Propostas de Projeto Informático 2022-2023 dos docentes

Nº	Designação/Tema	N.º módulos (até 4)	Área temática	Orientador ESTG	Departamento	Coorientador ESTG	Departamento	Coorientador ESTG	Departamento	Coorientador ESTG	Departamento	Coorientador ESTG	Departamento	Orientador(es) externos	Parcerias	Contacto(s)
1	Campus Maps	1	AWD, CG, DA	Anabela Marto	DEI	Nuno Veiga	DEI	Pedro Gago	DEI							
2	containerlab	2	RC, RS	Carlos Antunes	DEI	Nuno Veiga	DEI									
3	SC Cache Sim	2	AWD, DA	Nuno Veiga	DEI	Rui Vasco	DEI	Eduardo Silva	DEI							
4	SpeakerDiarization@Autopsy	1	DA	Miguel Negrão	DEI	Patrício Domingues	DEI	Miguel Frade	DEI							
5	Site Web Meteo com Inteligência Artificial	2	AWD	João Pereira	DEI	Rui Vasco Monteiro	DEI									
6	SmartHome Forensics	1	DA	Patrício Domingues	DEI	Miguel Frade	DEI									
7	Cadeira de Rodas Inteligente com Deep Learning	4	AWD, DA	João Pereira	DEI											
8	Aplicação para acompanhamento de Estudantes a Tempo Parcial (GesETP)	1	AWD, DA	Sónia Luz	DEI	Marisa Maximiano	DEI									
9	Defend Your Castle AR 2.0	1	CG, SM	Alexandrino Gonçalves	DEI	Anabela Marto	DEI									
10	Mosteiro da Batalha Online	1	AWD, AIBD	Alexandrino Gonçalves	DEI	Eugénia Bernardino	DEI	Anabela Bernardino	DEI							
11	Aplicação Web para Monitorização da Plataforma ETL^2	1	AWD	José Vítor	DEI	Rui Oliveira	DEI									
12	Gestão de Terrenos Rústicos	1	DA	José Vítor	DEI	Manuel Machado	DEI									
13	LiSa™ Vis	1	DA	Catarina Reis	DEI									Sara Simões Dias	ciTechCare	
14	CeliAct™ 2.0	1	DA	Catarina Reis	DEI									Sónia Gonçalves Pereira e Elga Ferreira	ciTechCare e LIDA	
15	RegulA™ 3.0	1	DA	Catarina Reis	DEI									Helena Reis e Sara Simões Dias	ciTechCare	
16	Monitorização Não Invasiva de Sistemas de Virtualização	1	RS, DA	Carlos Machado	DEI											
17	Space-Time WikiMaps	3	AWD	Carlos Machado	DEI											
18	Aplicação para Processamento de Mensagens ITS	3		Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias		Bernardino		Paulo Manuel Almeida Costa	DEI	Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro	DEI					
19	Aplicação para Apresentação de Dados em Mapas	2		Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias		Maria Beatriz Guerra da Piedade		Anabela Moreira Bernardino	DEI							
20	Aplicação Web para Registo de Acidentes	2	AWD	Sílvio Priem Mendes		Paulo Jorge Gonçalves Loureiro										
21	Aplicação Desktop para Upload de Ficheiros	1	DA	Sílvio Priem Mendes		Paulo Jorge Gonçalves Loureiro										
22	Aplicação para Rastreio de Viaturas	1	DA	Sílvio Priem Mendes	DEI	Paulo Jorge Gonçalves Loureiro	DEI	Anabela Moreira Bernardino	DEI							
23	Aplicação Hololens 2	1		Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias		Costa	DEI	Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro	DEI							
24	Inteligência Artificial para Classificação da Condução	1	IA	Sílvio Priem Mendes		Paulo Jorge Gonçalves Loureiro		Paulo Manuel Almeida Costa	DEI							
25	Aplicação para Emissão de Mensagens ITS	1	DA	Sílvio Priem Mendes		Paulo Jorge Gonçalves Loureiro		Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro	DEI							
26	Desenvolvimento de Funcionalidades em Aplicação Web	1	AWD	Sílvio Priem Mendes		Paulo Jorge Gonçalves Loureiro		Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro	DEI							
27	Aplicação Móvel para Apresentação de Sinais de Trânsito	1	DA	Sílvio Priem Mendes	DEI	Paulo Jorge Gonçalves Loureiro	DEI	Anabela Moreira Bernardino	DEI							
28	GMaps & Waze Forensics	2	DA + IF (Informática Forense)	Patrício Domingues	DEI	Miguel Frade	DEI	Miguel Negrão	DEI							
29	Cibersegurança com Deep Reinforcement Learning	1	SRD, AWD e DA	João Pereira	DEI	Humberto Ferreira	DEI									
30	Deteção e Classificação de Malware em Android com Deep Learning	1	DA	João Pereira	DEI	Humberto Ferreira	DEI									
31	TtmM - Track Time Master Manager	1	AWD	Rolando Miragaia	DEI	José Ribeiro	DEI									

			00.00.			<u>.</u> .	1							
	CLab Manager - Deployment e gestão em ContainerLab da Nokia	1	GR, RC, DA	Daniel Fuentes	DEI	Luis Frazão	DEI				1			
33	HashKitty - Plataforma distribuída de análise de hashs	1	SRS, RS, APD, DA	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI							
34	IoT Security Operations	1	RS, SRC	Luis Frazão	DEI	António Pereira	DEI							
35	LoraSwan - Simple Lora Mesh Protocol for SmartCities	1	GR, RC	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI	Nuno Costa	DEI	Luis Correia	DEI			
36	Multi-VC - Controlador SDN Multi-Vendor	1	GR, RS, DA	Daniel Fuentes	DEI	Luis Frazão	DEI	Nuno Costa	DEI					
37	CoSHAR: Comunicações Seguras via Halow para Acessos Remotos	1	RC, RS, GR	Daniel Fuentes	DEI	Luis Frazão	DEI	Luis Correia	DEI					
38	RPI Network Deployment	1	RS, DA	Daniel Fuentes	DEI	David Safadinho	DEI	Luis Frazão	DEI					
39	Infraestruturas de comunicação Wi-Fi de nova geração	1	GR, RC, DA	António Pereira	DEI	Nuno Costa	DEI	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI			
40	Sleeping Modes 4 IoT Power Saving	1	RS, APD	Luis Frazão	DEI	David Safadinho	DEI							
41	IoT SmartLab for Protocols and Communications	1	AWD, RS, SRC, APD	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI							
42	VirtualPods - Orquestrador de virtualização	1	GR, RC, DA	Daniel Fuentes	DEI	Luis Frazão	DEI							
43	Wi-Fi Security Analyzer v2	1	SRC, DA	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI							
44	Wi-Fi 6/6E: O futuro das redes sem fios	1	RC, GR, SRC	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI	Luis Correia	DEI					
45	Comunicação DDS em IoT e Robótica	1	RC, RS	Luis Frazão	DEI	António Pereira	DEI							
46	Mapeamento Estereoscópico com Veículos Terrestres Não Tripulados	1	VC	João Ramos	DEI	Nuno Costa	DEI	António Pereira	DEI					
47	Gestão, Monitorização e Controlo Inteligente de Energia Fotovoltaica	1	ASI, APD, SOD	João Ramos	DEI	Paulo Madeira	DEI	António Pereira	DEI					
48	Sistemas Inteligentes de Perceção e Localização para Veículos Não Tripulados	1	APD, SOD	João Ramos	DEI	Nuno Costa	DEI	David Safadinho	DEI					
49	Solução Big Data para Armazenamento e Processamento de Informação em Tempo Real	1	APD, IA, SOD	João Ramos	DEI	Carlos Grilo	DEI	António Pereira	DEI					
50	Solução de Configuração e Gestão de Servidores WebSockets	1	AD, RS, SOD	João Ramos	DEI	Daniel Fuentes	DEI	Nuno Costa	DEI					
51	Segurança de Comunicação com Drones Open-source	1	SOD, RC	João Ramos	DEI	Luís Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI					
52	Drone3D-Mapping - Mapeamento de espaços em 3D com Drones	1	IA	João Ramos	DEI	Rolando Miragaia	DEI	Luís Correia	DEI	António Pereira	DEI			
53	Plataforma para a Análise de Assiduidade em Aulas	1	AIBD	Anabela Bernardino	DEI	Beatriz Piedade	DEI	Eugénia Bernardino	DEI	Rosa Matias	DEI			
54	Atemphar 2023	2	DA	Filipe Neves	DEI	Olga Craveiro	DEI						ATEMPHAR	duque2017valdemar@g mail.com
55	Meteo4all	1	RS, APD, DA	Filipe Neves	DEI	Paulo Costa	DEI	João Galvão	DEE					
56	Implementação reduzida do standard IoT oneM2M	1	DA	Nuno Costa	DEI	António Pereira	DEI	Luis Frazão	DEI					
57	Teste, avaliação e análise de kernels para RPI Zero W	1	SOD	Nuno Costa	DEI	António Pereira	DEI	Luis Frazão	DEI	Daniel Fuentes	DEI			
58	Cooperação Espontânea Centralizada entre Smart Objects via Standard IoT oneM2M	2	APD	Nuno Costa	DEI	António Pereira	DEI	Daniel Fuentes	DEI					
59	Cooperação Espontânea Distribuída entre Smart Objects via Standard IoT oneM2M	2	APD	Nuno Costa	DEI		DEI	Luis Correia	DEI					
60	MQTT Aplicado a Dados ITS	1	RS e DA	Sílvio Priem Mendes	DEI	Paulo Jorge Gonçalves Loureiro	DEI	Paulo Manuel Almeida Costa	DEI					
61	Geotermia low-cost – Sistema de Energia Geotérmica Doméstica	1	AWD, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	Helder Santos	DEM	Marta Agante	DEC					
62	Multiplataforma Colaborativa	1	AWD, RS, DA	David Safadinho	DEI	António Pereira	DEI	Nuno Costa	DEI					
63	Reconhecimento e Mapeamento de Zonas de Voo para Drones	1	AWD, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	António Pereira	DEI							
64	SABE4ELDERS – Serviço de Aquisição de Bens Essenciais para Idosos	1	AWD, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	Sónia Luz	DEI							
65	Serviço Inteligente de Entregas de Bens/Produtos através de Drones	1	AWD, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	António Pereira	DEI							

					1									
66	Smart Clock low-cost (IoT)	1	AWD, GR, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	Paulo Madeira	DEI							
67	Smart Doorbell low-cost (IoT)	1	AWD, GR, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	Paulo Madeira	DEI							
68	Smart Water Control System (IoT)	1	AWD, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	António Pereira	DEI	Sónia Luz	DEI					
	SmartFarm4All-loT – Solução loT para Agricultura Doméstica	1	AWD, RS, APD, DA	David Safadinho	DEI	Paulo Madeira	DEI	Luis Correia	DEI					
	SynchAl: Sincronização inteligente de imagens provenientes de diversas fontes de informação	1	IA	Rolando Miragaia	DEI	João Ramos	DEI	António Pereira	DEI					
71	FeelTune AI – Recomendação musical baseada em Inteligência Artificial	1	IA	António Pereira	DEI	João Ramos	DEI	Rolando Miragaia	DEI	José Ribeiro	DEI			
72	RastAl: Videovigilância distribuída com rastreio diferenciado inteligente de movimento	1	IA	António Pereira	DEI	Rolando Miragaia	DEI	João Ramos	DEI					
73	TomAl: An Image-Based Al System for Tomato Cultivation	1	IA	Rolando Miragaia	DEI	João Ramos	DEI	António Pereira	DEI					
74	MultispectralAl2Forrest	1	IA	Carlos Grilo	DEI	Rolando Miragaia	DEI	António Pereira	DEI	José Ribeiro	DEI			
75	RipFruit-Al	1	IA, VC	Rolando Miragaia	DEI	José Ribeiro	DEI	António Pereira	DEI					
76	Federated Learning	1	APD, IA, SOD	Carlos Grilo	DEI	João Ramos	DEI	António Pereira	DEI					
77	SmartForest - Reconhecimento de espécies florestais através de drones	1	AWD, RS, CG, APD, DA	Carlos Grilo	DEI	Luís Correia	DEI	António Pereira	DEI					
78	SmartAAL-loT – API para recolha de informação de dispositivos loT em idosos	1	RS, APD, DA	Luís Correia	DEI	António Pereira	DEI							
79	Scientific Shares (SS). Plataforma de gestão de "ações científicas"	2	DA	Ricardo Martinho	DEI	Carlos Ferreira	DEI							
80	PREF - Plataforma de Rastreamento de Embalagens do Futuro	2	DA	Ricardo Martinho	DEI	Carlos Ferreira	DEI							
81	LMER-FE_py - Plataforma para Extração de Features em Letras de Música	1	DA, ASI	Ricardo Malheiro	DEI									
82	TMTool - Ferramenta Analítica de Text Mining	2	DA, APD, SAD	Ricardo Malheiro	DEI									
83	Geração de Digital Humans para o Metaverso	1	DA, SM	Nuno Rodrigues	DEI	Alexandrino Gonçalves	DEI	Anabela Marto	DEI	Roberto Ribeiro	DEI			
84	Comunicação e Interação com Digital Humans no Metaverso	1	DA, SM	Nuno Rodrigues	DEI	Alexandrino Gonçalves	DEI	Anabela Marto	DEI	Roberto Ribeiro	DEI			
85	TrainEye – Sequenciação Inteligente de Tarefas para Formação e Treino de Funcionários	1	DA, IA	Nuno Rodrigues	DEI	Roberto Ribeiro	DEI							
86	TreinAR – Aplicação de Realidade Aumentada para Formação e Treino de Funcionários	1	DA, SM	Nuno Rodrigues	DEI	Roberto Ribeiro	DEI							
87	Aplicação Elder Phone													
88		1	DA, IPM	Roberto Ribeiro	DEI	Sónia Luz	DEI	Luis Correia	DEI					
	Plataforma para Gestão de Estratégias de Gamificação – Design e Desenvolvimento	1	DA, IPM AWD, SM, GUR	Roberto Ribeiro	DEI	1	DEI	Luis Correia Catarina Cardoso	DEI					
	Plataforma para Gestão de Estratégias de Gamificação – Design e Desenvolvimento Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos	1 1		<u> </u>		1	<u> </u> 							
89		1 1 1	AWD, SM, GUR	Roberto Ribeiro	DEI	Anabela Marto	DEI	Catarina Cardoso	DEI					
89	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos	1	AWD, SM, GUR	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues	DEI	Anabela Marto Rita Ascenso	DEI	Catarina Cardoso	DEI					
89 90 91	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena	1	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro	DEI DEI	Anabela Marto Rita Ascenso	DEI	Catarina Cardoso	DEI					
90 91 92	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE – Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem	1 1	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira	DEI DEI DEI	Anabela Marto Rita Ascenso	DEI	Catarina Cardoso	DEI					
90 91 92 93	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE – Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem Agregador Imobiliário	1 1 3	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD AWD, DA	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira Marco Monteiro	DEI DEI DEI DEI DEI	Anabela Marto Rita Ascenso Anabela Marto Carlos Grilo	DEI DEI	Catarina Cardoso Roberto Ribeiro	DEI DEI					
90 91 92 93 94	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE – Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem Agregador Imobiliário Plataforma de reconhecimento de fissuras em imagens	1 1 1 3 4	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD AWD, DA DA, IA	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira Marco Monteiro Ricardo Martinho	DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI	Anabela Marto Rita Ascenso Anabela Marto Carlos Grilo	DEI DEI DEI	Catarina Cardoso Roberto Ribeiro Rui Rijo	DEI DEI DEI					
90 91 92 93 94	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE – Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem Agregador Imobiliário Plataforma de reconhecimento de fissuras em imagens Plataforma web para gestão de estágios (3.0)	1 1 1 3 4 1 1	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD AWD, DA DA, IA	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira Marco Monteiro Ricardo Martinho Vítor Távora	DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI	Anabela Marto Rita Ascenso Anabela Marto Carlos Grilo Rui Vasco Monteiro	DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI	Catarina Cardoso Roberto Ribeiro Rui Rijo	DEI DEI DEI					
90 91 92 93 94 95	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE – Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem Agregador Imobiliário Plataforma de reconhecimento de fissuras em imagens Plataforma web para gestão de estágios (3.0) Plataforma web para calendário de avaliações (3.0)	1 1 1 3 4 1 1 1 1	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD AWD, DA DA, IA DA DA	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira Marco Monteiro Ricardo Martinho Vítor Távora	DEI	Anabela Marto Rita Ascenso Anabela Marto Carlos Grilo Rui Vasco Monteiro A definir Maria Beatriz Piedade	DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI	Catarina Cardoso Roberto Ribeiro Rui Rijo	DEI DEI DEI					
90 91 92 93 94 95 96	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE – Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem Agregador Imobiliário Plataforma de reconhecimento de fissuras em imagens Plataforma web para gestão de estágios (3.0) Plataforma web para calendário de avaliações (3.0) Plataforma web para distribuição do serviço docente (2.0)	1 1 1 3 4 1 1 1 1	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD AWD, DA DA, IA DA DA DA	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira Marco Monteiro Ricardo Martinho Vítor Távora Vítor Távora	DEI	Anabela Marto Rita Ascenso Anabela Marto Carlos Grilo Rui Vasco Monteiro A definir Maria Beatriz Piedade Pedro Gago	DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI DEI	Catarina Cardoso Roberto Ribeiro Rui Rijo	DEI DEI DEI					
90 91 92 93 94 95 96 97	Gamificação de Aquário Digital para o Estudo de Ecossistemas Aquáticos AR Battle Arena TTE — Plataforma de Trocas de Turnos de Enfermagem Agregador Imobiliário Plataforma de reconhecimento de fissuras em imagens Plataforma web para gestão de estágios (3.0) Plataforma web para calendário de avaliações (3.0) Plataforma web para distribuição do serviço docente (2.0) Plataforma web para Inscrição e gestão dos Turnos (2.0)	1 1 1 3 4 1 1 1 1 1 1 1	AWD, SM, GUR SM, DA, GUR CG, SM, GUR AWD AWD, DA DA, IA DA DA DA DA	Roberto Ribeiro Nuno Rodrigues Roberto Ribeiro Carlos Ferreira Marco Monteiro Ricardo Martinho Vítor Távora Vítor Távora Vítor Távora	DEI	Anabela Marto Rita Ascenso Anabela Marto Carlos Grilo Rui Vasco Monteiro A definir Maria Beatriz Piedade Pedro Gago	DEI	Catarina Cardoso Roberto Ribeiro Rui Rijo	DEI DEI DEI DEI	Nuno Rodrigues	DEI			

100	Identificação de Intrusões na Internet das Coisas Médicas com uso de Machine Learning	1	SRC	Leonel Santos	DEI	Rogério Costa	CIIC						
101	Formula Student – Barramento CAN	1	DA / APD	Leonel Santos	DEI	Nuno Veiga	DEI	Paulo Costa	DEI				
102	Formula Student - Plataforma de Gestão	2	DA	Nuno Veiga	DEI	Pedro Gago	DEI	Ricardo Gomes	DEI				
103	GerArvV – Gerador de Árvores Virtuais	1	CG, IA	Nuno Rodrigues	DEI	Rolando Miragaia	DEI	António Pereira	DEI				
104	HappyGuest	1	AWD	Micaela Esteves	DEI	Ângela Pereira	DEI						
105	Integração De Chat Bot Em Salesforce Commerce Cloud	1	AWD	Sónia Luz	DEI	Marisa Maximiano	DEI					Merkle	Dário Santos, Practice Lead
106	Integração De Virtual Wallet Em Salesforce Commerce Cloud	1	AWD	Sónia Luz	DEI	Marisa Maximiano	DEI					Merkle	Dário Santos, Practice Lead
107	Integrar Método De Pagamento Com Criptomoedas Em Salesforce Commerce Cloud	1	AWD	Pedro Gago	DEI							Merkle	Dário Santos, Practice Lead
108	Aplicação de reservas para Freguesias do Concelho de Pombal	1	AWD, AIBD, DA	Filipe Pinto	DEI	Micaela Esteves	DEI	Angela Pereira	DEI			Junta Freguesia Meirinhas	Rita Santos, Projeto APOIAR
	Al-Open-Bulas - Como Descodificar o que diz numa Bula de Medicamento	1	ASI, APD	Olga Craveiro	DEI							LinkConsulting	david.moreira@linkconsulting.com
110	Datasense – Deteção de Padrões de Acesso e Utilização de Dados Pessoais em Sistemas de Dados Corporativos	1	ASI, APD	Olga Craveiro	DEI							LinkConsulting	david.moreira@linkconsulting.com
111	edoclink – Indexação de conteúdo de documentos e pesquisa de texto integral	1	ASI, APD	Olga Craveiro	DEI							LinkConsulting	david.moreira@linkconsulting.com