

APRESENTAÇÃO DE

26 Laboratórios Colaborativos

com atribuição de título aprovado
pela FCT e acompanhamento pela ANI



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia



PROGRAMA
INTERFACE



CoLAB

Laboratórios Colaborativos



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



Fundação para a Ciência e a Tecnologia



PROGRAMA
INTERFACE

Os Laboratórios Colaborativos e a partilha do risco na promoção da relação ciência-emprego

Manuel Heitor, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Julho 2019

O processo lançado nos últimos anos de estímulo à diversificação e inovação institucional através da introdução do conceito de “Laboratório Colaborativo” 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, 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.

No verão de 2019 estavam concretizados 26 laboratórios, como descritos na tabela seguinte, que correspondem a iniciativas em várias áreas do conhecimento e de âmbito regional ou nacional.

O principal desafio a que os Laboratórios Colaborativos devem responder é o da densificação efetiva do território nacional em termos de atividades baseadas em conhecimento, através de uma crescente institucionalização de formas de colaboração entre instituições de ciência, tecnologia e ensino superior e o tecido económico e social, designadamente as empresas, o sistema hospitalar e de saúde, as instituições de cultura e as organizações sociais.

Os Laboratórios Colaborativos devem, assim e nos termos da “Lei da Ciência” (i.e., Decreto Lei 60/2019 de 16 maio 2019), consolidar e promover a capacidade e o potencial que as comunidades científicas, académicas e empresariais apresentam para fazer face à oportunidade de relacionar o conhecimento com o bem-estar e o desenvolvimento social e económico em Portugal. É a oportunidade para que as instituições científicas e académicas, em estreita colaboração com atores económicos, sociais e culturais, contribuam para a construção, em Portugal, de projetos de relevância internacional, com impacto efetivo na

sociedade, estimulando a criação de emprego qualificado em Portugal.

Ainda nos termos da “Lei da Ciência”, pretende-se que os Laboratórios Colaborativos reforcem a atual estrutura de centros de interface tecnológica e outras instituições intermediárias em Portugal, diversificando e complementando a estrutura existente e a atuação das unidades de I&D e dos Laboratórios Associados, tendo por objetivo estimular 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. Os Laboratórios Colaborativos têm, assim, uma atuação complementar e suplementar à das unidades de I&D, incluindo Laboratórios Associados.

Neste contexto, o desenvolvimento e promoção de Laboratórios Colaborativos deve ser 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, incluindo centros tecnológicos e de engenharia, de modo a consagrar um efetivo «Compromisso com o Conhecimento e a Ciência» que estimule o emprego qualificado e a criação de valor económico e social, como definido nos termos do “Programa Interface”.

As agendas deverão resultar de um esforço conjunto e colaborativo entre investigadores e técnicos dos setores público e privado, em estreita colaboração participativa com cidadãos e organizações sociais, adotando uma matriz que cruze prioridades de especialização com tecnologias e conhecimento científico de natureza transversal e definindo um referencial para a alocação de financiamento público e privado para a ciência e a inovação. Pretende-se mobilizar os setores produtivo, social e cultural, de modo a facilitar e reforçar a qualificação da população ao nível do território, estimulando o emprego qualificado, atraindo investimento direto estrangeiro para atividades de maior valor acrescentado e convergindo para a média europeia em termos do esforço de investimento público e privado em I&D.

TABELA. 1 LABORATÓRIOS COLABORATIVOS (APROVADOS PELA FCT E ACOMPANHADOS PELA ANI; JULHO 2019)

1ª AVALIAÇÃO (NOV 2017)	2ª AVALIAÇÃO (JUL 2018)	3ª AVALIAÇÃO (JUN 2019)
<ul style="list-style-type: none"> • DTx – Transformação digital na indústria (Guimarães/Matosinhos/Évora; sede em Guimarães) • Atlantic – Espaço/oceano/clima (vários locais; sede em Peniche) • ForestWISE – Fogos e floresta (vários locais; sede em Vila Real) • Green Colab – Processamento algas; (Algarve; Faro) • MORE – Montanhas de investigação; (Nordeste transmontano; Bragança) • Vines&wines – Vinha e vinho; Vale do Douro (Vila Real) 	<ul style="list-style-type: none"> • AlmaScience – Electrónica papel (Lisboa) • CemLAB – Cimentos (Aveiro) • Value4health – Dispositivos e terapias médicas (Lisboa) • ProBiorefinery – Biorefinarias (Matosinhos) • Net4Co2 – Processos químicos (Porto) • CoLab4Food – Produtos e redes alimentares • VectorB2B – Medicamentos e farmacêutica (Lisboa) • VORTEX – Sistemas ciber-físicos e ciber segurança (sede VN Gaia) • COLABOR – Futuro do trabalho e inovação social (sede em Lisboa) • S2ul – Cidades e mobilidade (Matosinhos) • CECOLAB (eCoLab) – Economia circular (Oliveira do Hospital) • SFColab – Agricultura inteligente; Oeste (Torres Vedras) • InnovPlantProtect – Proteção de plantas; Alentejo (Elvas) • B2E – Economia azul; Norte (Leixões) • Prochild – Protecção de crianças e inovação social (vários locais; sede em Guimarães) 	<ul style="list-style-type: none"> • VG CoLAB – Armazenamento de Energia • BUILT CoLAB – Ambiente Construído • CSESI Hub – Serviços de energia • FOODLAB – Cadeia alimentar • CoLAB InovFeed – Produção Animal Sustentável

O papel a desempenhar por estes Laboratórios Colaborativos será especialmente importante para estimular novas formas de interação e uma relação não linear entre as atividades de investigação, inovação e de desenvolvimento social e económico, estimulando a coresponsabilização das instituições participantes por processos de transferência e difusão do conhecimento e melhorando o valor dos produtos e serviços prestados pelas empresas, assim como facilitando a relevância social da atividade de investigação académica e a sua endogeneização pela sociedade.

O estabelecimento em Portugal de Laboratórios Colaborativos representa assim uma nova fase de evolução e desenvolvimento do sistema de investigação e inovação para reforçar a institucionalização da colaboração entre instituições distintas, juntamente com a coresponsabilização 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

do 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.

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 peritos internacionais, a quem devemos um enorme reconhecimento pela sua dedicação e mobilização nestes últimos 3 anos durante a fase de conceção e implementação deste conceito em Portugal. Agradeço em particular aos sucessivos Conselhos Diretivos e aos serviços da FCT pela organização de todo o processo, assim como ao painel coordenado pelo Professor José Luis Encarnação pelas suas incansáveis deslocações a Portugal e aconselhamento durante todos estes anos.

Agradeço ainda à ANI – Agência Nacional de Inovação o processo de acompanhamento que, entretanto, foi implementado da atividade dos laboratórios colaborativos, tendo por base as melhores práticas internacionais.



Laboratórios Colaborativos: investigação orientada, conhecimento partilhado e valorizado

Helena Pereira, Presidente da
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Os Laboratórios Colaborativos (CoLAB) constituem um novo instrumento no quadro do sistema científico e tecnológico nacional, integrando uma política de valorização do conhecimento e criação de emprego qualificado e científico que envolve os seus três suportes: as instituições de investigação, os centros de interface e transferência, e o tecido económico e social.

A atribuição do título de Laboratório Colaborativo é feita pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) que desenhou as bases processuais para o concurso de criação de CoLAB, tendo como linhas orientadoras a apresentação de candidaturas competitivas e uma avaliação internacional independente. O Regulamento foi publicado a 12 de setembro de 2017, e o concurso foi aberto a 2 de outubro de 2017, numa base permanente, tendo sido publicados também como suporte às candidaturas o Guião de Submissão de Candidatura e o Guião de Avaliação. A avaliação inclui como principais critérios o mérito científico e tecnológico e potencial de inovação do plano de ação, as condições para estimular o emprego qualificado e científico, a relevância e impacto da agenda de investigação e inovação proposta, assim como a organização institucional e a diversificação de fontes de financiamento. A avaliação é conduzida por um painel internacional independente de avaliadores com competência e experiência neste tipo de organizações, e inclui a possibilidade de interação e de apresentação de esclarecimentos por parte dos proponentes.

O caráter inovador dos CoLAB aconselhou a sua apresentação pública e a sessões de esclarecimento, sempre amplamente participadas. Foi também adotado um processo participado e público, com apresentação das candidaturas e interação com o painel de avaliação. As primeiras sessões de esclarecimento foram a 23-24 de outubro de 2017, e a primeira sessão de apresentação e discussão

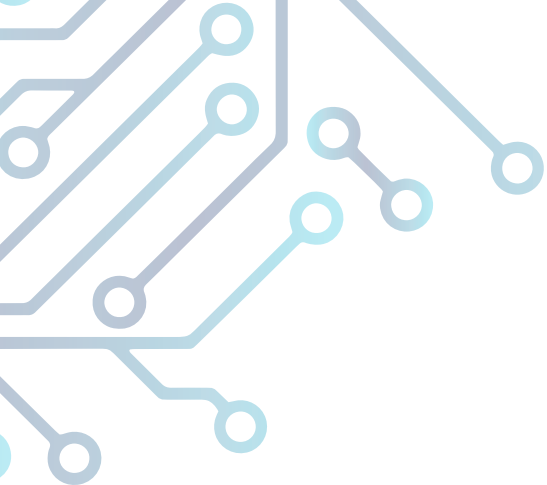
das candidaturas ocorreu a 15 de novembro de 2017.

Até hoje, foram realizados três momentos de avaliação de propostas, sempre integrando sessões de apresentação pública e de discussão com o painel de avaliadores. Foram aprovadas pela FCT 26 propostas para receber o título de CoLAB: as primeiras seis propostas a 30 de janeiro de 2018, seguindo-se 15 novas propostas a 6 de novembro de 2018 e agora 5 propostas a 22 de julho de 2019.

Neste momento em que a FCT aprovou já a atribuição de 26 títulos de CoLAB, constata-se que existe uma grande diversidade nas seus objetos e áreas de atuação - agricultura, floresta e alimentos, mar e clima, saúde, diferentes setores industriais incluindo a inteligência artificial, economia circular, trabalho e inovação social - e com uma incidência nacional e regional. Consta também o seu alinhamento com as estratégias de investigação e inovação incluídas nas Agendas Temáticas para 2030, dinamizadas pela FCT, e construídas com a participação alargada da comunidade científica e empresarial.

Os CoLAB, obrigatoriamente entidades com personalidade jurídica, serão acompanhados no seu percurso pela Agência Nacional de Inovação (ANI). A FCT mantém o concurso para o reconhecimento e a atribuição do título de CoLAB aberto em regime contínuo até deliberação do seu encerramento.

Para a FCT, e no âmbito da atividade de estruturação do quadro de investigação científica e desenvolvimento tecnológico em Portugal e do seu financiamento, os CoLAB representam um importante pilar, integrando a componente de investigação orientada, inovação e transferência e valorização do conhecimento. Os CoLAB acompanham os outros instrumentos do sistema, nomeadamente as Unidades de I&D, os mecanismos de dinamização do emprego científico e a formação avançada, assim como as ações de cooperação internacional, deste modo promovendo a complementaridade e a diversificação.



A consolidação do Sistema Nacional de Inovação através dos Laboratórios Colaborativos

Eduardo Maldonado, Presidente do Conselho de Administração da Agência Nacional de Inovação

A Agência Nacional de Inovação (ANI) tem por objeto o desenvolvimento de ações destinadas a apoiar a inovação tecnológica e empresarial em Portugal, contribuindo para a consolidação do Sistema Nacional de Inovação (SNI) e para o reforço da competitividade da economia nacional nos mercados globais.

Compete à ANI coordenar e monitorizar a estratégia de inovação tecnológica e empresarial para Portugal, 2018-2030 (RCM 25/2018), estimulando o investimento privado em I&D, a colaboração entre entidades de investigação e as empresas, bem como o reforço da participação em redes e programas internacionais por parte das empresas e entidades do sistema científico e tecnológico.

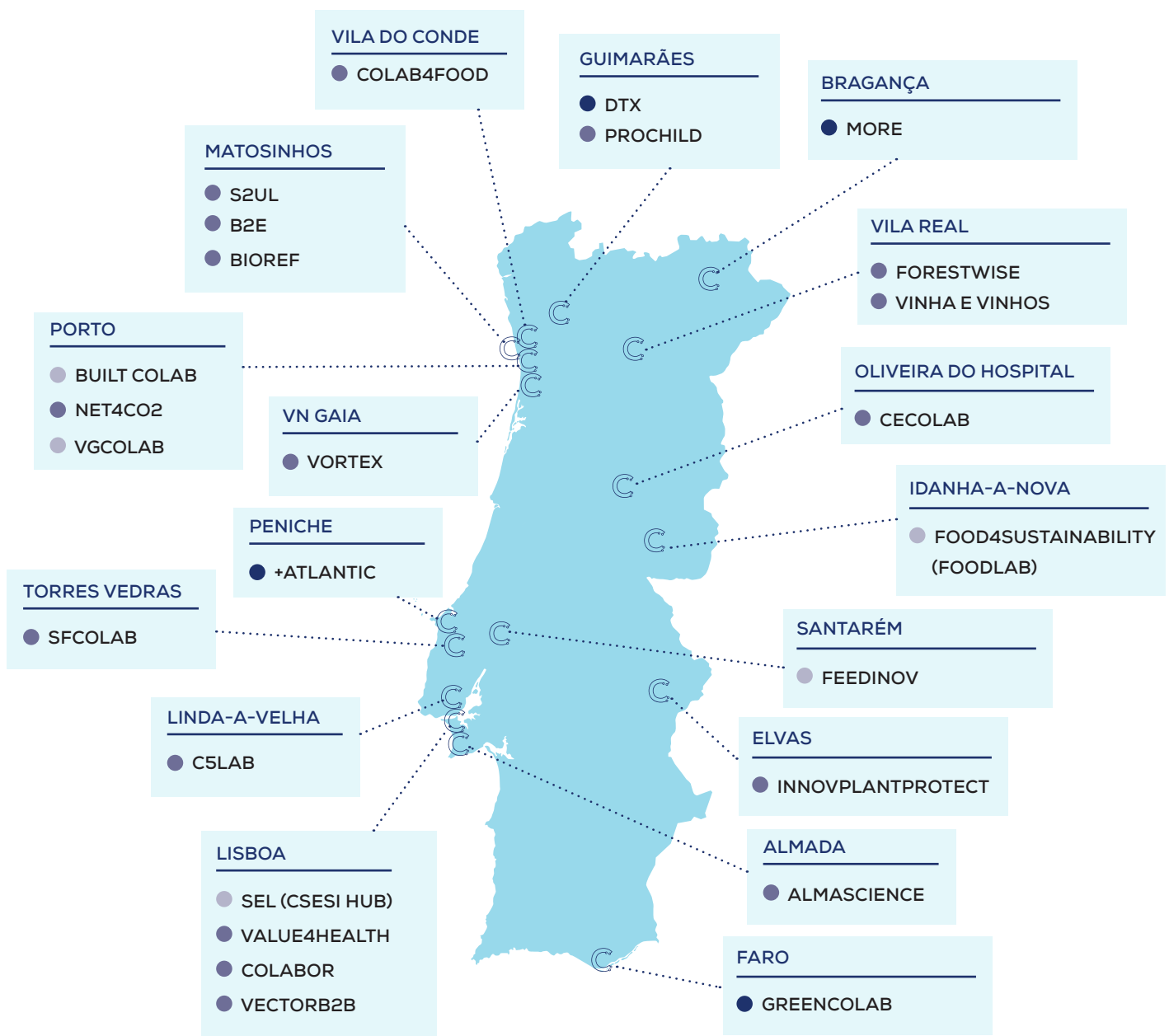
Um dos desafios para aumentar a capacidade de inovação em Portugal passa por promover a valorização no mercado do conhecimento e das tecnologias produzidas pelas entidades do sistema científico e tecnológico, mas também por alargar a base de entidades com atividades de I&D e de inovação.

Os Laboratórios Colaborativos (CoLAB), no âmbito do Programa INTERFACE, assumem uma importância fundamental neste processo, dado os seus objetivos de investigação orientada para a resolução de problemas concretos da nossa sociedade, mobilizando e promovendo as interligações entre diferentes atores e entidades com diferentes competências. As dinâmicas de rede e de inovação colaborativa serão potenciadas pela ação dos CoLAB nos próximos anos, não só ao nível nacional como nos mercados internacionais.

A ANI será um parceiro ativo dos CoLAB nos próximos anos. O nosso trabalho passará por apoiar os CoLAB na implementação da sua Agenda de investigação e inovação, na identificação de oportunidades de financiamento – quer a nível nacional quer comunitário – na promoção dos seus resultados de investigação, nas articulações com outros atores do sistema de inovação, como os Centros de Interface ou os Clusters, bem com as entidades da Administração Pública relevantes para o cumprimento dos seus objetivos.

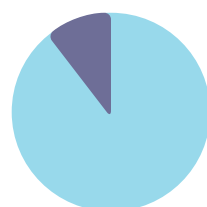
A ANI estará ao dispor dos CoLAB na ambiciosa missão de colocar Portugal no pelotão da frente dos países mais inovadores da União Europeia.

Rede de Laboratórios Colaborativos



● CoLAB reconhecidos em 2017 (1ª fase) ● CoLAB reconhecidos em 2018 (2ª fase) ● CoLAB reconhecidos em 2019 (3ª fase)

CoLAB - Financiamento de 69,15 M€ para 3 anos, dos quais 57,6 M€ para contratação de Recursos Humanos Altamente Qualificados



● FCT - 11,53
● FSE+OSS - 57,62

Cerca de 600 recursos humanos altamente qualificados a contratar entre 2019-2021.

FINANCIAMENTO

ACRÓNIMO COLAB	DESIGNAÇÃO COLAB	SEDE	FINANCIAMENTO PARA 3 ANOS (€)	COMPARTIÇÃO ADICIONAL DA FCT 20% (€)	RECOMENDAÇÃO DE FINANCIAMENTO PARA 5 ANOS (€)
MORE	Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação	Bragança	2.640.000,00	528.000,00	4.400.000,00
CoLAB VINES&WINES	CoLAB da Vinha e Vinho – Competitividade e Sustentabilidade da Vinha e Vinhos Portugueses	Vila Real	840.000,00	168.000,00	1.400.000,00
DTx	CoLab Transformação Digital – Experienciar o Futuro	Guimarães	4.440.000,00	888.000,00	7.400.000,00
ForestWISE	Laboratório Colaborativo para Gestão Integrada da Floresta e do Fogo	Vila Real	2.640.000,00	528.000,00	4.400.000,00
+Atlantic	Laboratório Colaborativo para o Atlântico	Peniche	4.440.000,00	888.000,00	7.400.000,00
GreenCoLAB	Laboratório Colaborativo de Tecnologias e Produtos Verdes de Oceano	Faro	1.080.000,00	216.000,00	1.800.000,00
CoLABOR	Laboratório Colaborativo para o Trabalho, Emprego e Proteção Social	Lisboa	1.380.000,00	276.000,00	2.300.000,00
AlmaScience	Celulose para aplicações inteligentes e sustentáveis	Almada	3.000.000,00	600.000,00	5.000.000,00
BIOREF (ProBiorefinery)	Investigação e Inovação em Biorrefinarias	Matosinhos	2.100.000,00	420.000,00	3.500.000,00
C5Lab (Cemlab)	Sustainable Construction Materials	Linda-a-Velha	5.160.000,00	1.032.000,00	8.600.000,00
Value for Health COLAB	Portuguese Value-Based Healthcare CoLAB	Lisboa	900.000,00	180.000,00	1.500.000,00
CECOLAB (eCOLab)	Laboratório Colaborativo para a Economia Circular	Oliveira do Hospital	2.700.000,00	540.000,00	4.500.000,00
SFCoLAB	Smart Farm CoLAB	Torres Vedras	1.440.000,00	288.000,00	2.400.000,00
NET4CO2	Rede para uma Economia Sustentável de CO2	Porto	990.000,00	198.000,00	1.650.000,00
ProChild	ProChild CoLab Contra a Pobreza e a Exclusão Social	Guimarães	1.950.000,00	390.000,00	3.250.000,00
InnovPlantProtect	Soluções inovadoras de base biológica para proteção de culturas	Elvas	2.880.000,00	576.000,00	4.800.000,00
S2uL	Laboratório Colaborativo para a Sustentabilidade Urbana	Matosinhos	4.200.000,00	840.000,00	7.000.000,00
CoLab4Food	Laboratório Colaborativo para Inovação na Indústria Alimentar	Vila do Conde	1.500.000,00	300.000,00	2.500.000,00
B2E	Laboratório Colaborativo para a Bioeconomia Azul	Matosinhos	960.000,00	192.000,00	1.600.000,00
VectorB2B	Drug Developing	Lisboa	2.520.000,00	504.000,00	4.200.000,00
VORTEX	COLAB em Sistemas Cyber-Físicos e Cyber Segurança	Vila Nova de Gaia	1.560.000,00	312.000,00	2.600.000,00
VG CoLAB	Vasco da Gama CoLAB – Armazenamento de Energia	Porto	2.520.000,00	504.000,00	4.200.000,00
FOOD4SUSTAINABILITY (FOODLAB)	IDANHA FOODLAB	Idanha-a-Nova	1.560.000,00	312.000,00	2.600.000,00
BUILT CoLAB	Laboratório Colaborativo para o Ambiente Construído do Futuro	Porto	2.040.000,00	408.000,00	3.400.000,00
SEL (CSESI HUB)	Smart Energy Lab	Lisboa	1.344.000,00	268.800,00	2.240.000,00
FeedInov	Estratégias de Alimentação Inovadoras para uma Produção Animal Sustentável	Santarém	840.000,00	168.000,00	1.400.000,00
Total			57.624.000,00	11.524.800,00	96.040.000,00

CARACTERIZAÇÃO

Laboratórios Colaborativos

CoLAB
Laboratórios Colaborativos







MORE - Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação

DESCRIÇÃO

O MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação tem como missão diversificar, estimular e coordenar respostas às necessidades e desafios específicos identificados para as áreas montanhosas do Mediterrâneo, com base em conhecimento tecnológico e científico, em particular através do desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras, para melhorar a produção e a capitalização de bens naturais e de base biológica. O MORE orienta as suas atividades para a criação de valor económico, social e cultural e para o cumprimento dos seguintes objetivos:

- (i) Mobilizar de forma sustentável as cadeias de valor e promover locais naturais únicos, criando oportunidades de negócio baseadas em ciência e tecnologia;
- (ii) Estabelecer uma agenda I&I multidisciplinar em áreas de Montanha de longo prazo, associando instituições científicas e académicas em estreita colaboração com atores económicos, sociais e culturais;
- iii) Mobilizar o setor privado num contexto socioeconómico e cultural criando novas oportunidades de negócio;
- iv) Estabelecer modelos de interface e transferência de conhecimento;
- v) Diversificar, estimular e coordenar atividades baseadas no conhecimento científico;
- vi) Identificar necessidades e desafios específicos nas áreas de Montanha Mediterrânica;
- vii) Facilitar a criação de emprego que gere valor económico e social.

CONTACTOS

-  Cidade de Léon Avenue, 506, 5301-358 Bragança
-  +351 300 081 998  geral@morecolab.pt
-  www.morecolab.pt



Competitividade e Sustentabilidade da Vinha e Vinhos Portugueses

DESCRIÇÃO

A missão do CoLAB VINES&WINES, promovida pela ADVID e seus associados, é desenvolver e comunicar conhecimento e tecnologia para sustentar a ambição expressa pelo setor vitivinícola de crescer 25% no valor de exportação (atingir mil milhões de euros nos próximos 5 anos) e preparar e adaptar o sistema vitivinícola nacional para os grandes desafios que enfrenta, dos quais, as alterações climáticas são talvez o maior.

Para o efeito, estrutura o seu plano estratégico em torno de dois domínios de atuação:

1. Competitividade, através da definição e apresentação de vinhos sob o mote "PORTUGUESE, OF COURSE! (PORTUGUÊS, COM CERTEZA!)"
2. Sustentabilidade, através da projeção e construção de um sistema resiliente para o setor da vinha e do vinho, sob o mote "TOUGHER THAN EVER (MAIS FORTE DO QUE NUNCA)".

CONTACTOS

-  Edifício Centro de Excelência da Vinha e do Vinho, Parque de Ciência e Tecnologia de Vila Real – Régia Douro Park, 5000-033 Vila Real
-  +351 259 308 207  rosa.amador@advid.pt
-  www.advid.pt/vinhaevinho

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Alimentos e produtos de base biológica; Ambiente de montanha e gestão de ecossistemas; Saúde, bem-estar, património cultural e turismo; Cleantech de montanha.

ASSOCIADOS

- Instituto Politécnico de Bragança
- Instituto de Soldadura e Qualidade
- BLC3, Campus de Tecnologia e Inovação
- Sementes Vivas
- TECPAN
- Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos
- OldCare
- APPITAD
- Brigantia Ecopark
- Instituto Politécnico da Guarda
- Resíduos do Nordeste, EIM
- Deifil
- Universidade do Porto
- REQUIMTE

ÁREA(S) DE ATUAÇÃO

Vinha: Recursos genéticos; zonagem; solos; viticultura Inteligente e de precisão; competitividade dos territórios – recursos humanos, automação e valor percebido; desafios relacionados com o clima e a água. Vinho: ciência enológica para aumento de valor e a sustentabilidade da proposta Wines of Portugal; economia circular; ambiente, água e sustentabilidade; ciências económicas e sociais ao serviço de competitividade e sustentabilidade do setor.

ASSOCIADOS

Consulte em www.advid.pt/sobre_associados

DESCRIÇÃO

A Associação Laboratório Colaborativo em Transformação Digital – DTx, é uma associação privada sem fins lucrativos, que desenvolve a sua atividade efetuando investigação aplicada em diferentes áreas associadas à transformação digital.

O DTx trabalha na interseção dos domínios físico, digital e cibernético, com o objetivo de criar a próxima geração de sistemas ciber-físicos evoluídos, que seja capaz de esbater a fronteira entre o mundo real e o mundo virtual.

CONTACTOS

📍 Campus de Azurém, Edifício 1, Universidade do Minho, 4800-057 Guimarães

☎ +351 253 510 045 @ info@dtx-colab.pt

🌐 www.dtx-colab.pt

ÁREA(S) DE ATUAÇÃO

Transformação Digital; Sistemas Ciber-físicos.

ASSOCIADOS

- Universidade do Minho
- Universidade de Évora
- Universidade Católica Portuguesa
- CEiiA
- International Iberian Nanotechnology Laboratory
- Accenture
- BOSCH
- Cachapuz
- Celoplás
- Ebankit
- EMBRAER
- IKEA
- Neadvance, Intelligent Vision Systems
- NOS
- PRIMAVERA
- Grupo Simoldes
- TMG Automotive
- WeDo Technologies
- PIEP
- Centro de Computação Gráfica

DESCRIÇÃO

O ForestWISE é uma associação de direito privado sem fins lucrativos que tem como objetivo desenvolver atividades de investigação, inovação e transferência de saber e de tecnologia com vista a aumentar a gestão florestal sustentável em Portugal, a competitividade do setor florestal português e reduzir as consequências negativas dos incêndios rurais.

O ForestWISE alavancará o conhecimento existente nos centros de saber, fomentando a sua aplicação na resolução de problemas concretos, atuais e emergentes, das empresas e das comunidades e indo de encontro aos grandes desafios societários. Irá trabalhar em articulação com parceiros e redes nacionais e internacionais de referência, garantindo assim a adoção das melhores práticas e posicionando-se em TRLs* elevados e com grande foco na transferência de conhecimento e tecnologia.

CONTACTOS

📍 Quinta de Prados, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-103 Folhadela, Vila Real

☎ +351 259 350 489 @ contact.fw@forestwise.pt

🌐 www.forestwise.pt/pt/institution/

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Gestão Florestal Sustentável; Transferência de Conhecimento e Tecnologia.

ASSOCIADOS

- Altri Florestal
- Amorim Florestal
- EDP Distribuição
- DS Smith Paper Viana
- REN
- Sonae Arauco
- The Navigator Company
- INESC TEC
- Instituto Superior de Agronomia
- Universidade de Lisboa
- Universidade de Aveiro
- Universidade de Coimbra
- Universidade de Évora
- Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro
- Agência para a Gestão Integrada de Fogos Rurais (AGIF)
- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)



Laboratório Colaborativo para o Atlântico

DESCRIÇÃO

O +Atlantic visa desenvolver conhecimento sobre as interações entre o Oceano, a Atmosfera, o Clima e a Energia no Atlântico, através de uma abordagem integrada “do mar profundo ao espaço”. Promovendo o desenvolvimento da economia azul e o emprego altamente qualificado numa perspetiva de uso sustentável dos recursos, o +Atlantic contribui para a realização completa do potencial do Oceano para a sociedade ao centrar a sua atividade na investigação avançada de tecnologias espaciais, oceânicas e de energia, complementadas com técnicas de data science, alavancando o desenvolvimento e a implementação de novas infraestruturas e plataformas marítimas que constituirão novas fontes de dados para o Atlântico e a criação de sinergias entre a abordagem científica e tecnológica e a abordagem de mercado.

CONTACTOS

- ✉ Molhe Leste, 2520-620 Peniche
- @ colab.atlantic@gmail.com
- 🌐 www.colabatlantic.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Oceano; Atmosfera; Clima; Energia.

ASSOCIADOS

- WavEC Offshore Renewables – Centro de Energia Offshore
- ABYSSAL, S.A.
- ASSOCIAÇÃO RAEGE AÇORES – Rede Atlântica de Estações Geodinâmicas e Espaciais
- CEiiA
- Deimos Engenharia S.A.
- EDISOFT – Empresa de Serviços e Desenvolvimento de Software S.A.
- GMVIS SKYSOFT, S.A.
- Hidromod – Modelação em Engenharia, Lda.
- Instituto de Soldadura e Qualidade
- Instituto Superior Técnico
- TEKEVER ASDS, Lda.
- Universidade do Porto
- ASM Industries, S.A.



Laboratório Colaborativo para o Desenvolvimento de Tecnologias e Produtos Verdes do Oceano

DESCRIÇÃO

O GreenCoLAB pretende ser um catalisador para a sustentabilidade e bom desempenho económico reunindo os interesses da comunidade científica e da indústria, impulsionando a inovação e a diversificação económica no campo da biotecnologia de algas marinhas.

A sua agenda de investigação e inovação assenta em duas fases - Desenvolvimento de recursos biológicos e caracterização de biomassa e processamento a jusante; Desenvolvimento de novos produtos e mercados. O GreenCoLAB desenvolverá as suas atividades numa abordagem bottom-up, através da valorização dos recursos e do desenvolvimento dos esforços necessários para o estabelecimento de estratégias para acelerar o desenvolvimento industrial e do mercado nas áreas consideradas prioritárias, nomeadamente, alimentos e rações, sequestração e mitigação de CO₂, tratamento de águas residuais e uso de biofertilizantes para recuperação de solos.

CONTACTOS

- ✉ Centro de Ciências do Mar, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, Edf. 7, 8005-139 Faro
- ☎ +351 917 381 001 @ greencolab.laboratorio@gmail.com
- 🌐 www.ccmarmar.ualg.pt/page/greencolab

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Biotecnologia de algas marinhas; Desenvolvimento de novos produtos.

ASSOCIADOS

- Centro de Ciências do Mar
- Laboratório Nacional de Energia e Geologia
- Allmicroalgae – Natural Products, S.A.
- Necton – Companhia Portuguesa de Culturas Marinhas S.A.
- Algaplus – Produção e Comercialização de Algas e seus Derivados, Lda.
- SPAROS, Lda.



Laboratório Colaborativo para o Trabalho, Emprego e Proteção Social

DESCRIÇÃO

O Laboratório Colaborativo para o Trabalho, Emprego e Proteção Social (CoLABOR) mobiliza recursos da academia, empresas, administração pública e organizações da economia social e solidária com vista ao aprofundamento do conhecimento de problemas presentes e antecipáveis em torno de 3 eixos de atividade: a) trabalho e emprego; b) proteção social; c) economia social e solidária.

O CoLABOR tem como propósito desenvolver atividades que promovam um melhor conhecimento destas realidades, para conceber respostas de políticas (públicas e organizacionais) adaptadas aos novos contextos do mercado de trabalho e da proteção social, estudando e agindo sobre a reconfiguração das organizações em que a inovação tecnológica mais influirá.

CONTACTOS

- 📍 Rua das Taipas, 1, 1250-092 Lisboa
- ☎ +351 919 811 971 @ geral@colabor.pt
- 🌐 www.colabor.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Trabalho; Emprego; Proteção Social; Avaliação de Políticas Públicas.

ASSOCIADOS

- Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra
- Delta Cafés – Sociedade Gestora de Participações Sociais, SA
- Confederação Nacional das Instituições de Solidariedade
- MOTA-ENGIL, SGPS, S.A.
- SONAE Corporate, S.A.
- Santa Casa da Misericórdia de Lisboa
- Gabinete de Estratégia e Planeamento, Ministério do Trabalho, Solidariedade e Segurança Social
- Instituto Universitário de Lisboa, ISCTE-IUL/CIES-IUL
- Instituto de Direito Económico, Financeiro e Fiscal



Investigação e Desenvolvimento em Celulose para Aplicações Inteligentes e Sustentáveis

DESCRIÇÃO

O AlmaScience tem como principal objetivo a realização de atividades de investigação e inovação em celulose para aplicações inteligentes e sustentáveis e propõe-se a desenvolver atividades científicas e de transferência e valorização de conhecimento através das cinco linhas temáticas:

1. Fabrico de Papel e sua modificação;
2. Desenvolvimento e integração de sistemas inteligentes;
3. Plataformas e biossensores para diagnóstico inteligente, com especial ênfase na prestação dos cuidados de saúde;
4. Modelação, design e arquitetura de sistemas;
5. Building Blocks-Materiais e dispositivos.

Pretende, assim, preencher a lacuna entre as ideias baseadas na academia e as suas aplicações no setor industrial com o objetivo de rastrear rapidamente a exploração de produtos a desenvolver. As suas atividades serão desenvolvidas em dois polos distintos localizados em Aveiro e Almada.

CONTACTOS

- 📍 Campus de Caparica, 2829-516 Almada
- ☎ +351 217 810 870 @ global@almascience.pt
- 🌐 www.almascience.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Celulose para aplicações inteligentes e sustentáveis.

ASSOCIADOS

- INCM - Imprensa Nacional – Casa da Moeda, S.A.
- The Navigator Company, S.A.
- Clara Saúde, Lda.
- Raiz – Instituto de Investigação da Floresta e do Papel
- Associação Fraunhofer Portugal Research
- NOVAidFCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT
- Universidade Nova de Lisboa

DESCRIÇÃO

A Associação BIOREF – Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias foi constituída com o objetivo de ser a entidade científica e tecnológica de referência em Portugal para apoiar quer a implementação do Plano Nacional para a Promoção de Biorrefinarias – Horizonte 2020 (PNPB), quer a nova estratégia Europeia para a Bioeconomia.

Para o efeito, foram definidos 5 Eixos prioritários de atividades de inovação que foram incluídos na Agenda de I&I deste CoLAB BIOREF:

1. Criar condições tecnológicas e de mercado para a produção e uso sustentável de gases renováveis (metano, hidrogénio) no sector dos transportes;
2. Criar condições tecnológicas e de mercado para o uso de tecnologias de conversão termoquímica de biomassa (ex. pirolise, liquefação hidrotérmica e gasificação) para aplicações comerciais (gases renováveis, energia, biocombustíveis líquidos);
3. Criar condições tecnológicas para a viabilidade comercial de biorrefinarias de bioprodutos de valor acrescentado a partir de diferentes biomassas residuais;
4. Criar condições tecnológicas para a viabilidade comercial do uso da biomassa, em particular microalgas, em biorrefinarias de biocombustíveis líquidos, em particular aviação;
5. Desenvolvimento de metodologias de purificação e downstream processing para produtos industriais derivados de biomassa.

CONTACTOS

✉ LJ. CTT, S MAMEDE DE INFESTA, Apartado 1089
4466-901 São Mamede de Infesta

☎ +351 210 924 721 @ colabbioref@lneg.pt

🌐 www.bioref-colab.pt/pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Biorrefinarias; Bioenergia; Bioprodutos.

ASSOCIADOS

- Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
- Instituto Superior Técnico
- Universidade do Minho
- Universidade Nova de Lisboa
- Universidade do Porto
- Universidade de Aveiro
- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- Instituto Politécnico de Portalegre
- BIOTREND, S.A.
- Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro
- TAP-Air Portugal
- Raiz – Instituto de Investigação da Floresta e Papel A4F, Alga Fuel S.A.
- BIO DOUROGÁS – Produtora de Gás e Combustível Gás, S.A.
- BLC3 Evolution, Lda.
- TRATOLIXO – Tratamento de Resíduos Sólidos EIM
- SYSADVANCE – Sistemas de Engenharia S.A.
- PETROGAL S.A.
- SOLVAY Portugal – Produtos Químicos S.A.

DESCRIÇÃO

O C5Lab pretende desenvolver actividades de investigação e desenvolvimento no âmbito da redução das emissões de dióxido de carbono da indústria cimenteira, de forma a contribuir para a neutralidade carbónica da economia nacional. Assentando a sua estratégia numa abordagem holística, assume como principal objectivo o desenvolvimento de tecnologias inovadoras para uma produção sustentável de cimento, argamassas e betão centrada na redução da pegada de carbono. A redução da pegada de carbono será alcançada ao longo da cadeia de valor completa da indústria, desde a pedra da fábrica de cimento até ao fim de vida das estruturas em betão e respectiva reciclagem. Nesse sentido, serão investigados diversos elos da cadeia de produção, desta indústria, tais como matérias-primas e combustíveis alternativos, captura e uso de CO₂ (CCUS), conversão de CO₂ em combustíveis sintéticos e produtos químicos, energias renováveis e eficiência energética, betões eco-eficientes, novos materiais cimentícios, entre outros.

CONTACTOS

✉ Edifício Central Park, Rua Central Park, 6, Linda-a-Velha

☎ +351 213 510 830 @ geral@c5lab.pt

🌐 www.c5lab.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Captura e valorização do CO₂; Eficiência e Transição Energética; Materiais Cimentícios Sustentáveis.

ASSOCIADOS

- Associação Técnica da Indústria de Cimento
- CIMPOR
- SECIL
- Instituto Superior Técnico
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil

DESCRIÇÃO

O Value for Health foca-se na inovação em tecnologias para monitorizar objetivamente os resultados de saúde e apoiar a literacia dos pacientes. Na prática, este CoLAB vai permitir monitorizar pacientes, à distância e através da tecnologia, cujos resultados clínicos serão analisados e o impacto das intervenções e a respetiva relação custo-benefício será avaliado.

O CoLAB será responsável por incluir estas metodologias na formação clínica e procurará inovar através do desenvolvimento de novas tecnologias com um impacto real nas práticas de saúde, gerando empresas spin-off, bem como novos setores de negócio na indústria da saúde. Numa perspetiva de longo prazo, este laboratório irá nivelar a implementação de modelos inovadores de Value Based Healthcare em Portugal, apresentando-se como uma referência internacional neste domínio.

CONTACTOS

✉ Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa

@ ana.londral@vohcolab.org

🌐 www.vohcolab.org

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Value Based Healthcare.

ASSOCIADOS

- Universidade NOVA de Lisboa
- José de Mello Saúde
- Vodafone
- Fraunhofer – Portugal



DESCRIÇÃO

O eCOLab tem como objeto social o exercício de atividades de investigação e desenvolvimento experimental, ensaio, formação, transferência de conhecimento e tecnologia, consultadoria e prestação de serviços nos domínios da biotecnologia industrial; processos sustentáveis de separação e química verde; Ecodesign; Consultadoria em Ciências Sociais e Económicas aplicadas à Economia Circular; empreendedorismo, inovação e desenvolvimento económico; proteção do meio ambiente e do património natural; Ecologia Industrial; Simbioses industriais e regionais; Planeamento integrado; Promoção e sensibilização para a utilização eficiente e inteligente de recursos e desenvolvimento de dinâmicas e metabolismos económicos em conceito de Economia Circular; ciência computacional e desenvolvimento de código; manipulação, análise, exibição e modelação de dados, em particular em grande escala; e em quaisquer outros setores do conhecimento e investigação que venham a ser considerados importantes e de interesse geral para o desenvolvimento da Economia Circular e posicionamento do tecido socioeconómico português e do COLAB a nível nacional e internacional.

O CoLab de Economia Circular, desenvolverá as suas atividades em três plataformas tecnológicas - biotecnologia industrial, processos de sustentáveis de separação e química verde e ecodesign - e terá impacto nas cadeias de valor da floresta, da agroindústria, dos resíduos urbanos, da água, da manufatura industrial, da construção e dos serviços.

CONTACTOS

✉ Incubadora BLC3, Rua Nossa Senhora da Conceição, 2, 3405-155 Lagares

☎ +351 238 641 059 @ circular@cecolab.pt 🌐 www.cecolab.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Economia Circular; Biotecnologia Industrial; Ecodesign.

ASSOCIADOS

- BLC3 Evolution
- The Navigator Company
- Lipor
- MotaEngil
- Aquitex
- TMG
- Instituto de Soldadura e Qualidade
- Laboratório Nacional de Energia e Geologia
- Universidade de Aveiro
- Universidade Católica Portuguesa
- Universidade de Coimbra
- Universidade do Minho
- Universidade Nova de Lisboa
- Universidade do Porto



Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura

DESCRIÇÃO

O Smart Farm COLAB foi constituído com a missão de ser um centro gerador de soluções digitais inovadoras e automatizadas para a gestão eficiente de recursos, e para maximizar o valor acrescentado dos produtos nacionais de horticultura, fruticultura e viticultura. Procurando contribuir para melhorar a performance da atividade agrícola, estrutura as suas atividades em torno do desenvolvimento de uma agricultura inteligente e sustentável, conjugando uma componente de ciência aplicada e uma forte presença de empresas dos setores envolvidos, para responder aos avanços na produção e gestão agrárias, mas também às necessidades de formação e empregabilidade no setor.

CONTACTOS

- ✉ Rua Cândido dos Reis n. 21, 2560-312 Torres Vedras
- @ empresas@cm-tvedras.pt
- 🌐 pt.sfolab.org

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Gestão; Biologia Vegetal; Agronomia; Uso sustentável de Recursos; Eletrónica e Sensores; Robótica e Automação; Inteligência Artificial; Informática; Turismo; Marketing; Ciências Sociais e Educação.

ASSOCIADOS

- Município de Torres Vedras
- Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- Instituto Politécnico de Leiria
- ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa
- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
- Adegas Cooperativas de São Mamede da Ventosa
- Tomix - Indústria de Equipamentos Agrícolas e Industriais
- Stagric
- COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional
- Escola Profissional Agrícola Fernando Barros Leal
- Luís Vicente
- Optimizeplanet
- Quinta do Pinto - Sociedade Comercial Agrícola
- SGS Portugal



Network for a Sustainable CO₂ Economy

DESCRIÇÃO

O CoLAB Net4CO₂ é uma nova rede de competências de I&D, e de novas tecnologias, com o desígnio de criar novos processos e produtos que contribuam significativamente para uma economia circular sustentável de CO₂. As seis entidades que constituem o NET4CO₂ alinharam-se numa estratégia comum para o desenvolvimento de um grupo de processos e produtos que contribua para a solução do problema da captura e separação de carbono, assim como para a valorização do CO₂ através da sua reutilização para síntese de combustíveis sintéticos.

A criação do CoLAB Net4CO₂ tem como principais realizações de longo prazo:

Fortalecer e explorar as sinergias estabelecidas entre a indústria, nomeadamente a Galp, as universidades e a comunidade científica;

Atrair e reter recursos humanos com alta qualificação científica e criar empregos qualificados, especialmente de jovens recém-formados, permitindo-lhes desenvolver os seus conhecimentos dentro de uma perspetiva de trabalho sustentável e com foco na inovação;

Desenvolver novas tecnologias globais de origem nacional, para promover a evolução do mix energético do futuro num ambiente global sustentável.

CONTACTOS

- ✉ UPTEC Asprela II, Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto, Rua Doutor Júlio de Matos, 828/882, 4200-355 Porto, Portugal
- ☎ +351 220 731 349
- @ info@net4co2.pt
- 🌐 www.net4co2.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Captura de Carbono e Sequestração; Economia Circular do CO₂

ASSOCIADOS

- GALP Energia S.A.
- Universidade do Porto
- Instituto Superior Técnico
- REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia
- Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia
- Change Partners, SCR, S.A.

DESCRIÇÃO

O ProChild CoLAB tem como objetivo o combate à pobreza e à exclusão social na infância, com base numa abordagem científica multidisciplinar em torno de duas grandes áreas: Intervenção Social e Desenvolvimento Tecnológico. A área de Intervenção Social inclui quatro eixos estratégicos, cada um dos quais com projetos específicos, implementados em territórios específicos:

- i) Saúde e Bem-estar;
- ii) Desenvolvimento e Educação;
- iii) Participação Social, Cidadania e Igualdade de Género;
- iv) Proteção Contra a Violência, Exploração, Abuso e Negligência.

Estes eixos articulam-se com a área estratégica transversal de desenvolvimento e inovação tecnológica, nos domínios da Tecnologia Digital e da Nanotecnologia.

O ProChild CoLAB procura, assim, promover uma mudança social efetiva, na aliança entre a intervenção social e a inovação tecnológica não só na produção de conhecimento científico, como também na construção e disseminação de programas de intervenção e produtos tecnológicos que respondam às necessidades das crianças, famílias, profissionais e instituições.

CONTACTOS

✉ R. de Vila Verde 1, 4810-451 Guimarães

@ prochild@psi.uminho.pt

🌐 www.prochildcolab.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Pobreza; Exclusão Social; Tecnologia Digital; Nanotecnologia.

ASSOCIADOS

- Universidade do Minho
- Universidade do Porto
- Universidade de Aveiro
- Universidade de Coimbra
- Centro de Estudos Sociais
- Faculdade de Psicologia da Universidade de Lisboa
- Instituto Superior de Economia e Gestão
- Universidade Nova de Lisboa
- Universidade Católica Portuguesa
- SONAE
- Irmãos Rodrigues
- Grupo DST
- Santa Casa da Misericórdia de Lisboa
- Fundação Vasco Vieira de Almeida
- Centro de Computação Gráfica (CCG)
- Município de Guimarães (a aguardar aprovação)



Soluções inovadoras de base biológica para proteção de culturas

DESCRIÇÃO

O InnovPlantProtect tem como principal objetivo desenvolver soluções inovadoras de base biológica para promover culturas mais seguras, inteligentes e produtivas, resistentes às alterações climáticas, e mais amigas do ambiente, especificamente:

Novos bio-pesticidas contra pestes e doenças (de relevo Mediterrânico);

Novos ideotipos vegetais;

Métodos de diagnóstico e monitorização;

Modelos de risco e de aplicação de pesticidas.

O impacto das suas atividades incidirá no desenvolvimento de produtos e serviços (novos biopesticidas e plantas resistentes; novos modelos e métodos de diagnóstico e de monitorização), contribuindo especificamente para a sustentabilidade ambiental, densificação do território, criação de emprego qualificado e atração de investimento.

CONTACTOS

✉ Estrada Gil Vaz, 7350-478 Elvas ☎ +351 962 909 797

@ innovplantprotect@itqb.unl.pt

🌐 www.itqb.unl.pt/research/colab/innovplantprotect

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Bio-pesticidas; Novos ideotipos vegetais; Métodos de diagnóstico e monitorização; Modelos de risco e de aplicação de pesticidas.

ASSOCIADOS

- Universidade NOVA de Lisboa
- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
- Bayer CropScience Portugal
- Syngenta CropProtection
- Câmara Municipal de Elvas
- Universidade de Évora
- CEBAL - Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo
- Anpromis
- ANPOC
- FNOP
- Casa do Arroz
- Fertiprado

DESCRIÇÃO

O S2UL pretende acelerar a transformação das cidades em ecossistemas urbanos inteligentes e sustentáveis, contribuindo para promover a qualidade de vida dos cidadãos. A prossecução desta visão será conseguida através de: i) desenvolver conhecimento para compreender e enfrentar os complexos desafios urbanos sociais; ii) explorar as oportunidades derivadas da integração dos mundos físico, digital e social, alavancada pela crescente conectividade e tecnologias disruptivas; iii) gerar, testar e introduzir no mercado soluções avançadas baseadas em princípios de sustentabilidade e design centrado no utilizador.

Procurando uma abordagem mista de technology-push e market-pull, o S2UL pretende desenvolver não só conhecimento e novas soluções tecnológicas, mas também proceder à respetiva implementação no tecido urbano, em colaboração com os seus parceiros de negócio. Neste contexto, as atividades de investigação e desenvolvimento desenvolvidas pelo laboratório, de carácter prospetivo, irão centrar-se na integração de programas de data science e de engenharia física, para criar produtos e sistemas de produtos inovadores, usados crescentemente como serviços – a designada '4ª Revolução Industrial'.

CONTACTOS

✉ Av. D. Afonso Henriques, 1825, 4450-017 Matosinhos

☎ +351 220 164 800 @ frederico.custodio@ceiia.com

🌐 www.ceiia.com/colab-s2l

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Data science; engenharia física; Ecossistemas urbanos inteligentes e sustentáveis.

ASSOCIADOS

- CEiIA
- Universidade do Minho
- Instituto Superior Técnico
- Universidade de Lisboa
- Efacec Electric Mobility, S.A.
- Associação Fraunhofer Research Portugal
- NOS Comunicações, S.A.
- Vieira de Almeida & Associados – Soc. Advogados, SP, RL
- Deloitte Consultores, S.A.
- Município de Lisboa
- Frente Atlântica (Municípios do Porto, Matosinhos e Vila Nova de Gaia)



Laboratório Colaborativo para Inovação na Indústria Alimentar

DESCRIÇÃO

O CoLab4Food pretende contribuir para uma mudança de paradigma na estrutura de colaboração entre as várias partes interessadas do setor alimentar, promovendo a sua sustentabilidade e o reforço da sua importância económica em Portugal.

Baseando-se em três pilares principais – Segurança alimentar e sustentabilidade; Alimentos para a saúde e bem-estar; e, Alimentos seguros e de elevada qualidade – o CoLab4Food consolida a sua Agenda de Investigação e Inovação em torno dos seguintes objetivos estratégicos:

Desenvolver processos e produtos inovadores que atendam às exigências do mercado e dos consumidores, nomeadamente: que sejam seguros e apresentem um elevado padrão de qualidade; contribuam para o bem-estar e a saúde dos consumidores; e garantam, de forma integrada, o uso eficiente e sustentável de recursos, incluindo resíduos, permitindo a implementação de um sistema de economia circular;

Potenciar e aumentar as atividades de investigação, transferência e valorização de tecnologia no setor alimentar;

Fortalecer a inovação e a capacidade tecnológica do setor;

Aumentar a colaboração e criar sinergias entre todas as entidades que atuam no setor, contribuindo para a criação de uma cultura colaborativa.

Aumentar a capacidade e a especialização do sistema científico e tecnológico nacional para poder responder às necessidades futuras do setor.

CONTACTOS

✉ Rua dos Lagidos, 4485-655 Vila do Conde

@ geral@colab4food.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Segurança alimentar e sustentabilidade; Alimentos para a saúde e bem-estar; Alimentos seguros e de elevada qualidade.

ASSOCIADOS

- Associação Integralar – Intervenção de Excelência no Setor Agroalimentar
- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
- REQUIMTE – Rede de Química e Tecnologia
- Universidade do Porto
- Universidade do Minho
- Universidade de Lisboa – ISA
- Universidade Católica Portuguesa – Centre for Biotechnology and Fine
- Chemistry
- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
- Frulact Indústria Agro-Alimentar, S. A.
- SUMOL+COMPAL Marcas, S.A.
- Grupo Primor S.A.
- Sense Test – Sociedade de estudos de análise sensorial a produtos alimentares, Lda.
- SUPER BOCK BEBIDAS S.A.
- Mendes Gonçalves S.A.



Laboratório Colaborativo para a Bioeconomia Azul

DESCRIÇÃO

Sob o lema “Inspirado pelo Oceano – Impulsionado pelo Mercado – Alimentado pelo Conhecimento” o CoLAB B2E tem como principal objetivo promover a criação de empregos altamente qualificados, que irão contribuir ativamente para aumentar o valor económico e social de produtos e serviços, baseados em produtos biológicos novos e existentes, incluindo processos de internacionalização da capacidade científica e tecnológica nacional, apoiando assim dois dos setores do crescimento azul com maior potencial: a biotecnologia e a aquacultura.

O B2E prosseguirá os seus fins com base nos seguintes eixos de ação: i) dinamização do mercado relativo aos produtos do setor, ii) a partilha e transferência de conhecimento, iii) a internacionalização e iv) captação de financiamento para o setor da Bioeconomia Azul.

CONTACTOS

✉ Avenida da Liberdade, s/n, 4450-718 Matosinhos

@ b2e@b2e.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Recursos naturais vivos marinhos; Biotecnologia marinha; Aquacultura sustentável; Saúde Animal, Nutrição e Bem-estar; Saúde Humana, Nutrição e Bem-estar.

ASSOCIADOS

- Sorgal – Sociedade de Óleos e Rações S.A.
- Savinor – Sociedade Avícola do Norte S.A.
- Sonae MC – Serviços Partilhados, S.A.
- A20 – Água, Ambiente e Organização Ld.ª
- Sparos, I&D, Nutrição em Aquacultura Ld.ª
- Ingredient Odyssey Ld.ª
- Safistela – Sustainable Aqua Farming Investments S.A.
- Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR)
- Universidade de Aveiro – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM)
- Universidade do Minho – ICVS/3Bs
- Universidade do Porto
- Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência – INESC TEC
- Fórum Oceano – Associação da Economia do Mar



Drug Developing

DESCRIÇÃO

A VectorB2B – Drug Developing – Associação para Investigação em Biotecnologia tem como missão fornecer serviços altamente qualificados de descoberta e desenvolvimento de medicamentos desde a bancada de investigação até ao doente e ao cliente. Este Laboratório será um “balcão único” para outras empresas e instituições académicas envolvidas na descoberta e desenvolvimento de medicamentos biológicos, fornecendo serviços altamente qualificados desde a bancada até ao doente (B2B). A VectorB2B, pretende reunir: (i) recursos humanos altamente qualificados em Portugal com conhecimento e experiência na descoberta e desenvolvimento de fármacos biológicos, (ii) poder instrumental em análises e ensaios metodológicos em farmacodinâmica e farmacocinética, e (iii) serviços transversais, como revisões sistemáticas, planeamento de projetos e avaliação de decisão estatística. Irá providenciar serviços especializados tais como screening de anticorpos, ensaios de eficácia in vitro e in vivo em áreas como a oftalmologia, oncologia, CNS; serviços de desenvolvimento de processo e produção em GMP ((boas práticas de fabrico).

CONTACTOS

✉ Avenida Professor Egas Moniz, Edifício Egas Moniz, piso 2, Sala A8, 1649-028 Lisboa

@ scortereal@vectorb2b.com

🌐 www.vectorb2b.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Descoberta e desenvolvimento de medicamentos biológicos.

ASSOCIADOS

- Technophage, S.A.
- Laboratório Medifar S.A.
- BEVAG
- Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa
- Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa
- Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa
- Universidade de Coimbra

DESCRIÇÃO

Combinando as potencialidades dos modelos de investigação académicos e da indústria, o Vortex ambiciona tornar-se no maior centro de aceleração de inovação e transferência de conhecimento e tecnologia nas áreas de Sistemas de Cibersegurança e Ciber-Físicos, a uma escala internacional. Desta forma, o Vortex contribuirá ativamente para agilizar inovação e o desenvolvimento de tecnologias de ponta, diminuindo a lacuna atual entre instituições de investigação, laboratórios públicos, indústria, mercado, economia e sociedade.

Promovendo programas de aceleração de inovação, capazes de agilizar a transferência da investigação e desenvolvimento mais fundamental realizada nas instituições académicas (TRL 1-3), a sua incorporação através de desenvolvimento experimental em parceria com entidades empresariais (TRL 4-7), com vista à sua preparação para uma introdução rápida e eficiente no mercado (TRL 8-9), valorizando assim toda a cadeia de geração de novo conhecimento científico e criação de valor tecnológico.

CONTACTOS

📍 Rua Serpa Pinto, nº 28, 44G e 44F, 4400-307 Vila Nova de Gaia

☎ +351 210 331 600

✉ rodrigo.maia@altran.com 🌐 www.vortex-colab.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Sistemas de Cibersegurança e Ciber-Físicos; Serviços de conceção de novos dispositivos.

ASSOCIADOS

- Altran Portugal
- Universidade Nova de Lisboa
- Instituto Superior de Engenharia do Porto/ Instituto Politécnico do Porto (ISEP/IPP)
- Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores- Tecnologia e Ciência (INESC TEC)
- Beta-i

DESCRIÇÃO

O VG-CoLAB – Armazenamento de Energia é focado em fornecer serviços de alta tecnologia e produtos de valor agregado, bem como soluções inovadoras para seus parceiros e para o mercado na área de armazenamento de energia eletroquímica. Visa, assim, contribuir para a implementação das agendas europeias de transição energética, prevendo o desenvolvimento de tecnologias e soluções líderes mundiais na área de transição energética. O VG CoLAB foi concebido para apoiar a investigação, o desenvolvimento e a inovação e a criação de empregos científicos, abordando os principais tópicos de I&D que impulsionarão a economia portuguesa.

CONTACTOS

📍 Porto

✉ mendes@fe.up.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Armazenamento eletroquímico de energia; Conversão eletrónica de energia; Gestão inteligente de energia.

ASSOCIADOS

- Efacec Energia – Máquinas e Equipamentos Elétricos. S.A.
- Universidade do Porto
- Instituto Superior Técnico
- INESC-TEC – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência
- VisBlue Portugal, Unipessoal Lda
- Charge2C-NewCap Lda. – C2C-NewCap
- EDP Inovação, S.A.
- A400 Projetistas e Consultores de Engenharia, Lda.
- UPTEC – Associação de Transferência de Tecnologia da Asprela



FOOD4SUSTAINABILITY

DESCRIÇÃO

O FOOD4SUSTAINABILITY CoLAB facilitará a adoção de sistemas de produção de alimentos saudáveis e inovadores, reutilizando resíduos agrícolas e alimentares como matéria-prima, combinando técnicas inovadoras novas e/ou tradicionais e facilitando a sua adoção e disseminação. Com o objetivo de contribuir para o uso sustentável da terra, o I-Danha Food CoLAB pretende desenvolver sistemas alimentares baseados em produtos biológicos (por exemplo, peixes, algas, vegetais) para resiliência climática (por exemplo, energia usada a partir de painéis solares, controles de agricultura de precisão, irrigação inteligente). A redução drástica nas emissões de CO2 será alcançada através do uso de insumos biogênicos para a estufa. Simultaneamente, os insumos para o banco de terras serão produzidos a partir da estufa como proteínas de peixes e insetos, algas, fertilizantes orgânicos e água filtrada.

CONTACTOS

✉ Centro Empresarial de Idanha-a-Nova, Zona Industrial, 6060-182 Idanha-a-Nova

@ goncalo.amorim@bgi.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Agricultura sustentável; Clima.

ASSOCIADOS

- BGI SA
- Instituto Politécnico de Castelo Branco
- Universidade da Beira Interior
- Instituto Politécnico da Guarda
- Centro Municipal de Cultura e Desenvolvimento de Idanha-a-Nova
- ISCTE
- Hortas D'Idanha, S.A.
- SILVAPOR
- Associação Empresarial da Beira Baixa
- LIVING SEEDS SEMENTES VIVAS, S.A.
- Cooperativa Agrícola dos Olivicultores do Ladoeiro, C.R.L.
- Associação Produtores Biológicos da Raia
- Montes da Raia, Associação de Produtores de Bovinos e Ovinos de Idanha-a-Nova
- Grupo Vera Cruz
- Instituto Politécnico de Viseu
- IBERPONICS Lda.
- BLUEGROWTH, Lda.
- Associação de Produtores de Azeite da Beira Interior
- SENSEFINITY, Lda.

BUILT CoLAB

Laboratório Colaborativo para o Ambiente Construído do Futuro

DESCRIÇÃO

O BUILT CoLAB visa desenvolver soluções inovadoras para infraestruturas e edifícios adaptáveis, inteligentes, resilientes e sustentáveis. Para tal, reunir-se-á o meio académico, organizações de investigação, indústria e utilizadores finais num ambiente colaborativo, levando a um modelo comum de criação de valor que contribuirá para a transformação do setor da Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC). O BUILT CoLAB objetiva abranger o ciclo de vida do ambiente construído, incluindo arquitetura, design e fabricação data driven, promovendo a digitalização de todo o ecossistema, assente na metodologia BIM e nas tecnologias que promovam a utilização do digital twin, em ambiente de fábrica ou estaleiro, na gestão e manutenção de infraestruturas e edifícios e, finalmente, desconstrução e reciclagem. A contribuição para o renascimento industrial do futuro, assenta também na promoção da modularização da construção de edifícios desde a fase do design, integração da robotização e impressão 3D na produção em fábrica, terminando no desenvolvimento de tecnologias inovadoras de montagem em obra.

CONTACTOS

✉ Rua de Álvares Cabral 306, 4050-040 Porto

@ geral@builtcolab.pt 🌐 www.builtcolab.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Arquitetura; Engenharia; Construção.

ASSOCIADOS

- Plataforma Tecnológica Portuguesa de Construção
- Drivers – Engenharia, Inovação e Ambiente
- Instituto Superior Técnico
- Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
- Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
- Increase Estimate, Lda.
- Plataforma Ferroviária Portuguesa
- Teixeira Duarte, SA
- Infraestruturas de Portugal, S.A.
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- Águas do Porto, EM Empresa de Águas do Município do Porto
- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
- Associação dos Industriais da Construção Civil e Obras Públicas
- Mota-Engil Engenharia e Construção, S.A.
- Universidade do Minho
- Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, S.A.
- ArchiTrope Consortium



Smart Energy Lab

DESCRIÇÃO

O SEL pretende colmatar uma lacuna existente no ecossistema académico/industrial no domínio da Energia, com o objetivo de encontrar soluções que ajudem ao processo de transição energética dos utilizadores de energia. A agenda de investigação e inovação deste CoLAB emerge do desenvolvimento e convergência de conhecimento sobre verticais-chave do setor, juntamente com as competências multidisciplinares essenciais, nomeadamente:

- Verticais da Indústria: Gestão Distribuída de Recursos Energéticos; Gestão de energia; Flexibilidade; Armazenamento; Mobilidade;
- Horizontais: Engenharia; IoT; Hardware e Software; Big Data e Inteligência Artificial; Ciber segurança; Design de Serviços e Design Thinking; UX / UI.

CONTACTOS

📍 Avenida 24 de Julho, nº 12, 1249-300 Lisboa

☎ +351 916 270 003

✉ joao.wang@smartenergylab.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Novos sistemas de gestão de Energia.

ASSOCIADOS

- EDP Comercial, Comercialização de Energia S.A.
- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- INESC-ID
- Instituto Superior Técnico
- INESC TEC – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
- Universidade de Coimbra
- Accenture, Consultores de Gestão S.A.

FeedInov

Estratégias de Alimentação Inovadoras para uma Produção Animal Sustentável

DESCRIÇÃO

O CoLAB InovFeed visa melhorar a segurança ao longo da cadeia alimentar, com impacto na segurança dos produtos animais, aumentando a confiança do consumidor na produção nacional e reforçando o papel da indústria de alimentos para animais na produção de produtos saudáveis, sustentáveis e amigos do ambiente.

A estratégia e a motivação deste CoLAB alinham-se em torno de quatro tópicos principais:

1. Análise das tendências no consumo de carne;
2. Otimização da eficiência dos recursos nutrientes;
3. Animais saudáveis para humanos saudáveis;
4. Pecuária socialmente responsável de uma perspetiva nutricional, reduzindo o seu no meio ambiente.

O CoLAB FeedInov tem ainda como objetivo promover uma visão integrada da cadeia de valor, através da capacidade inovadora da indústria dos alimentos para animais, para aumentar a eficiência dos recursos, minimizar o seu impacto ambiental e valorizar a utilização de subprodutos de outras indústrias.

CONTACTOS

📍 Estação Zootécnica Nacional (INIAV Santarém) Quinta da Fonte Boa 2005-048 Vale de Santarém

✉ olga.moreira@iniav.pt

ÁREAS DE ATUAÇÃO

Segurança, qualidade e sustentabilidade da produção de rações e alimentos; Competitividade do setor pecuário; Sustentabilidade ambiental.

ASSOCIADOS

- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV)
- Associação Portuguesa dos Industriais de Alimentos Compostos para Animais (IACA)
- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
- Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto (ICBAS-UP)
- Universidade de Évora
- Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC)
- Sorgal – Sociedade de Óleos e Rações, S. A.
- RAPORAL S.A.
- Finanças Agro Alimentar S.A.
- TECNIPEC – Serviços Pecuários, S.A.
- TNA – Tecnologia e Nutrição Animal S.A.
- RICO GADO NUTRIÇÃO S.A.
- Ingredient Odissey
- Avenal Petfood, S.A.
- Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa
- ZOOPAN – Produtos Pecuários, S.A.



Painel de Avaliação das Candidaturas ao Título de Laboratório Colaborativo (CoLAB)

Elementos do painel:

Prof. José Luís Encarnação (coordenação)

Technische Universität Darmstadt
and Fraunhofer Gesellschaft, Germany

Prof. Wolfgang Wahlster

CEO of DFKI and
Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Germany

Prof. Nicholas Veck

Head of CEO Office
Satellite Applications Catapult, UK

Prof. Hélène Kirchner

Research Director at Inria
France

Prof. Ser Yong Lim

Executive Director
SIMTech, Singapore

Prof. Julián Flórez Esnal

General Director
Vicomtech, Spain

Prof. Egbert-Jan Sol

Smart Industry Programme Director
TNO, Netherlands

COLAB

Laboratórios Colaborativos

