

Ficha LA - versão 2.1

A - Caracterização do LA	LA	1. Nome/Designação do LA
		2. Acrónimo do LA
		3. Referência FCT
		4. Coordenador do LA
		5. Data da atribuição do estatuto de LA
		6. Webpage
		7. Classificação FCT
		8. Financiamento Complementar FCT Total
	Unidade de I&D Principal	1. Nome/Designação da Unidade de I&D
		2. Acrónimo
		3. Personalidade jurídica
		4. Coordenador
		5. Contactos gerais
		6. Webpage
		7. Classificação FCT
		8. Financiamento Base FCT Total
		9. Financiamento Programático FCT Total
	Outras Unidades de I&D	1. Nome/Designação da Unidade de I&D
		2. Acrónimo
		3. Personalidade jurídica
4. Coordenador da Unidade		
5. Contactos gerais da Unidade		
6. Webpage		
7. Classificação FCT		
8. Financiamento Base FCT Total		
9. Financiamento Programático FCT Total		
Unidade de Gestão Principal	1. Nome/Designação	
	2. Personalidade jurídica	
Unidades de Gestão Participantes	1. Nome/Designação	
	2. Personalidade jurídica	

B - Constituição da equipa de investigação do LA	N.º de investigadores integrados com PhD	150
	N.º de ETIs integrados	130.2
	N.º de técnicos	20
	N.º de doutorandos	180
	N.º de outros colaboradores com PhD	
	N.º de outros colaboradores sem PhD	

C - Missão do LA	1. Mission Statement/Objetivos principais	LABELS is an Associate Laboratory based at the University of Coimbra (CEB) - Industrial Biotechnology, Environmental Biotechnology, computational modelling, micro/nano fabrication, smart materials, both step and leap changes in Biotechnology and Bioengineering solutions and devices, oriented for accelerated market challenges of securing a Sustainable Bioeconomy.
-------------------------	---	--

	1. Área Científica 1	Industrial Biotechnology
	2. Área Científica 2	Environmental Biotechnology

D - Áreas Científicas	3. Área Científica 3	Medical Biotechnology
	4. Área Científica 4	Agricultural Biotechnology
	5. Área científica 5	Electrical Engineering, Electronic Engineering, Informa

E - Palavras-chave	1. Palavra-chave 1	Industrial Biotechnology
	2. Palavra-chave 2	Environmental Biotechnology
	3. Palavra-chave 3	Health Biotechnology
	4. Palavra-chave 4	Food Biotechnology
	5. Palavra-chave 5	Microelectromechanical systems

F - Linhas Temáticas	1. Linha Temática 1	1. Designação da LT
		2. Coordenador da LT
		3. Contactos do Coordenador
		4. Descrição da LT
		1. Designação da LT
2. Linha Temática 2	2. Coordenador da LT	
	3. Contactos do Coordenador	
	4. Descrição da LT	
	1. Designação da LT	
	2. Coordenador da LT	
3. Linha Temática 3	3. Contactos do Coordenador	
	4. Descrição da LT	
	1. Designação da LT	
	2. Coordenador da LT	
	3. Contactos do Coordenador	
4. Linha Temática 4	4. Descrição da LT	
	1. Designação da LT	
	2. Coordenador da LT	
	3. Contactos do Coordenador	
	4. Descrição da LT	
5. Linha Temática 5	4. Descrição da LT	
	1. Designação da LT	
	2. Coordenador da LT	
	3. Contactos do Coordenador	
	4. Descrição da LT	

Associate Laboratory on Biotechnology, Bioengineering and Microelectromechanical Systems
LABELS
LA/P/0029/2020
Nome; contactos (e-mail, telefone)
1/1/2021
em construção
Excelente
2.497.506,00
Centro de Engenharia Biológica
CEB
pertence à Universidade do Minho
Madalena Alves; madalena.alves@deb.uminho.pt; 917664167
Campus de Gualtar, 4710-057 Braga
www.ceb.uminho.pt
Excelente
2.549.294,00
485.000,00
Centre for Microelectromechanical systems
CMEMS
pertence à Universidade do Minho
Paulo Mateus Mendes; paulo.mendes@dei.uminho.pt, 962443367
Morada, e-mail geral, telefone
www.cmems.uminho.pt
Excelente
577.494,60
285.000,00
Universidade do Minho
Fundação
n/a
(e.g: Pública, Privada, Associativa, Cooperativa, Fundação, Outra

estimativa

rsity of Minho linking the 4 well established thematic lines at the Centre of Biological Engineering
nology, Health Biotechnology and Bioengineering, and Food Biotechnology, with the clear-cut expertise in
rt devices integration and testing, of the Microelectromechanical Systems Research Unit (CMEMS). LABELS will enable
ngineering, by delivering an outstanding scientific groundwork underpinning the development of innovative biotech
implementation. Linking life and technology, we will shape the future by contributing significantly to the global

--

ular economy and to the promotion of biorefineries: 1. to develop a process (TRL 2-3) using microalgae/cyanobacteria, to directly m

2. to promote and support the implementation of Sustainable Biogas Plants linked to nitrogen/phosphorous biorefineries in order to re

ation of diseases, such as cancer, infectious diseases and neurological disorders.

ical resources (particularly those related with e.g. forest biomass and by-products of food processing)

tive of achieving a circular bioeconomy

ng Project ValorMar) is a clear demonstration of its capabilities in this domain that will be reinforced in the subsequent years (TRL 4-6);

nomous operating equipment, automatically interconnected with the Single Logistics Window and all systems of the actors involved in the lo

mitigate methane emission while producing value added compounds potentially used in

cover energy (biomethane injected in the NG grid) and manage nutrients from agricult

gistics networks, managed by advanced cognitive systems, with capacity for decision r