

A - Caracterização do LA	LA	1. Nome/Designação do LA	Laboratório Associado em Engenharia Química / Associate Laboratory in Chemical Engineering
		2. Acónimo do LA	ALICE
		3. Referência FCT	LA/20045/2020
		4. Coordenador do LA	Arminda Alves, <a href="mailto:salves@fe.up.pt">salves@fe.up.pt</a> ; TM 914108583; Tel: 235081883; secretariado: <a href="mailto:josel@fe.up.pt">josel@fe.up.pt</a> ; Tel: 220413604
		5. Data da atribuição do estatuto de LA	aguarda contrato-programa
		6. Webpage	<a href="https://www.alice-fe.up.pt">https://www.alice-fe.up.pt</a>
		7. Classificação FCT	no
		8. Financiamento Complementar FCT Total	1,469,853.80 €
		9. Financiamento Programático FCT Total	2,076,591.30 €
Unidade de I&D Principal	1. Nome/Designação da Unidade de I&D	Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia	
	2. Acónimo	LEPABE	
	3. Personalidade jurídica	sem autonomia jurídica e financeira; integrado na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Fundação pública de direito privado)	
	4. Coordenador	Arminda Alves, <a href="mailto:salves@fe.up.pt">salves@fe.up.pt</a> ; TM 914108583; Tel: 235081883.	
	5. Contactos gerais	LEPABE - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Rua Dr Roberto Frias, s/n, 4200-465 Porto; tel: 220414840; <a href="mailto:jfey@fe.up.pt">jfey@fe.up.pt</a>	
	6. Webpage	<a href="https://www.lepabe.fe.up.pt">https://www.lepabe.fe.up.pt</a>	
	7. Classificação FCT	Excelente	
	8. Financiamento Base FCT Total	2,076,591.30 €	
	9. Financiamento Programático FCT Total	755,000.00 €	
Outras Unidades de I&D	1. Nome/Designação da Unidade de I&D	Laboratório de Engenharia da Separação e Reação; Laboratório de Catálise e Materiais	
	2. Acónimo	LSRE-ICM	
	3. Personalidade jurídica	sem autonomia jurídica e financeira; integrado na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Fundação pública de direito privado)	
	4. Coordenador da Unidade	Madalena Dias; <a href="mailto:mdias@fe.up.pt">mdias@fe.up.pt</a> ; tel: 220413601	
	5. Contactos gerais da Unidade	LSRE-ICM - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Rua Dr Roberto Frias, s/n, 4200-465 Porto; tel: 2204143518; <a href="mailto:lre-icm@fe.up.pt">lre-icm@fe.up.pt</a>	
	6. Webpage	<a href="https://lre-icm.fe.up.pt">https://lre-icm.fe.up.pt</a>	
	7. Classificação FCT	Excelente	
	8. Financiamento Base FCT Total	1,484,461.30 €	
	9. Financiamento Programático FCT Total	420,000.00 €	
Outras Unidades de I&D	1. Nome/Designação da Unidade de I&D	Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte	
	2. Acónimo	CEFT	
	3. Personalidade jurídica	sem autonomia jurídica e financeira; integrado na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Fundação pública de direito privado)	
	4. Coordenador da Unidade	José Moreira de Campos, <a href="mailto:jmc@fe.up.pt">jmc@fe.up.pt</a> ; Tel: 225916162	
	5. Contactos gerais da Unidade	CEFT - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Rua Dr Roberto Frias, s/n, 4200-465 Porto	
	6. Webpage	<a href="http://ceft.fe.up.pt">http://ceft.fe.up.pt</a>	
	7. Classificação FCT	Excelente	
	8. Financiamento Base FCT Total	436,800.00 €	
	9. Financiamento Programático FCT Total	538,000.00 €	
Unidade de Gestão Principal	1. Nome/Designação	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	
	2. Personalidade jurídica	Fundação pública de direito privado	
Unidades de Gestão Participantes	1. Nome/Designação	Instituto Politécnico de Leiria	
	2. Personalidade jurídica	persona coletiva de direito público	
B - Constituição da equipa de investigação do LA	N.º de investigadores integrados com PhD	171	
	N.º de ETs integrados	372	
	N.º de técnicos	2	
	N.º de doutorandos	170	
	N.º de outros colaboradores com PhD	12	
	N.º de outros colaboradores sem PhD	6	
C - Missão do LA	1. Mission Statement/Objectivos principais	ALICE's vision is to contribute to scientific knowledge and its technological applications for the development of innovative processes and products, in a sustainable and efficient way, to respond to societal challenges and industry development.	
		ALICE's vision is to be the driving force for relevant scientific advances to produce sustainable technological innovation for companies and society, to encourage advanced training governed by the highest standards of scientific excellence and to strengthen the leadership position and international recognition in research interdisciplinary in Chemical Engineering and Bioprocesses, Energy, Materials and Environment.	
D - Áreas Científicas	1. Área Científica 1	Engenharia Química	
	2. Área Científica 2	Engenharia do Ambiente	
	3. Área Científica 3	Biotecnologia Industrial	
	4. Área Científica 4	Nanotecnologia	
	5. Área Científica 5	Cursos Científicos da Engenharia e Tecnologia	
E - Palavras-chave	1. Palavra-chave 1	Processos Químicos	
	2. Palavra-chave 2	Bioprocessos	
	3. Palavra-chave 3	Tecnologias Ambientais	
	4. Palavra-chave 4	Energias Sustentáveis	
	5. Palavra-chave 5		
F - Linhas Temáticas	1. Designação da LT	Indústria Química	
	2. Coordenador da LT	Luis Miguel Madeira	
	3. Contactos do Coordenador	<a href="mailto:cmadeira@fe.up.pt">cmadeira@fe.up.pt</a>	
	4. Descrição da LT	TL Chemical industry aims at solving the societal challenges related to the processes in Chemical Industry. To better systematize the main areas addressed, TL is divided into three sub-activities, showing the wide range of topics covered: (i) Reaction and Separation Processes, (ii) Fluids, Rheology and Mixing and (iii) Process Analytics, Modelling and Optimization. The team has a firm industrial reputation, with process solutions/ideas which are innovative, solving relevant industrial problems.	
	2. Linha Temática 2	1. Designação da LT	Bioindústria
	2. Coordenador da LT	Filipe Mergulhão	
	3. Contactos do Coordenador	<a href="mailto:fmergulhao@fe.up.pt">fmergulhao@fe.up.pt</a>	
	4. Descrição da LT	The line "Biofilms and Biofluids" will produce new anti-fouling sustainable surface materials, develop new approaches to target antibiotic-resistant bacteria and design more eco-friendly disinfection processes using fundamental knowledge about biofluids (particularly their rheology), whereas the line "Marine	
	3. Linha Temática 3	1. Designação da LT	Materiais
	2. Coordenador da LT	Isaquim Luis Faria	
3. Contactos do Coordenador	<a href="mailto:ifaria@fe.up.pt">ifaria@fe.up.pt</a>		
4. Descrição da LT	The TL Materials explores the relation between the structure of advanced materials and their functional performance. The research approach is established along three well-defined action lines: I. Catalysis, Photocatalysis and Carbon Materials; II. Polymeric and Composite Materials; III. Micro and Nano-Structures. These lines encompass very active research groups with extensive expertise and earned international recognition. There is an acquired relevance on industry-driven projects and in delivering state-of-the-art concepts for environmental action, synthesis of chemicals and fuels, energy and critical health and food research needs.		
4. Linha Temática 4	1. Designação da LT	Energia	
2. Coordenador da LT	João Campos		
3. Contactos do Coordenador	<a href="mailto:jcampos@fe.up.pt">jcampos@fe.up.pt</a>		
5. Linha Temática 5	1. Designação da LT	Ambiente	
2. Coordenador da LT	Manuel Fernando Pereira		
3. Contactos do Coordenador	<a href="mailto:mpereira@fe.up.pt">mpereira@fe.up.pt</a>		
4. Descrição da LT	TL5 is mainly focused on 3 environmental fields: 1) Monitoring and risk evaluation, with emphasis on environmental matrices, coastal areas, waste management, human health and biological threats; 2) Advanced water and gas treatment, including tailor-made materials for treatment technologies and solutions combining oxidation, adsorption, catalysis and equipment design for water/wastewater and gas treatment; 3) Wastes and endogenous resources, to support waste management entities, develop novel technologies for biomass valorization in a bioeconomy context, improve marine macroalgae valorization, and use of natural materials, by products and wastes.		

The Energy area is vast and comprehensive, but three topics must be highlighted due to their importance for the decarbonization strategy: (1) Harvest, convert and store energy from renewable sources; (2) Production and storage of hydrogen from renewable sou