
Taxa de diplomados que obtiveram emprego em setores de atividade relacionados com a área do ciclo de estudos	54,50%	Diplomados de 2016/17-2018/19 (inquérito fev/2021)

7.0 Comentários gerais

O CTeSP de Manutenção Industrial caracteriza-se por uma aprendizagem muito centrada na componente prática, formando profissionais altamente qualificados que, no final do curso e de forma autónoma, supervisionados ou integrados em equipas multidisciplinares, estarão vocacionados para gerir e supervisionar departamentos de manutenção de pequenas, médias ou grandes empresas/organizações. Também se caracteriza pelo seu corpo docente com experiência laboral elevada e com provas dadas no seu ramo de atividade. As aulas, no geral, têm decorrido com um elevado carácter prático, aprimorando o “saber fazer”. Uma das mais valias é, também, o estágio de 750 horas no final da componente letiva a ser realizado em empresas nacionais e multinacionais de referência no seu ramo de atividade. A lacuna existente no mercado de trabalho de profissionais especializados com formação superior na área da eletromecânica foi um dos principais motivos pelo qual o IPMaia decidiu abrir o CTeSP de Manutenção Industrial. O curso abrange diversas especialidades multidisciplinares atravessando um conjunto vasto de ramos da Engenharia (mecânica, eletricidade, metalurgia e materiais e química). No final do curso os alunos ficam com uma formação de “banda larga” com uma forte vertente na mecânica, eletricidade, eletrónica, automação, manutenção, transporte de energia, gestão e segurança industrial. De notar que o ano letivo decorreu ainda muito marcado pelas circunstâncias excecionais associadas à pandemia de covid-19. A condução das sessões letivas transitou para o sistema misto (teleconferência e presencial) com os necessários ajustes das práticas pedagógicas e das modalidades e critérios de avaliação contínua às novas circunstâncias.