

1. Apresentação do Curso

Designação do Curso:	TeSP - Tecnologia e Programação em Sistemas de Informação
Director do Curso:	Luis Agnelo de Almeida
Regime do Curso:	Diurno
Ano Lectivo:	2022 / 2023

1.1. Caracterização do Curso:

O Curso Técnico Superior Profissional (cTeSP) em [Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação \(TPSI\)](#) do IPT teve início no ano letivo de 2015/2016, (registo em [Diário da República, 2.ª série — N.º 18 — 27 de janeiro de 2016, Aviso n.º 909/2016](#)). O curso prepara técnicos com competências nas áreas das Tecnologias de Informação e Comunicação e da Engenharia Informática, focadas nas crescentes necessidades de virtualização e integração da comunicação e dos processos de negócio nas organizações. Prepara igualmente os alunos para a frequência de cursos superiores ao nível da licenciatura, tais como a Engenharia Informática, a Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e Informática e Tecnologias Multimédia.

O curso atribui um diploma não conferente de grau académico, correspondente ao nível 5 do Quadro Europeu de Qualificações, e têm uma duração de dois anos.

No ano letivo de 2020/2021, a fim de acompanhar a rápida evolução das tecnologias de programação e sistemas de informação, o curso foi alvo de uma reestruturação que o adaptou aos novos desafios de mercado (registo em [Diário de República, Despacho n.º 6191/2020 - 09/06/2020](#)).

As alterações propostas foram validadas através de um processo de consulta às entidades empregadoras. Foram incluídas competências adicionais de programação de dispositivos móveis, gestão de sistemas informáticos e gestão de negócios eletrónicos entre empresas. Igualmente, foram incluídas unidades curriculares assentes no "**Modelo de Aprendizagem Baseada em Projetos**" por forma a desenvolver, nos alunos, a autonomia, o trabalho em equipa e a adaptação às tecnologias emergentes. A reestruturação reforçou da componente técnica com ênfase no *saber fazer*. Adicionalmente, com base na experiência adquirida dos antigos CET de TPSI, **as unidades curriculares passaram ser lecionadas por módulos**, onde os alunos frequentaram 4 ou 5 unidades curriculares em simultâneo. As avaliações

passaram a ocorrer no final de cada módulo.

A reestruturação aprovada em [Diário da República - Despacho n.º 12805/2021 - 29/12/2021](#), viabilizou a abertura de uma nova turma do cTeSP em Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação (TPSI) do IPT, no [IPTrans - Instituto Profissional de Transportes](#) (R. Carolina Michaelis de Vasconcelos, 2670-526 Loures), no concelho de Loures, no âmbito do “[Plano de Recuperação e Resiliência \(PRR\)](#)” integrado no “[Consórcio Entre o Tejo e o Mar](#)”.

1.2. Corpo Docente:

O corpo docente integra professores do curso de licenciatura em Engenharia Informática e de áreas de Formação Geral e Científica do IPT, e colaboradores seniores e juniores das empresas Softinsa, Kyndryl do grupo IBM e da empresa Critical Software.

TPSI TMR8 - 1º ano	
Docente	UCs lecionadas no CE
António Casimiro Teixeira Batista	Bases de Dados
António Manuel Rodrigues Manso	Programação I
	Projeto Integrado 1
Carla Alexandra de Castro Carvalho e Silva	Matemática
Carlos David Magalhães Queiroz	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos
Fernando Sérgio Hortas Rodrigues	Programação II
José Casimiro Nunes Pereira	Bases de Dados
José Manuel Borges Henriques Faria Paixão	Estatística
José Manuel Palma Redes Ramos	Tecnologias da Internet
José Manuel Quelhas Antunes	Metodologia de Gestão de Projeto
Luis Agnelo de Almeida	Arquitetura de Sistemas e Computadores
	Projeto Integrado 1
Maria Cristina Oliveira da Costa	Projeto Integrado 1
Maria de Fátima Matos Navalho Silva Peixoto	Inglês
Maria Manuela Morgado Fernandes Oliveira	Algoritmos Computacionais
Paulo Alexandre Gomes dos Santos	Projeto Integrado 1
	Programação Web

Paulo Sérgio Correia Monteiro	Programação III
Rosa Brígida Almeida Quadros Fernandes	Matemática
TPSI TMR7 - 2º ano	
Docente	UCs lecionadas no CE
António Manuel Rodrigues Manso	Projeto Integrado 2
José Casimiro Nunes Pereira	Estágio
José Manuel Palma Redes Ramos	Estágio
Luis Agnelo de Almeida	Segurança Informática
	Projeto Integrado 2
	Estágio
Luís Miguel Lopes de Oliveira	Estágio
Maria Cristina Oliveira da Costa	Projeto Integrado 2
Paulo Alexandre Gomes dos Santos	Projeto Integrado 2
Paulo Sérgio Correia Monteiro	Sistemas Empresariais e Gestão Processos
	Programação Mobile
Telmo Alexandre Mendes Pereira da Silva	Gestão de Sistemas Informáticos
TPSI LRS2 - 1º ano	
Docente	UCs lecionadas no CE
Alexandre Moura Antunes Luís Dias	Programação Web
	Tecnologias da Internet
Alexandre Pinheiro Soares	Metodologia de Gestão de Projeto
Helena Pereira Marques Mendes Grilo	Estatística
	Algoritmos Computacionais
	Matemática
José Carlos de Sousa Rodrigues de Almeida	Programação I
	Bases de Dados
José Pedro Franco Rodrigues	Programação III

	Programação II
Ricardo Botelho Alves	Projeto Integrado 1
Rui Miguel da Silva Gonçalves	Arquitetura de Sistemas e Computadores
Sílvia Eduarda Nabais Martins Cerejeira	Inglês
Vitor Jorge Cardoso Freire Felicio	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos
TPSI LRS1 - 2º ano	
Docente	UCs lecionadas no CE
Alexandre Moura Antunes Luís Dias	Projeto Integrado 2
Alexandre Pinheiro Soares	Projeto Integrado 2
	Segurança Informática
José Casimiro Nunes Pereira	Estágio
Luís Agnelo de Almeida	Estágio
Luís Miguel Lopes de Oliveira	Estágio
Paulo Sérgio Correia Monteiro	Sistemas Empresariais e Gestão Processos
	Programação Mobile
Ricardo Botelho Alves	Projeto Integrado 2
Vitor Jorge Cardoso Freire Felicio	Gestão de Sistemas Informáticos

2. Estudantes

2.1. Distribuição por anos

Anos lectivos	1º ano		2º ano		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2018/2019	30	66.67	15	33.33	45	100
2019/2020	39	60.94	25	39.06	64	100
2020/2021	34	59.65	23	40.35	57	100
2021/2022	51	73.91	18	26.09	69	100
2022/2023	48	62.34	29	37.66	77	100

2.2 Candidaturas e matrículas por tipologia de alunos

Anos Lectivos	Candidaturas						Matrículas									
	Cont. Geral		Outros		Total		1º ano		1º ano 1ª vez		Cont. Geral		Outros		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2018/2019		0.00		0.00		100	30	100	22	73.33	0	0.00	22	100.00	22	100
2019/2020		0.00		0.00		100	39	100	31	79.49	0	0.00	31	100.00	31	100
2020/2021		0.00		0.00		100	34	100	28	82.35	0	0.00	28	100.00	28	100
2021/2022		0.00		0.00		100	51	100	38	74.51	0	0.00	38	100.00	38	100
2022/2023		0.00		0.00		100	48	100	39	81.25	0	0.00	39	100.00	39	100

2.3. Candidaturas e colocações

Anos Lectivos	Total Candidaturas	Candidaturas 1ª opção	Vagas	Total Colocados	Colocados 1ª opção	Nota Mínima	Nota Máxima	Nota Média	Procura do curso	Procura do curso e ajustamento de vagas à procura	Motivação dos alunos à entrada
2018/2019						0		0			
2019/2020						0		0			
2020/2021						0		0			
2021/2022						0		0			
2022/2023						0		0			

$$\text{Procura do curso} = \frac{\text{n}^\circ \text{ Candidaturas 1}^\circ \text{ opção}}{\text{n}^\circ \text{ de vagas}}$$

$$\text{Procura do curso e ajustamento de vagas à procura} = \frac{\text{n}^\circ \text{ Colocados}}{\text{n}^\circ \text{ de vagas}}$$

$$\text{Motivação dos alunos à entrada} = \frac{\text{n}^\circ \text{ Colocados 1}^\circ \text{ opção}}{\text{n}^\circ \text{ Colocados}}$$

2.4. Caracterização do ingresso (dados relativos às diferentes fases de acesso)

Ano Lectivo	Fases	Nº de vagas	Nº de candidatos	Nº de candidatos (1ª opção)	Nº de colocados	Nº de colocados (1ª opção)	Classificação dos colocados (média)	Classificação do último colocado
2019/2020	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---
2020/2021	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---
2021/2022	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---

2022/2023	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---

2.5. Distribuição do nº de alunos por género

Anos lectivos	Masculino		Feminino		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2018/2019	41	91.11	4	8.89	45	100
2019/2020	60	93.75	4	6.25	64	100
2020/2021	55	96.49	2	3.51	57	100
2021/2022	67	97.10	2	2.90	69	100
2022/2023	74	96.10	3	3.90	77	100

2.6. Distribuição do nº de alunos por faixa etária

Anos lectivos	< 20 anos		20 a 22 anos		23 a 30 anos		> 30 anos		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2018/2019	22	48.89	15	33.33	7	15.56	1	2.22	45	100
2019/2020	26	40.63	26	40.63	12	18.75	0	0.00	64	100
2020/2021	24	42.11	20	35.09	13	22.81	0	0.00	57	100
2021/2022	28	40.58	19	27.54	17	24.64	5	7.25	69	100
2022/2023	34	44.16	18	23.38	17	22.08	8	10.39	77	100

2.7. Análise e Observações do Corpo Discente:

2.8. Evolução do nº de diplomados

Anos lectivos	Diplomados (nº)				Total
	n	n+1	n+2	> n+2	
2018/2019	5	0	0	0	5
2019/2020	14	1	0	0	15
2020/2021	10	2	1	0	13
2021/2022	7	1	0	0	8
2022/2023	16	1	0	0	17

* n= corresponde à conclusão do curso em 2 anos.

2.9. Taxa de abandono

Anos lectivos	Total de alunos inscritos no curso (n-1)	Total de alunos inscritos no curso (n)	Total de alunos inscritos no curso (n+1)	Nº de novos alunos (n-1)	Nº de novos alunos (n)	Nº de alunos diplomados (n-1)	Nº de alunos diplomados (n)	Nº de alunos anulados (n)	Nº de alunos que não renovaram (n+1)	Abandono (n) (1)	% Abandono (n) (2)	% Abandono (n) (3)	% Abandono (n) (4)
2018/2019	48	45	64	20	22	11	5	5	8	-14	26.00	97.50	37.84
2019/2020	45	64	57	22	31	5	15	1	20	-7	32.31	97.05	17.50
2020/2021	64	57	69	31	28	15	13	4	14	-20	29.51	98.03	40.82
2021/2022	57	69	77	28	38	13	8	4	23	-13	36.99	97.39	29.55
2022/2023	69	77	70	38	39	8	17	3	20	-23	28.75	97.89	37.70

n -> Ano letivo

Fórmulas de cálculo

(1) Abandono Ano (n) = Total de alunos inscritos no Ano (n) - (Total alunos inscritos Ano(n-1) + nº novos alunos Ano (n) - nº diplomados Ano (n-1))

(2) Taxa de Abandono Ano (n) = (Anulações no Ano (n) + Não Renovações no Ano (n+1)) / (Total de alunos inscritos no Ano (n) + Anulações no Ano (n))

(3) Taxa de Abandono Ano (n) = 100% - (Total de alunos inscritos no Ano (n) / Inscritos 1º ano, 1º vez (n-1))

(4) Taxa de Abandono Escolar Ano (n) = Não Renovações Ano (n) / Total Previsto Ano (n)

Total Previsto de Renovações Ano (n) = Inscritos ano n-1 - Diplomados do Ano (n-1)

Renovações Ano (n) = Inscritos Ano (n) - Inscritos primeira vez Ano (n)

Não Renovações Ano (n) = Total previsto das renovações do Ano (n) - Renovações Ano (n)

2.10. Taxa de Sucesso Escolar por Unidade Curricular (com base no número de alunos inscritos na UC)**Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Aviso n.º 909/2016 de 27/01/2016****1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
1	Arquitetura de Sistemas e Computadores	27	6	10	63
2	Matemática	20	14	21	36
3	Programação I	31	8	9	65
4	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	20	10	18	42
5	Inglês	26	2	14	62
6	Programação II	17	7	30	31
7	Tecnologias da Internet	21	4	27	40

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
8	Bases de Dados	20	8	26	37
9	Programação III	25	2	27	46
10	Programação Web	25	7	21	47
11	Segurança Informática	11	3	4	61
12	Estágio	9	0	6	60

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	---------------	-----------------

Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho n.º 6191/2020 de 09/06/2020**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
13	Algoritmos Computacionais	23	4	25	44
14	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	20	10	18	42
15	Arquitetura de Sistemas e Computadores	27	6	10	63
16	Bases de Dados	20	8	26	37
17	Estatística	29	1	11	71
18	Inglês	26	2	14	62
19	Matemática	20	14	21	36
20	Metodologia de Gestão de Projeto	26	0	14	65
21	Programação I	31	8	9	65
22	Programação II	17	7	30	31
23	Programação III	25	2	27	46
24	Programação Web	25	7	21	47
25	Projeto Integrado 1	26	0	29	47
26	Tecnologias da Internet	21	4	27	40

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
27	Gestão de Sistemas Informáticos	9	0	9	50
28	Programação Mobile	10	0	9	53
29	Projeto Integrado 2	10	0	6	63
30	Segurança Informática	11	3	4	61
31	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	11	1	5	65
32	Estágio	9	0	6	60

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	---------------	-----------------

Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho n.º 12805/2021 de 29/12/2021**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
33	Algoritmos Computacionais	23	4	25	44
34	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	20	10	18	42
35	Arquitetura de Sistemas e Computadores	27	6	10	63
36	Bases de Dados	20	8	26	37
37	Estatística	29	1	11	71
38	Inglês	26	2	14	62
39	Matemática	20	14	21	36
40	Metodologia de Gestão de Projeto	26	0	14	65
41	Programação I	31	8	9	65
42	Programação II	17	7	30	31
43	Programação III	25	2	27	46
44	Programação Web	25	7	21	47
45	Projeto Integrado 1	26	0	29	47
46	Tecnologias da Internet	21	4	27	40

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
47	Gestão de Sistemas Informáticos	9	0	9	50
48	Programação Mobile	10	0	9	53
49	Projeto Integrado 2	10	0	6	63
50	Segurança Informática	11	3	4	61
51	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	11	1	5	65
52	Estágio	9	0	6	60

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	---------------	-----------------

Ano lectivo 2022-2023 - Plano: Aviso n.º 909/2016 de 27/01/2016**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
53	Arquitetura de Sistemas e Computadores	25	9	8	60
54	Matemática	13	19	21	25
55	Programação I	27	7	8	64
56	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	30	10	12	58
57	Inglês	25	5	11	61
58	Programação II	27	10	18	49
59	Tecnologias da Internet	23	0	28	45

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
60	Bases de Dados	25	14	15	46
61	Programação III	24	2	22	50
62	Programação Web	28	1	19	58
63	Segurança Informática	25	1	4	83
64	Estágio	21	0	6	78

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	---------------	-----------------

Ano lectivo 2022-2023 - Plano: Despacho n.º 6191/2020 de 09/06/2020**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
65	Algoritmos Computacionais	26	0	23	53
66	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	30	10	12	58
67	Arquitetura de Sistemas e Computadores	25	9	8	60
68	Bases de Dados	25	14	15	46
69	Estatística	24	6	10	60
70	Inglês	25	5	11	61
71	Matemática	13	19	21	25
72	Metodologia de Gestão de Projeto	29	3	9	71
73	Programação I	27	7	8	64
74	Programação II	27	10	18	49
75	Programação III	24	2	22	50
76	Programação Web	28	1	19	58
77	Projeto Integrado 1	25	0	22	53
78	Tecnologias da Internet	23	0	28	45

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
79	Gestão de Sistemas Informáticos	27	0	5	84
80	Programação Mobile	25	0	6	81
81	Projeto Integrado 2	25	0	5	83
82	Segurança Informática	25	1	4	83
83	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	24	0	6	80
84	Estágio	21	0	6	78

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	---------------	-----------------

Ano lectivo 2022-2023 - Plano: Despacho n.º 12805/2021 de 29/12/2021**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
85	Algoritmos Computacionais	26	0	23	53
86	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	30	10	12	58
87	Arquitetura de Sistemas e Computadores	25	9	8	60
88	Bases de Dados	25	14	15	46
89	Estatística	24	6	10	60
90	Inglês	25	5	11	61
91	Matemática	13	19	21	25
92	Metodologia de Gestão de Projeto	29	3	9	71
93	Programação I	27	7	8	64
94	Programação II	27	10	18	49
95	Programação III	24	2	22	50
96	Programação Web	28	1	19	58
97	Projeto Integrado 1	25	0	22	53
98	Tecnologias da Internet	23	0	28	45

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
99	Gestão de Sistemas Informáticos	27	0	5	84
100	Programação Mobile	25	0	6	81
101	Projeto Integrado 2	25	0	5	83
102	Segurança Informática	25	1	4	83
103	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	24	0	6	80
104	Estágio	21	0	6	78

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	---------------	-----------------

2.11. Taxa de Sucesso Escolar por Unidade Curricular (com base no número de alunos que se submeteram a pelo menos uma avaliação)**Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Aviso n.º 909/2016 de 27/01/2016****1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
1	Arquitetura de Sistemas e Computadores	27	6	82
2	Matemática	20	14	59
3	Programação I	31	8	79
4	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	20	10	67
5	Inglês	26	2	93
6	Programação II	17	7	71
7	Tecnologias da Internet	21	4	84

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
8	Bases de Dados	20	8	71
9	Programação III	25	2	93
10	Programação Web	25	7	78
11	Segurança Informática	11	3	79
12	Estágio	9	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	-----------------

Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho n.º 6191/2020 de 09/06/2020**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
13	Algoritmos Computacionais	23	4	85
14	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	20	10	67
15	Arquitetura de Sistemas e Computadores	27	6	82
16	Bases de Dados	20	8	71
17	Estatística	29	1	97
18	Inglês	26	2	93
19	Matemática	20	14	59
20	Metodologia de Gestão de Projeto	26	0	100
21	Programação I	31	8	79
22	Programação II	17	7	71
23	Programação III	25	2	93
24	Programação Web	25	7	78
25	Projeto Integrado 1	26	0	100
26	Tecnologias da Internet	21	4	84

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
27	Gestão de Sistemas Informáticos	9	0	100
28	Programação Mobile	10	0	100
29	Projeto Integrado 2	10	0	100
30	Segurança Informática	11	3	79
31	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	11	1	92
32	Estágio	9	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	-----------------

Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho n.º 12805/2021 de 29/12/2021**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
33	Algoritmos Computacionais	23	4	85
34	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	20	10	67
35	Arquitetura de Sistemas e Computadores	27	6	82
36	Bases de Dados	20	8	71
37	Estatística	29	1	97
38	Inglês	26	2	93
39	Matemática	20	14	59
40	Metodologia de Gestão de Projeto	26	0	100
41	Programação I	31	8	79
42	Programação II	17	7	71
43	Programação III	25	2	93
44	Programação Web	25	7	78
45	Projeto Integrado 1	26	0	100
46	Tecnologias da Internet	21	4	84

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
47	Gestão de Sistemas Informáticos	9	0	100
48	Programação Mobile	10	0	100
49	Projeto Integrado 2	10	0	100
50	Segurança Informática	11	3	79
51	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	11	1	92
52	Estágio	9	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	-----------------

Ano lectivo 2022-2023 - Plano: Aviso n.º 909/2016 de 27/01/2016**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
53	Arquitetura de Sistemas e Computadores	25	9	74
54	Matemática	13	19	41
55	Programação I	27	7	79
56	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	30	10	75
57	Inglês	25	5	83
58	Programação II	27	10	73
59	Tecnologias da Internet	23	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
60	Bases de Dados	25	14	64
61	Programação III	24	2	92
62	Programação Web	28	1	97
63	Segurança Informática	25	1	96
64	Estágio	21	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	-----------------

Ano lectivo 2022-2023 - Plano: Despacho n.º 6191/2020 de 09/06/2020**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
65	Algoritmos Computacionais	26	0	100
66	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	30	10	75
67	Arquitetura de Sistemas e Computadores	25	9	74
68	Bases de Dados	25	14	64
69	Estatística	24	6	80
70	Inglês	25	5	83
71	Matemática	13	19	41
72	Metodologia de Gestão de Projeto	29	3	91
73	Programação I	27	7	79
74	Programação II	27	10	73
75	Programação III	24	2	92
76	Programação Web	28	1	97
77	Projeto Integrado 1	25	0	100
78	Tecnologias da Internet	23	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
79	Gestão de Sistemas Informáticos	27	0	100
80	Programação Mobile	25	0	100
81	Projeto Integrado 2	25	0	100
82	Segurança Informática	25	1	96
83	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	24	0	100
84	Estágio	21	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	-----------------

Ano lectivo 2022-2023 - Plano: Despacho n.º 12805/2021 de 29/12/2021**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
85	Algoritmos Computacionais	26	0	100
86	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	30	10	75
87	Arquitetura de Sistemas e Computadores	25	9	74
88	Bases de Dados	25	14	64
89	Estatística	24	6	80
90	Inglês	25	5	83
91	Matemática	13	19	41
92	Metodologia de Gestão de Projeto	29	3	91
93	Programação I	27	7	79
94	Programação II	27	10	73
95	Programação III	24	2	92
96	Programação Web	28	1	97
97	Projeto Integrado 1	25	0	100
98	Tecnologias da Internet	23	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
99	Gestão de Sistemas Informáticos	27	0	100
100	Programação Mobile	25	0	100
101	Projeto Integrado 2	25	0	100
102	Segurança Informática	25	1	96
103	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	24	0	100
104	Estágio	21	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
-----------------	-----------	------------	-----------------

2.12. Evolução da Taxa de Sucesso Escolar por Unidade Curricular (com base no número de alunos inscritos na UC)**1º ano****1º Semestre**

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022	% Sucesso escolar ano lectivo 2022/2023
1	Arquitetura de Sistemas e Computadores	53%	57%	63%	60%
2	Desenho Técnico	83%	---	---	---
3	Ergonomia do Trabalho	43%	67%	---	---
4	Introdução à Tecnologia	35%	69%	---	---
5	Matemática	35%	21%	36%	25%
6	Português	76%	---	---	---
7	Programação I	65%	35%	65%	64%

2º Semestre

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022	% Sucesso escolar ano lectivo 2022/2023
8	Análise Exploratória de Dados	53%	---	---	---
9	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	26%	46%	42%	58%
10	Atelier de Criatividade	60%	50%	---	---
11	Inglês	60%	52%	62%	61%
12	Introdução às Bases de Dados	44%	67%	---	---
13	Metodologia de Projeto	73%	---	---	---
14	Programação II	42%	28%	31%	49%
15	Tecnologias da Internet	39%	38%	40%	45%
16	Análise Exploratória de Dados	53%	---	---	---

Anuais

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022	% Sucesso escolar ano lectivo 2022/2023
17	Algoritmos Computacionais	---	28%	44%	53%
18	Arquitetura de Redes e Sistemas Informáticos	26%	46%	42%	58%
19	Arquitetura de Sistemas e Computadores	53%	57%	63%	60%
20	Bases de Dados	62%	46%	37%	46%
21	Estatística	---	57%	71%	60%
22	Inglês	60%	52%	62%	61%
23	Matemática	35%	21%	36%	25%
24	Metodologia de Gestão de Projeto	---	68%	65%	71%
25	Programação I	65%	35%	65%	64%
26	Programação II	42%	28%	31%	49%
27	Programação III	72%	43%	46%	50%
28	Programação Web	71%	47%	47%	58%
29	Projeto Integrado 1	---	28%	47%	53%
30	Tecnologias da Internet	39%	38%	40%	45%

2º ano**1º Semestre**

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022	% Sucesso escolar ano lectivo 2022/2023
31	Algoritmos	71%	89%	---	---
32	Atelier de Inovação e Empreendedorismo	82%	88%	---	---
33	Bases de Dados	62%	46%	37%	46%
34	Ferramentas Multimédia	79%	88%	---	---
35	Programação III	72%	43%	46%	50%
36	Programação Web	71%	47%	47%	58%
37	Segurança Informática	63%	74%	61%	83%

2º Semestre

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022	% Sucesso escolar ano lectivo 2022/2023
38	Estágio	56%	76%	60%	78%

Anuais

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022	% Sucesso escolar ano lectivo 2022/2023
39	Gestão de Sistemas Informáticos	---	---	50%	84%
40	Programação Mobile	---	---	53%	81%
41	Projeto Integrado 2	---	---	63%	83%
42	Segurança Informática	63%	74%	61%	83%
43	Sistemas Empresariais e Gestão Processos	---	---	65%	80%

2.13. Análise e Observações sobre o sucesso escolar:

O sistema de módulos implica avaliações finais passado 2 ou 3 meses após o início do ano letivo, e a frustração dos alunos com baixo desempenho acontece mais cedo, principalmente com aqueles alunos que ingressam no curso já no final do módulo, porque vão existindo várias fases de candidatura.

2.14. Atividades realizadas no ano letivo:

ArduinoDay 2023 (17 de abril 2023)

Festival nacional de Robótica 2023 (FNR'2023), 28 a 30 de abril de 2023.

3. Empregabilidade

Anos lectivos	nº diplomados	% diplomados empregados	% diplomados empregados no prazo de um ano	Empregados	
				Na área do curso	Fora da área do curso
2018/2019	5	%	%		
2019/2020	15	%	%		
2020/2021	13	%	%		
2021/2022	8	%	%		
2022/2023	17	%	%		

4. Mobilidade

4.1. Mobilidade dos estudantes

Anos lectivos	Evolução do nº de estudantes enviados em ERASMUS	Evolução do nº de estudantes recebidos em ERASMUS
2018/2019		
2019/2020		
2020/2021		
2021/2022		
2022/2023	1	

4.2. Mobilidade dos docentes:

Luis Oliveira e José Casimiro Pereira - Erasmus Kosovo

5. Ligação a entidades externas (no ano lectivo em curso)

5.1. Protocolos/Parcerias:

Softinsa - grupo IBM

Kyntech- grupo Kyndryl

PwC Portugal - (PricewaterhouseCoopers)

Camara Municipal de Torres Novas

RedFenix Engenharia

RTL Luxemburgo

5.2 Estágios dos estudantes:

CTeSP TPSI TMR#7 2022/2023	
Nome	Empresa
Carlos Jorge Tavares Rodrigues	Softinsa
Bernardo José Prazeres Ferreira	Softinsa
Joel André Costa Nunes	Softinsa
Paulo Jorge de Freitas Pereira	Softinsa
João Paulo Alves do Carmo Pedro	Softinsa
Dinis Pena Mourão	Softinsa
António José Mil Homens Gonçalves	Softinsa
Martim Pereira da Silva	Camara Municipal de Torres Novas
José Orlando Lourenço Martins	Kyntech
João Pedro Pereira Graça	Kyntech
Filipe Miguel Chambel Besteiro	Kyntech
Pedro Vieira Faria	Kyntech
Rafael Faustino Luis Santos	Kyntech
Kevin Gonçalves Fernandes	RTL Luxemburgo - Erasmus
CTeSP TPSI LRS#1 2022/2023	
Bernardo Reis Vieira	Sofinsa
Filipe Miguel Ferreira Mateus	Sofinsa
Leonardo Alexandre Dantas Rodrigues	PWC
Miguel da Conceição Castanheira	Sofinsa
Rafael Isaac Rodrigues Gaspar	Kyntech
Tiago Pereira Marques	Sofinsa
Tiago Silva Pinto	Sofinsa

6. Publicações

6.1. Publicações dos docentes:

6.2. Publicações com participação dos estudantes:

7. Projetos e redes de investigação

7.1. Projetos e redes de investigação:

7.2. Projetos com participação dos estudantes:

8. Análise SWOT

8.1. Pontos fortes do curso:

Curso muito requisitado (turma de Tomar) e com elevada empregabilidade.

Parcerias com empresas de referência nas áreas das TIC como a Softinsa, Kyntech, Kyndryl, IBM, Redfenix, PwC, Critical Software.

Programa de bolsas: com a empresa Softinsa (turmas de Tomar e Loures) e no âmbito do Consórcio Entre o Tejo e o Mar (turma de Loures apenas).

Articulação dos conteúdos do curso com as necessidades do mercado de trabalho e com o currículo do curso de licenciatura em Engenharia Informática (IPT)

8.2. Pontos fracos do curso:

Baixo número de candidatos para as turmas deslocalizadas de Tomar (Loures)

Gestão burocrática das turmas deslocalizadas de Tomar extremamente consumidoras de tempo face ao número de alunos inscritos.

Dificuldade em atrair docentes externos para lecionar aulas (em turmas deslocalizadas de Tomar).

O arranque das turmas deslocalizadas em função do número mínimo de alunos origina desistências de alunos e atrasos das unidades curriculares.

Em algumas unidades curriculares, a organização do curso em módulos e consequente lecionação de conteúdos académicos em pouco tempo, tem colocado desafios ao nível da assimilação de conhecimentos; além das horas contacto, os alunos tem alguma dificuldade em gerir as o tempo necessário para as actividades fora das horas de contacto.

A imposição do IPT para términos de contratos com docentes externos no final do cada ano civil obriga a concentração de horas comprometendo a assimilação e consolidação de conhecimentos por parte dos alunos.

8.3. Oportunidades:

Alunos com competências nas áreas das Tecnologias de Informação e Comunicação e da Engenharia Informática, focadas nas crescentes necessidades de virtualização e integração da comunicação e dos processos de negócio nas organizações.

Contínua necessidade do mercado de profissionais com as competências dos alunos formados no TeSP-TPSI.

8.4. Ameaças:

Abandono escolar, seja pela simples desistência da frequência do curso, seja porque devido à necessidade do mercado de trabalho de profissionais com este tipo de perfil, eles são contratados antes de acabarem o curso.

9. Estratégias de melhoria

9.1. Análise crítica e estratégias de melhoria a desenvolver

Melhorar a divulgação do curso na área da grande Lisboa.

Dinamizar a divulgação do curso com envolvimento da Câmara Municipal de Loures.

Promover um coordenador local em turmas deslocalizadas de Tomar e remunerá-lo convenientemente.

Definir com mais antecipação as datas de início e conclusão das turmas do curso.

Promover o contacto dos alunos com o gabinete de aconselhamento do IPT numa fase inicial (o sistema de módulos implica avaliações finais passado 2 ou 3 meses após o início do ano letivo, e a frustração dos alunos com baixo desempenho acontece mais cedo, principalmente com aqueles alunos que ingressam no curso já no fim do módulo).