

Documento síntese dos 35 CoLABs aprovados após 4 rondas de avaliação

A rede nacional de Laboratórios Colaborativos (CoLAB) foi reforçada com a **aprovação de nove novas propostas** no âmbito do **4º exercício internacional de avaliação anual** para o reconhecimento e a atribuição do título de “Laboratório Colaborativo – CoLab”. Os novos CoLAB atuam em áreas estratégicas como a **saúde e o envelhecimento, hidrogénio verde, águas termais, ciência de dados, aquacultura sustentável e turismo**, contribuindo para reforçar os objetivos da implementação de agendas de investigação e inovação, de relevância internacional e impacto nacional.

Tabela 1. Novos Laboratórios Colaborativos - CoLABs reconhecidos pela FCT, I.P, março 2021

Acrónimo	Designação	Área de atuação	Localização
Healthy Ageing@LAB	Laboratório colaborativo para produtos e serviços inovadores na área do envelhecimento	Produtos e serviços inovadores na área do envelhecimento	Centro; Coimbra
HyLAB	Laboratório Colaborativo para o Hidrogénio Verde	Energia, Hidrogénio Verde	Área Metropolitana de Lisboa
KIPT	Conhecimento para inovar as profissões em turismo	Turismo	Área Metropolitana de Lisboa
CoLAB TRIALS	CoLAB para a Transferência da Investigação para uma Sociedade com Liderança Avançada	Saúde	Área Metropolitana de Lisboa
AquaValor	Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água	Valorização e transferência de tecnologia da água	Norte; Chaves
Data CoLAB	Laboratório Colaborativo para Serviços de Inovação orientados para os Dados	Ciência de dados ; Serviços de inovação	Área Metropolitana de Lisboa
S2AQUAcoLAB	Laboratório Colaborativo de Aquacultura Sustentável e Inteligente	Aquacultura sustentável e inteligente	Algarve; Faro
BioScale	Laboratório CoLABorativo para promoção da translação e descoberta de medicamentos	Saúde; Translação e descoberta de medicamentos	Área Metropolitana de Lisboa
4LifeLab	Laboratório Colaborativo em conhecimento e tecnologia para uma saúde melhor	Saúde	Norte; Porto

O processo lançado desde 2017 de criação e promoção de “Laboratórios Colaborativos - CoLAB” através do *Programa Interface* tem tido como objetivo principal criar, direta e indiretamente, emprego qualificado em Portugal em estreita associação com a valorização social e económica do conhecimento.

O programa tem sido implementado através da **seleção anual, por via competitiva e após a avaliação por peritos internacionais**, de agendas de investigação e de inovação orientadas para a criação de valor económico e social, incluindo processos de internacionalização da capacidade científica e tecnológica nacional, em área(s) de intervenção relevante(s) e a realização de atividades de I&D que potenciem o reforço de sinergias com instituições científicas e de ensino superior, designadamente no âmbito de programas de formação especializada, profissional ou avançada em estreita colaboração com parceiros sociais, económicos e culturais.

Estão agora concretizados **35 laboratórios**, como descritos na tabela seguinte, que correspondem a iniciativas em várias áreas do conhecimento e de âmbito regional ou nacional, contribuindo para a densificação do território

nacional em termos de atividades baseadas em conhecimento. Mobilizam, atualmente, cerca de 300 entidades, incluindo mais de 120 empresas, para o desenvolvimento das suas agendas de investigação e inovação.

Tabela 2. Distribuição dos atuais 35 Laboratórios Colaborativos - CoLABs por área temática de intervenção (2021)

	Saúde	Serviços Sociais	Materiais, Economia Circular e Sustentabilidade Urbana	Agroalimentar	Energia e Sustentabilidade	Biodiversidade e Florestas	Digital e Sistemas de Informação	Clima, Espaço e Oceanos
4LifeLab	x						x	
AlmaScience			x					
AquaValor	x			x			x	
Atlantic							x	x
B2E				x				x
BIOREF					x			
BioScale	x							
BUILT CoLAB			x				x	
C5LAB			x					
CECOLAB			x					
CEiia - S2uL			x				x	
CoLAB TRIALS	x							
Vines&Wines				x				
CoLab4Food				x				
CoLABOR		x						
Data CoLAB							x	
DTx							x	
FeedInov				x				
Food4Sustainability				x				
ForestWISE						x		
GreenCoLAB								x
Healthy Ageing@LAB	x	x						
HylLAB					x			
InnovPlantProtect						x		
KIPT		x						
MORE				x		x		
NET4CO2					x			
ProChild		x						
S2AQUAcoLAB				x			x	x
SFCoLAB				x			x	
Smart Energy LAB					x			
VectorB2B	x							
VG CoLAB					x			
VOH.CoLAB	x							
VORTEX							x	

Até ao final de 2020, o financiamento público disponibilizado através de fundos nacionais e comunitários para a criação e promoção de “Laboratórios Colaborativos - CoLAB” ascendeu a 68,6 milhões de euros, tendo já contribuído para a criação direta de 466 empregos altamente qualificados, 33% dos quais são ocupados por doutorados.

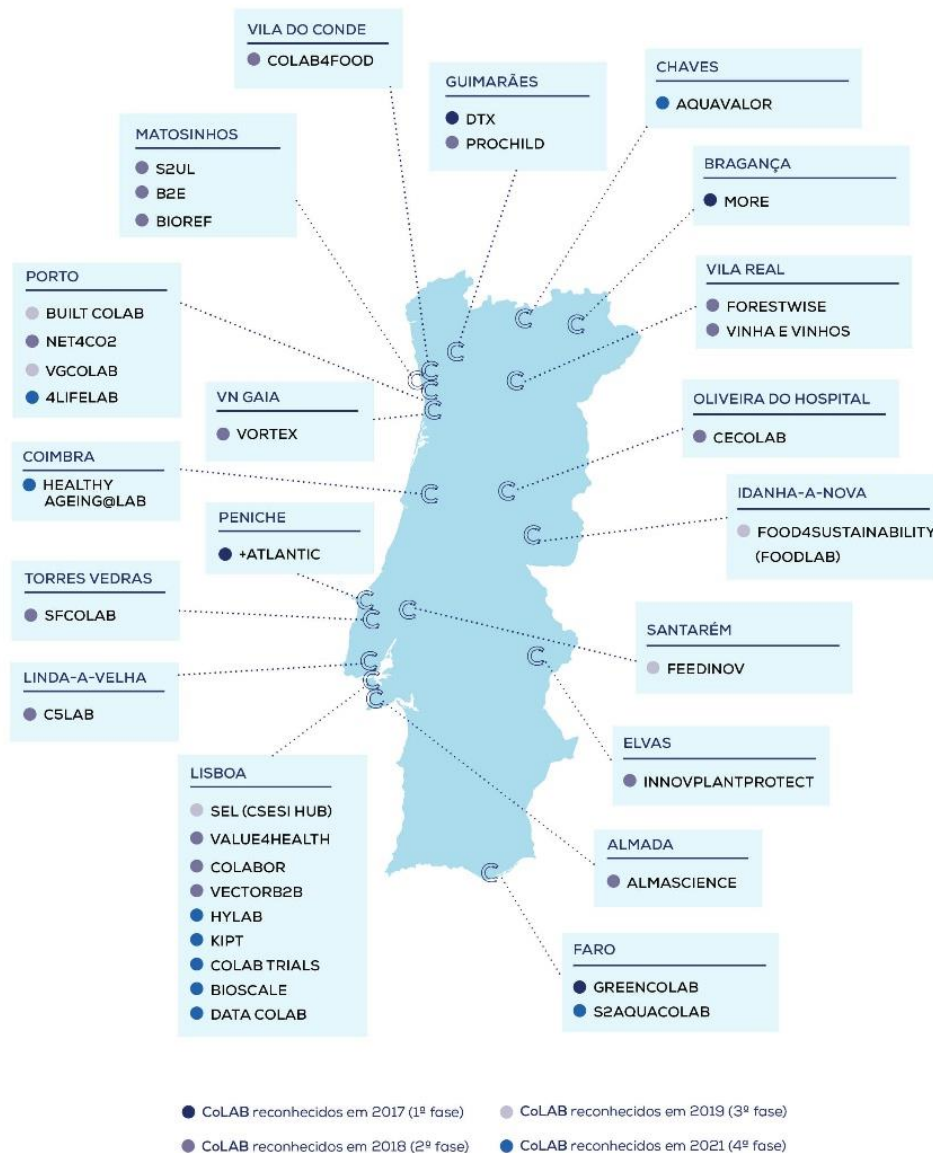
Os Laboratórios Colaborativos têm contribuído para reforçar e complementar a atual estrutura de Centros de Interface Tecnológica (CIT) e outras instituições intermediárias em Portugal, diversificando e complementando também a estrutura existente e a atuação das unidades de I&D e dos Laboratórios Associados. Têm, assim, um objetivo claro de diversificação e densificação do tipo de instituições de I&D, estando orientados para a criação de valor social e económico através do emprego qualificado, designadamente:

- Estimulam a participação ativa do sistema científico e académico na compreensão e na resolução de problemas complexos e de grande dimensão, geralmente não suscetíveis de ser resolvidos no âmbito de uma única vertente disciplinar, científica, tecnológica ou institucional.

- Implicam a coordenação de escalas diferentes e uma intervenção empresarial, social e cultural com vista à implementação de soluções efetivas e com impacto socioeconómico.

Neste contexto, o desenvolvimento e promoção de Laboratórios Colaborativos tem sido estimulado no âmbito de agendas e programas de investigação e inovação mobilizadores, de relevância internacional e impacto nacional, devidamente concertados entre as universidades, os politécnicos, as unidades de I&D e os laboratórios associados, os laboratórios do Estado, e o tecido social, cultural e económico, envolvendo, em particular, empresas, instituições intermédias e de transferência de conhecimento.

Figura 1. Rede de 35 Laboratórios Colaborativos - CoLAB, 2021



O estabelecimento em Portugal de Laboratórios Colaborativos desde 2017 tem representado, assim, uma nova fase de evolução, desenvolvimento e maturidade do sistema de investigação e inovação para reforçar a

institucionalização da colaboração entre instituições distintas, juntamente com a corresponsabilização interinstitucional de estratégias baseadas no conhecimento, assim como o reforço da colaboração de instituições científicas e de ensino superior com instituições intermédias e de transferência de conhecimento, promovidas nos últimos anos. Pretende-se incentivar a cooperação entre unidades de I&D, instituições de ensino superior e o setor produtivo, social ou cultural, assegurando novas formas colaborativas e de partilha de risco entre os setores público e privado que sejam potenciadoras de criação de valor e de emprego qualificado.

Tabela 3. Financiamento e Recrutamento dos 26 Laboratórios Colaborativos - CoLABs reconhecidos até 2020

	Financiamento contratualizado para 3 anos	Comparticipação adicional FCT	Execução Financiamento contratualizado % - dezembro 2020	Nº de RH previstos em 3 anos	Nº de RH contratados - fevereiro 2021
AlmaScience	2 933 230,68 €	586 646,14 €	12%	30	12
Atlantic	4 442 020,75 €	888 000,00 €	14%	43	49
B2E	960 000,00 €	192 000,00 €	51%	11	10
BIOREF	2 322 356,30 €	419 953,68 €	15%	18	21
BUILT CoLAB	2 039 681,71 €	407 936,34 €	4%	25	12
C5LAB	4 318 381,76 €	863 676,37 €	18%	34	27
CECOLAB	2 784 458,35 €	540 000,00 €	22%	26	25
CEiA - S2uL	4 164 231,76 €	832 846,37 €	11%	32	16
Vines&Wines	839 922,85 €	167 984,60 €	51%	11	11
CoLab4Food	1 499 068,62 €	299 813,73 €	22%	16	16
CoLABOR	1 380 000,00 €	276 000,00 €	52%	14	18
DTx	4 440 000,00 €	888 000,00 €	35%	40	50
FeedInov	937 624,50 €	168 000,00 €	3%	7	2
Food4Sustainability	1 352 089,54 €	270 417,90 €	1%	21	15
ForestWISE	2 640 000,00 €	528 000,00 €	18%	22	11
GreenCoLAB	1 072 516,94 €	214 503,38 €	30%	13	13
InnovPlantProtect	2 871 582,60 €	574 316,53 €	22%	39	32
MORE	2 639 763,52 €	527 952,70 €	51%	24	28
NET4CO2	990 000,00 €	198 000,00 €	38%	8	10
ProChild	1 943 480,74 €	388 696,13 €	27%	17	23
SFCoLAB	1 439 893,79 €	287 978,74 €	7%	17	7
Smart Energy LAB	2 090 000,00 €	268 800,00 €	3%	22	7
VectorB2B	2 542 235,29 €	504 000,00 €	46%	23	23
VG CoLAB	2 520 000,00 €	504 000,00 €	1%	27	4
VOH.CoLAB	899 625,76 €	179 925,12 €	42%	7	10
VORTEX	1 560 000,00 €	312 000,00 €	16%	29	14
	57 622 165,46 €	11 020 647,73 €	22%	576	466

O estatuto de laboratório colaborativo é atribuído pela Fundação para Ciência e a Tecnologia, FCT, por um período de cinco anos, renovável, após um processo de avaliação por um painel de peritos internacionais, coordenado pelo Professor José Luis Encarnação (Sociedade Fraunhofer e Universidade Darmstadt, Alemanha) durante todos estes anos.

O acompanhamento dos laboratórios colaborativos é da responsabilidade da ANI – Agência Nacional de Inovação, tendo por base as melhores práticas internacionais, incluindo o acompanhamento pelo painel de peritos internacionais, coordenado pelo Professor José Luis Encarnação.

- A2: lista dos 35 Laboratórios Colaborativos - CoLABs **por região das suas instalações, 2021**

Acrónimo	Designação	Concelho - Sede e instalações secundárias	Região NUTS II - Sede e instalações secundárias
4LifeLab	Laboratório Colaborativo em conhecimento e tecnologia para uma saúde melhor	Porto	Norte
AlmaScience	Celulose para aplicações inteligentes e sustentáveis	Almada; Aveiro	Área Metropolitana de Lisboa; Centro
AquaValor	Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água	Chaves	Norte
Atlantic	Laboratório Colaborativo para o Atlântico	Peniche; Cascais; Matosinhos; Ponte de Sor	Norte; Centro; Área Metropolitana de Lisboa; Alentejo
B2E	Laboratório Colaborativo para a Bioeconomia Azul	Matosinhos	Norte
BIOREF	Investigação e Inovação em Biorrefinarias	Matosinhos, Portalegre, Póvoa Sta. Iria	Norte; Área Metropolitana de Lisboa; Alentejo
BioScale	Laboratório CoLABorativo para promoção da translação e descoberta de medicamentos	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
BUILT CoLAB	Laboratório Colaborativo para o Ambiente Construído do Futuro	Porto; Lisboa	Norte; Área Metropolitana de Lisboa
C5LAB	Sustainable Construction Materials	Linda-a-Velha; Coimbra; Leiria	Área Metropolitana de Lisboa; Centro
CECOLAB	Laboratório Colaborativo para a Economia Circular	Oliveira do Hospital	Centro
CEiiA - S2uL	Laboratório Colaborativo para a Sustentabilidade Urbana	Matosinhos	Norte
CoLAB TRIALS	CoLAB para a Transferência da Investigação para uma Sociedade com Liderança Avançada	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
CoLAB Vines&Wines	Vinha e Vinhos Portugueses, competitividade e sustentabilidade	Vila Real	Norte
CoLab4Food	Laboratório Colaborativo para Inovação na Indústria Alimentar	Vila do Conde	Norte
CoLABOR	Laboratório Colaborativo para o Trabalho, Emprego e Proteção Social	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
Data CoLAB	Laboratório Colaborativo para Serviços de Inovação orientados para os Dados	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
DTx	CoLab Transformação Digital - Experimentar o Futuro	Guimarães	Norte
FeedInov	Estratégias de Alimentação Inovadoras para uma Produção Animal Sustentável	Santarém	Alentejo
Food4Sustainability	IDANHA FOODLAB	Idanha-a-Nova	Alentejo
ForestWISE	Laboratório Colaborativo para Gestão Integrada da Floresta e do Fogo	Vila Real	Norte
GreenCoLAB	Laboratório Colaborativo de Tecnologias e Produtos Verdes de Oceano	Faro	Algarve
Healthy Ageing@LAB	Laboratório colaborativo para produtos e serviços inovadores na área do envelhecimento	Coimbra	Centro
HyLAB	Laboratório Colaborativo para o Hidrogénio Verde	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
InnovPlantProtect	Soluções inovadoras de base biológica para protecção de culturas	Elvas	Alentejo
KIPT	Conhecimento para inovar as profissões em turismo	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
MORE	Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação	Bragança	Norte
NET4CO2	Rede para uma Economia Sustentável de CO2	Porto	Norte
ProChild	ProChild CoLab Contra a Pobreza e a Exclusão Social	Guimarães	Norte
S2AQUAcoLAB	Laboratório Colaborativo de Aquacultura Sustentável e Inteligente	Faro	Algarve
SFCoLAB	Smart Farm CoLAB	Torres Vedras	Centro
Smart Energy LAB	Smart Energy LAB	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
VectorB2B	VectorB2B	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
VG CoLAB	Vasco da Gama CoLAB - Armazenamento de Energia	Porto	Norte
VOH.CoLAB	Value for Health CoLAB	Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa
VORTEX	COLAB em Sistemas Cyber-Físicos e Cyber Segurança	Vila Nova de Gaia	Norte

- **A3: súmula do financiamento e a execu o financeira e de RH dos atuais 26 Colabs já financiados até ao final de 2020**

	Financiamento contratualizado para 3 anos	Comparticipa�o adicional FCT	Execu�o Financiamento contratualizado % - dezembro 2020	N� de RH previstos em 3 anos	N� de RH contratados - fevereiro 2021
AlmaScience	2 933 230,68 �	586 646,14 �	12%	30	12
Atlantic	4 442 020,75 �	888 000,00 �	14%	43	49
B2E	960 000,00 �	192 000,00 �	51%	11	10
BIOREF	2 322 356,30 �	419 953,68 �	15%	18	21
BUILT CoLAB	2 039 681,71 �	407 936,34 �	4%	25	12
C5LAB	4 318 381,76 �	863 676,37 �	18%	34	27
CECOLAB	2 784 458,35 �	540 000,00 �	22%	26	25
CEiiA - S2uL	4 164 231,76 �	832 846,37 �	11%	32	16
Vines&Wines	839 922,85 �	167 984,60 �	51%	11	11
CoLab4Food	1 499 068,62 �	299 813,73 �	22%	16	16
CoLABOR	1 380 000,00 �	276 000,00 �	52%	14	18
DTx	4 440 000,00 �	888 000,00 �	35%	40	50
FeedInov	937 624,50 �	168 000,00 �	3%	7	2
Food4Sustainability	1 352 089,54 �	270 417,90 �	1%	21	15
ForestWISE	2 640 000,00 �	528 000,00 �	18%	22	11
GreenCoLAB	1 072 516,94 �	214 503,38 �	30%	13	13
InnovPlantProtect	2 871 582,60 �	574 316,53 �	22%	39	32
MORE	2 639 763,52 �	527 952,70 �	51%	24	28
NET4CO2	990 000,00 �	198 000,00 �	38%	8	10
ProChild	1 943 480,74 �	388 696,13 �	27%	17	23
SFCoLAB	1 439 893,79 �	287 978,74 �	7%	17	7
Smart Energy LAB	2 090 000,00 �	268 800,00 �	3%	22	7
VectorB2B	2 542 235,29 �	504 000,00 �	46%	23	23
VG CoLAB	2 520 000,00 �	504 000,00 �	1%	27	4
VOH.CoLAB	899 625,76 �	179 925,12 �	42%	7	10

VORTEX	1 560 000,00 €	312 000,00 €	16%	29	14
	57 622 165,46 €	11 020 647,73 €	22%	576	466

- A4: Lista da evolução dos Laboratórios Colaborativos - CoLABs reconhecidos em cada fase de avaliação anual entre 2017 e 2021

1ª AVALIAÇÃO (NOV 2017)	2ª AVALIAÇÃO (JUL 2018)	3ª AVALIAÇÃO (JUN 2019)	4ª AVALIAÇÃO (MAR 2021)
DTx – Transformação digital na indústria; Guimarães	AlmaScience – Electrónica papel; Almada, Aveiro	VG CoLAB -Armazenamento de Energia; Porto	Healthy Ageing@LAB - Produtos e serviços inovadores na área do envelhecimento; Coimbra
Atlantic – Espaço, oceano e Clima; Cascais, Peniche, Matosinhos, Ponte de Sor	C5LAB – Cimentos; Linda-a-Velha, Coimbra, Leiria	BUILT CoLAB - Ambiente Construído; Porto e Lisboa	HyLAB- Hidrogénio Verde; Lisboa
ForestWISE – Fogos e Floresta; Vila Real	Value4health – Dispositivos e terapias médicas; Lisboa	Smart Energy LAB - Serviços de energia; Lisboa	KIPT- Emprego e Turismo; Lisboa
Green Colab– Processamento Algas; Faro	BIOREF – Biorefinarias; Matosinhos, Portalegre, Póvoa Sta. Iria)	Food4Sustainability – Agricultura Sustentável e Cadeia alimentar; Idanha-a-Nova	CoLAB TRIALS – Saúde; Lisboa
MORE - Montanhas de investigação; Bragança	Net4Co2 – Processos químicos; Porto	FeedInov - Produção Animal Sustentável; Santarém	AquaValor- tecnologias da água; Chaves
Vines&wines – Vinha e vinho; Vila Real	CoLab4Food – Produtos e redes alimentares; Vila do Conde		Data CoLAB – Dados e serviços de inovação; Lisboa
	VectorB2B – Medicamentos e farmacêutica; Lisboa		S2AQUAcoLAB; Aquacultura sustentável e inteligente; Faro
	VORTEX – Sistemas ciber-físicos e ciber segurança; Vila Nova de Gaia		BioScale- Translação e descoberta de medicamentos; Lisboa
	COLABOR – Trabalho, Emprego e Proteção Social; Lisboa		4LifeLab – Saúde e dispositivos médicos; Porto
	S2ul – Sustentabilidade Urbana e mobilidade; Matosinhos		
	CECOLAB – Economia circular; Oliveira do Hospital		
	SFColab – Agricultura inteligente; Torres Vedras		
	InnovPlantProtect – Proteção de plantas; Elvas		
	B2E – Economia azul; Matosinhos		
	Prochild – Protecção de crianças e inovação Social; Guimarães		

