Ficha LA - versão 2.1

A - Caracterização do LA	**LA**	1. Nome/Designação do LA	Institute for Health and Bioeconomy
		2. Acrónimo do LA	i4HB
		3. Referência FCT	LA/P/0140/2020
		4. Coordenador do LA	Mário Nuno Berberan e Santos; mbs@tecnico.ulisboa.pt
		5. Data da atribuição do estatuto de LA	01/01/2021
		6. Webpage	https://www.i4hb-la.pt
		7. Classificação FCT	85
		8. Financiamento Complementar FCT Total (5 anos)	2.152.153,00 €
	Unidade de I&D Principal	1. Nome/Designação da Unidade de I&D	Biosciences
		2. Acrónimo	iBB
		3. Personalidade jurídica	Não tem
		4. Coordenador	Mário Nuno Berberan e Santos; mbs@tecnico.ulisboa.pt
		5. Contactos gerais	Institute for Bioengineering and Biosciences Instituto Superior Técnico Av. Rovisco Pais 1049-001 Lisboa ibb@ibb.pt +351 218 419 065
		6. Webpage	https://ibb.tecnico.ulisboa.pt/
		7. Classificação FCT	Excelente
		8. Financiamento Base FCT Total (2020-2023)	€ 1.279.656,70
		9. Financiamento Programático FCT Total (2020-2023)	€ 435.000,00
	Outras Unidades de I&D	1. Nome/Designação da Unidade de I&D	Applied Molecular Biosciences Unit
		2. Acrónimo	UCIBIO
		3. Personalidade jurídica	Não tem
		4. Coordenador da Unidade	Maria João Romão; mjr@fct.unl.pt
		5. Contactos gerais da Unidade	Applied Molecular Biosciences Unit Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa 2829-516 Caparica, Portugal ucibio.secretariado@fct.unl.pt Tel. +351 212948300 (Ext. 10906)
		6. Webpage	https://ucibio.pt/
		7. Classificação FCT	Excelente
		8. Financiamento Base FCT Total (2020-2023)	€ 2.469.120,00
		9. Financiamento Programático FCT Total (2020-2023)	€ 972.000,00
	Outras Unidades de I&D	1. Nome/Designação da Unidade de I&D	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento - Microssistemas e Nanotecnologias
		2. Acrónimo	INESC MN
		3. Personalidade jurídica	Privada sem fins lucrativos
		4. Coordenador da Unidade	Paulo Freitas; pfreitas@inesc-mn.pt
		5. Contactos gerais da Unidade	Rua Alves Redol, 9 1000-029 Lisboa geral@inesc-mn.pt +351 21 3100237
		6. Webpage	https://sites.google.com/site/inescmnsh/casa
		7. Classificação FCT	Excelente
		8. Financiamento Base FCT Total (2020-2023)	€ 255.000,00
		9. Financiamento Programático FCT Total (2020-2023)	€ 400.000,00
	Unidade de Gestão Principal	1. Nome/Designação	Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e o Desenvolvimento (IST-ID)
		2. Personalidade jurídica	Associação privada sem fins lucrativos
	Unidades de Gestão Participantes	1. Nome/Designação	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores - Microssistemas e Nanotecnologias (INESC MN/INESC/IST/ULisboa)
		2. Personalidade jurídica	Privada sem fins lucrativos
		1. Nome/Designação	e Desenvolvimento da FCT (NOVA.ID.FCT/FCTUNL/UNL)
		2. Personalidade jurídica	Associação privada sem fins lucrativos
		1. Nome/Designação	REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia - Associação (REQUIMTE-P)
		2. Personalidade jurídica	Associação privada sem fins lucrativos
		1. Nome/Designação	Universidade Nova de Lisboa (UNL)
		2. Personalidade jurídica	Fundação pública com regime de direito privado

B - Constituição da equipa de investigação do LA	N.º de investigadores integrados com PhD	224	
	N.º de ETIs integrados	181,7	
	N.º de técnicos	12	
	N.º de doutorandos	235	
	N.º de outros colaboradores com PhD	12	
	N.º de outros colaboradores sem PhD	79	
C - Missão do LA	1. Mission Statement/Objetivos principais	The i4HB mission is to become a leading interdisciplinary Institute, to address societal demands and provide knowledge and sustainable technological solutions to improve the wellbeing of the population. Through world class R&D, i4HB will foster the development of integrated knowledge to support innovation in Public Policies at the leading-edge of research and education with major impact in the Health and the Bioeconomy sectors.	
D - Áreas Científicas	1. Área Científica 1	Biological Sciences	
	2. Área Científica 2	Industrial Biotechnology	
	3. Área Científica 3	Nanotechnology	
	4. Área Científica 4	Health Sciences	
	5. Área científica 5	Medical Biotechnologies	
E - Palavras-chave	1. Palavra-chave 1	Innovative Diagnostics, Therapies and Devices	
	2. Palavra-chave 2	Tools for Drug Discovery & Development Pipeline	
	3. Palavra-chave 3	Human Safety and Antimicrobial Resistance	
	4. Palavra-chave 4	Bioprocesses & Circular Economy	
	5. Palavra-chave 5		
F - Linhas Temáticas	1. Linha Temática 1	1. Designação da LT	Platforms for Drug Development and Discovery
		2. Coordenador da LT	Filipa Marcelo
		3. Contactos do Coordenador	filipa.marcelo@fct.unl.pt
		4. Descrição da LT	TL1 activities are focused on two major Topics: 1. **Basic Research for the first phase of Drug Discovery**: (i) Target Identification and Validation, (ii) Hit Identification and Lead Discovery 2. **Development and Non-clinical and pre-clinical Research for Drug Discovery and Development**: (i) Pharmacokinetics Characterization, (ii) Toxicity/(metabolism) Evaluation, (iii) in vitro/ex vivo Studies for Drug Testing, (iv) In vivo Studies for Drug Testing, (v) Optimizing Drug Formulation
	2. Linha Temática 2	1. Designação da LT	Advanced Diagnostics and Therapies
		2. Coordenador da LT	Frederico Ferreira
		3. Contactos do Coordenador	frederico.ferreira@tecnico.ulisboa.pt
		4. Descrição da LT	TL2 activities are focused on two research topics: 1) **Advanced Diagnostics**: (i) Materials and biological reagents for diagnostics, (ii) Devices for point-of-care diagnostics 2) **Novel Therapeutics for Regenerative and Precision Medicine**: i) Mechanistic aspects of human diseases, (ii) Tools for molecular and cell-based therapies, (iii) Disease Modelling and Innovative Therapies
	3. Linha Temática 3	1. Designação da LT	Human Health and Environmental Safety
		2. Coordenador da LT	Luís Peixe
		3. Contactos do Coordenador	lpeixe@ff.up.pt
		4. Descrição da LT	TL3 research topics comprise: 1) **Safety Assessment of Chemicals**: i) Assessment of chemicals' human and environmental hazards, (ii) assessment of toxicants' mechanistic signatures 2) **Antimicrobial Resistance (AMR)**: understanding the mechanisms behind selection and transmission of AMR using Multiomics (genomics, proteomics and metabolomics) and multilevel population analysis 3) **Microbe-Host interactions in human diseases**
	4. Linha Temática 4	1. Designação da LT	Bioresources Valorization and Bioproducts Production
		2. Coordenador da LT	Maria Ascensão Reis
		3. Contactos do Coordenador	amr@fct.unl.pt
		4. Descrição da LT	TL4 research topics include: 1) **Yeast cell factories** - development of superior yeasts and bioprocesses for the valorization of bioresidues 2) **Marine bioresources** - biosynthesis of new drugs, Macroalgae explored as a source of new products with uses on food, cosmetics and pharmaceuticals 3) **Sustainable biopolymer technologies for a Circular Economy** - sustainable production of microbial biopolymers, foster plastic biodegradation and bio-transform persistent synthetic plastics, conversion of organic wastes 4) **Advanced biomanufacturing**, (i) Bioprocess miniaturization, (ii) Innovative downstream processing, (iii) New materials, (iv) Process monitoring and modelling, (v) Product characterization, applications and process scale up