



Fórum de Economia Circular

23 de Novembro de 2021 | Auditório da CCDRALentejo

Associação CECOLAB

Towards Circular Economy



FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Jorge Paiva

co-CEO | Research

23 de novembro 2021 | Évora



CECOLAB



VISÃO

Não é impossível a transição de um modelo de economia linear para um modelo de **economia circular**, assumindo os problemas como desafios intelectuais e, em benefício da sociedade e dos recursos do planeta.

MISSÃO

Suportar a transição de um modelo de economia linear para um modelo económico mais responsável com as pessoas e mais eficiente com o uso de recursos ao longo do seu ciclo de vida:

- (i) **Desenvolver e transferir conhecimento e tecnologia** para o mercado no âmbito da Economia circular;
- (ii) **Criação de empregos** científicos e altamente qualificados; e,
- (iii) Assumir a **liderança e posicionamento de Portugal** na Economia Circular.

RECONHECIMENTOS

- Coordenação da Rede Portuguesa Científica Estratégica para a Economia Circular (DL nº 4157/2019)



g) «Rede nacional de Infraestruturas para a economia circular», como resposta coletiva e concertada, através de iniciativas que promovam a investigação interdisciplinar e intersetorial, incluindo o desenvolvimento da bioeconomia circular e biotecnologia, como disposto no Plano Nacional de Reformas (PNR), assim como o avanço do conhecimento da próxima geração de biomoléculas e desencadear potencial comercial de elevado valor acrescentado, de modo a permitir a integração efetiva de Portugal nas atividades de investigação em economia circular em promoção a nível europeu, a coordenar pelo Laboratório Colaborativo para a Economia Circular, eCOLAB;

- Selos de Excelência para a Inovação: Laboratório Colaborativo - COLAB



Equipa: Conselho Administrativo Executivo Permanente



JOÃO COUTINHO

Vice-Presidente

Universidade de Aveiro



JOÃO NUNES

Presidente

BLC3



LURDES COSTA

Vogal

Universidade do Porto

Equipa: Direção Executiva



Filipa Figueiredo
Co-CEO | INOVAÇÃO



Jorge Paiva
Co-CEO | INVESTIGAÇÃO

Equipa



Financiamento base: 26 RH

Início da
atividade

3 FEV 2020

31 OUT 2021

31 DEZ 2021

Continuar a
crescer



11 RECURSOS
HUMANOS

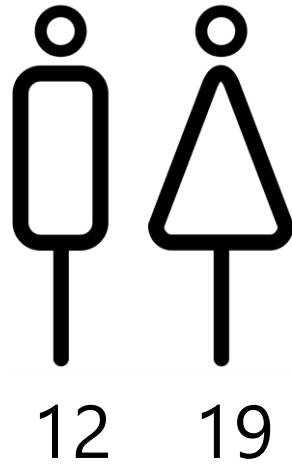


31 RECURSOS
HUMANOS



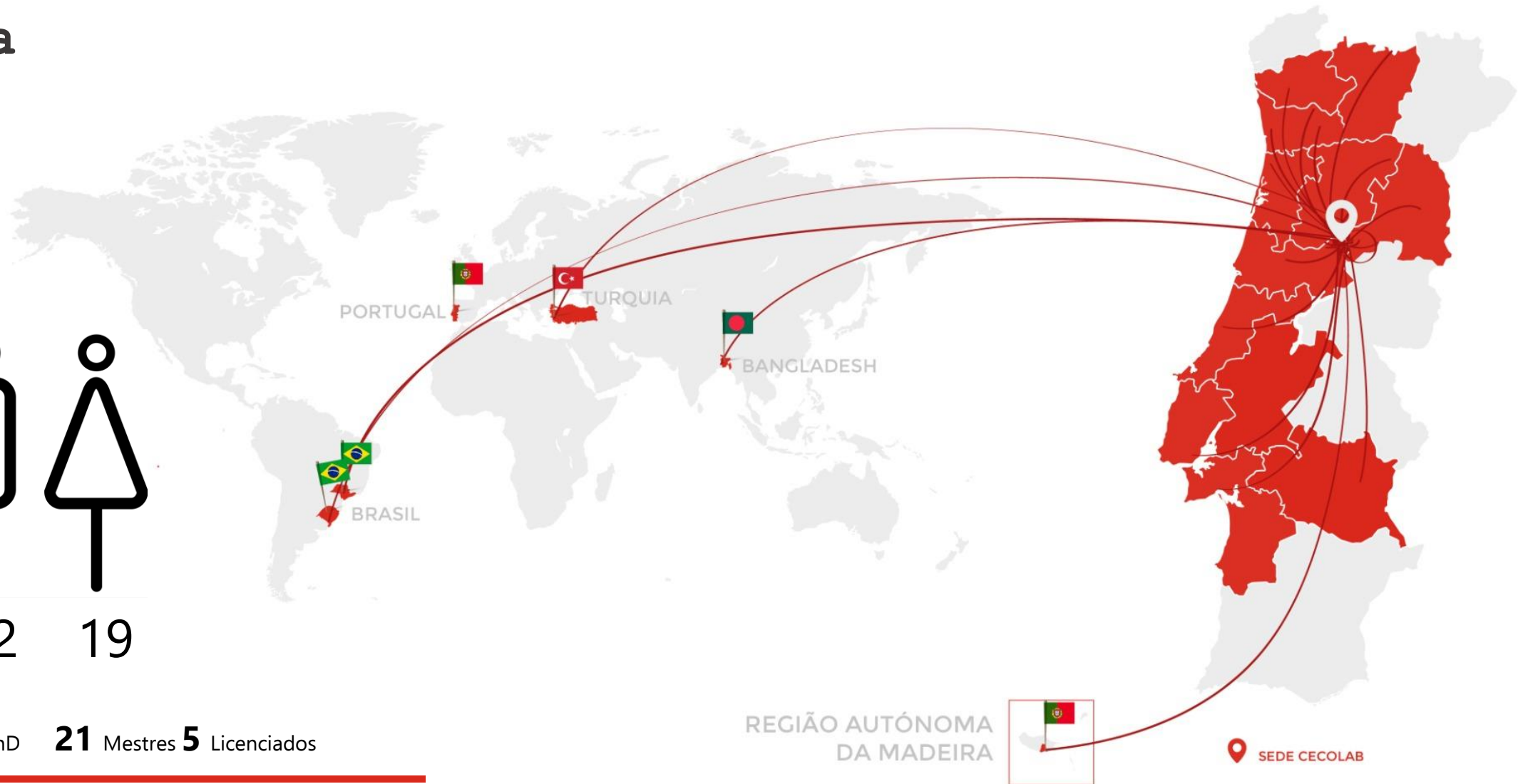
35 RECURSOS
HUMANOS

Equipa



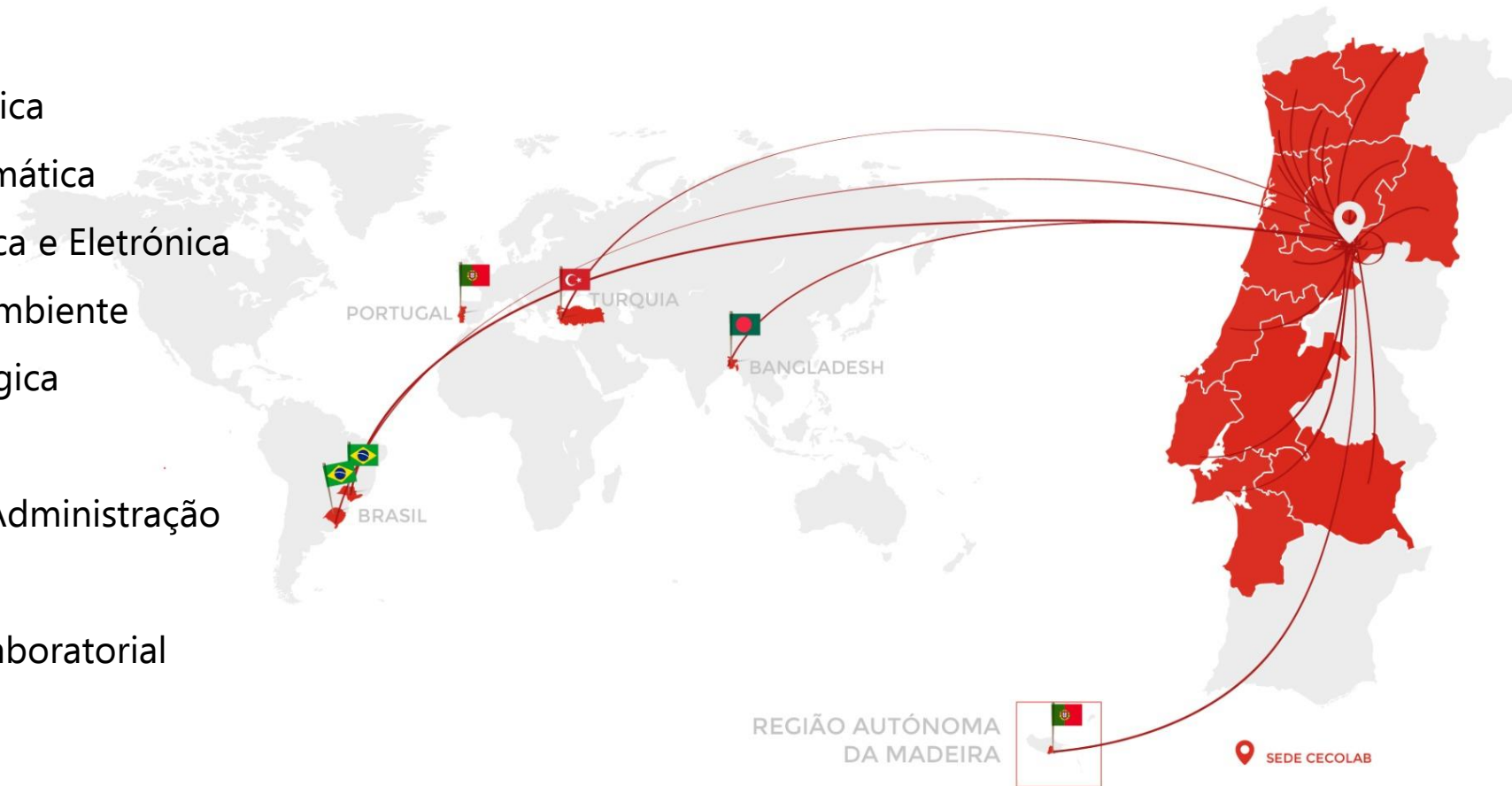
5 PhD 21 Mestres 5 Licenciados

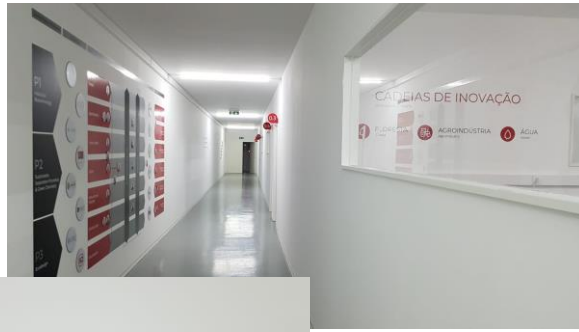
32% do interior de Portugal



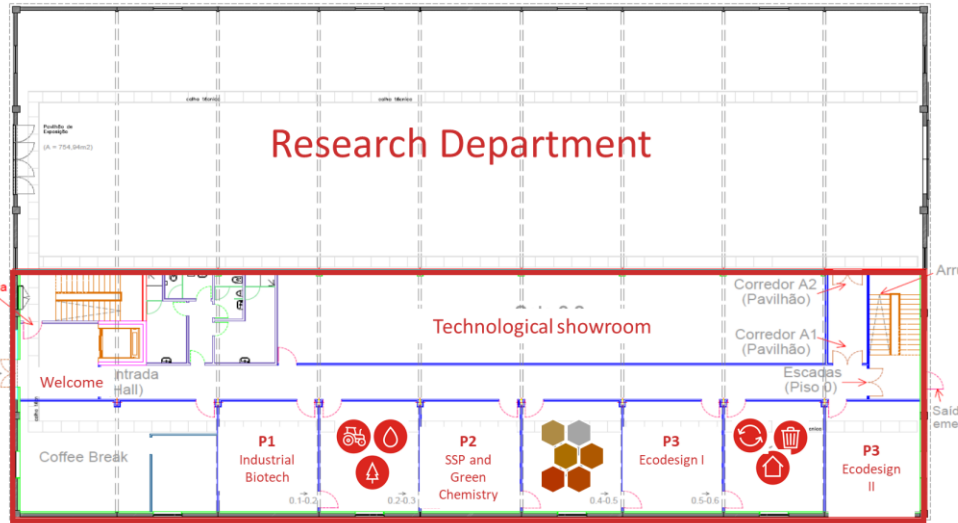
Equipa: Áreas de formação e competências

- Eng. Agrónómica
- Biociências e Ecologia
- Sustentabilidade
- Inteligência Artificial
- Biotecnologia
- Biotecnologia Vegetal
- Desenho Técnico
- Design criativo
- Ecodesign
- Eng. Mecânica
- Eng. Química
- Eng. Informática
- Eng. Elétrica e Eletrónica
- Eng. Do Ambiente
- Eng. Biológica
- Eng. Civil
- Gestão e Administração
- Economia
- Suporte Laboratorial

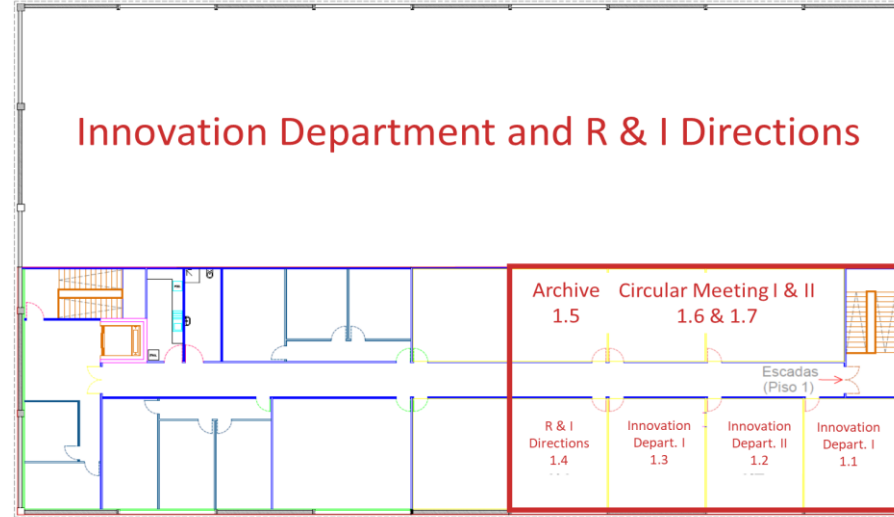




O sucesso nasce do insucesso.
Success is born out of failure.
Japanese proverb



Planta Piso 0



Planta Piso 1



Competências chave, novas tecnologias, principais clientes, e mercados alvo

INVESTIGAÇÃO & INOVAÇÃO

Scale-up tecnológico

Soluções “chave-na-mão”

Novos produtos e serviços



Academia (scale up TRL)

SERVIÇOS

CONSULTORIA EM ECONOMIA CIRCULAR

- Licenciamento ambiental e industrial
- Avaliação de impactos ambientais
- Eficiência circular
- Análise do Metabolismo Económico
- Selos e declarações ambientais
- Tendências de mercado e de consumo

(RE)DESIGN CIRCULAR:

- Design e redesign de produtos e serviços eco-eficientes

(DES)CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS E SUBPRODUTOS

- Análise de pedidos de subprodutos
- Análise de pedidos de FER – Fim do estatuto de resíduos

ESTUDOS JURÍDICOS

- Estudos técnico-jurídicos no âmbito da Economia Circular



Empresas dos setores: Florestais, agroindustriais, resíduos urbanos, gestão de água, indústrias transformadoras, construção e serviços

FORMAÇÃO

FORMAÇÃO CECOLAB

- Equipa multidisciplinar com competências para ministrar formação e entidades em áreas transversais à Economia Circular

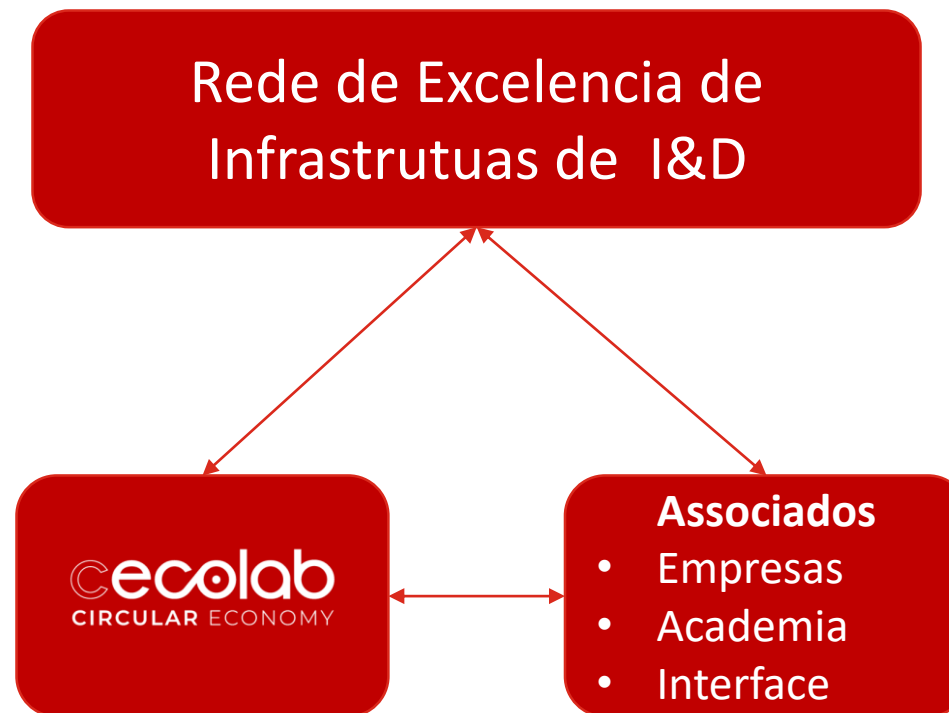
QUALIFICAÇÃO

- Incrementar as competências de entidades comerciais/industriais e outras organizações



Entidades governamentais e organizações nacionais e internacionais

CAPACIDADE INOVATIVA



ASSOCIADOS ACADÉMICOS: Suporte e acesso a Redes de excelência de infraestruturas de I&D



ASSOCIADOS INDUSTRIAS

Aceleração

Go to Market – Suporte e



Empresa portuguesa da produção de produtos químicos para a:

- Indústria textile;
- Indústria cerâmica;
- Detergente and cosmetics.



Manufatura



Entidade portuguesa líder Portuguesa em Biotecnologia circular e sustentável

- Prémio 2016: Melhor Projecto em Economia Circular (atribuído pela Comissão Europeia)



Agroalimentar



Água



Floresta



2ª Maior empresa na Gestão De Resíduos Urbanos

- Desenvolvimento de novos produtos e serviços
- Novos produtos para agricultura;
- Valorização de escórias e cinzas;
- Melhoria da pureza dos materiais
- Tês unidades de valorização (orgânico, energético, e multimateriais).



Servitização



Resíduos Urbanos



Líder português e leader & TOP 50 Mundial rank das maiores empresas do sector da construção

- Engenharia e construção;
- Mercado internacional (presença em 23 países: África, América do Sul e Europa).



Construção



Líder nacional e internacional da indústria da polpa e do papel

- Promoção de desenvolvimento sustentável e da bioeconomia baseada em Floresta de eucalipto.



Floresta



1ª Maior empresa do sector textil em Portugal

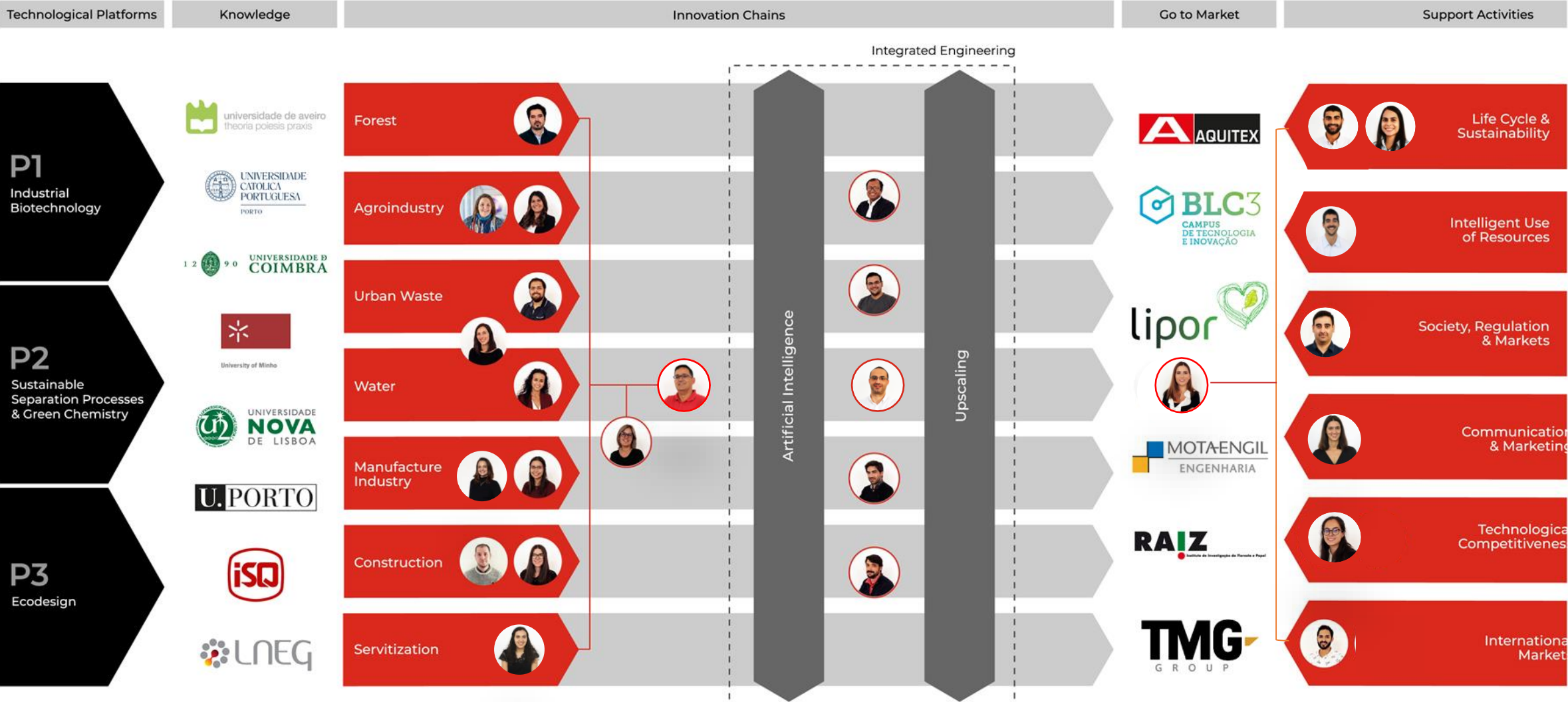
- TMG Automotive – têxteis técnicos (principais cliente: Mercedes, BMW, Porsche);
- TMG Textiles – linha produtiva de tecelagem ao produto final



Manufatura

Transfer and Value Enhancement Catalysts to the Market

CAPACIDADE INOVATIVA



Principais projetos e colaborações :



FLUI : PT2020 (leader) Desenvolvimento de um processo de extrusão para a produção de bioplásticos para uso no setor agro-alimentar, através do conceito multicamadas

BeiraInov



BeiraInov : PT2020 (co-promotor) desenvolvimento de biomateriais para aplicação em embalagens de de alimentos por contato directo e segurança logística.

Principais projectos e colaborações :



Programa de National Aceleração de “Start-up em Economy Circular



Design and promoção e da eficiência do metabolism económico numa região piloto região envolvente ao CECOLAB (3 NUT III)



Cross-Border, more than 40 Portuguese entities and 3 Spanish entities

Posicionamento do cecolab a nível nacional e internacional

Redes

- Coordenação da Rede Portuguesa Estratégia de Investigação para a Economia Circular (Depacho No. 4157/2019)
- Criação e liderança de uma rede de entidades governamentais e COLABS com interesse em Economia Circular

CCDR and CIMs



COLABS



E Plataformas

- Digital Hub - SIH — Smart Islands Hub
- Membro da Associação SmartWaste
- Membro do "PACTO PORTUGUÊS PARA OS PLÁSTICOS"
- Participação na Rede de Incubadoras de Apoio à Economia Circular: BLC3, Sanjotec, OPEN, Vale do Tejo, SinesTecnopolo
- Membro de um Consórcio Digital Português com actividades com maior impacto na CE
- Agenda mobilizadora para a Economia Circular - Liderada pelo CECOLAB com mais de 42 entidades e um investimento de 52 milhões de euros

Posicionamento do cecolab a nível internacional

a. Conferência Internacional Em Economia Circular Organizado pelo CECOLAB



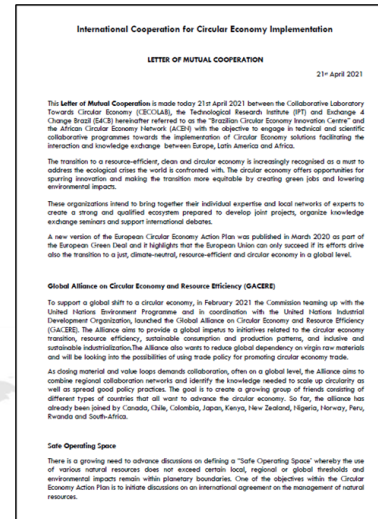
25 speakers / 15 countries



471 attendees / 21 countries



b. Acordo Internacional Com O Mercado De África E América Latina Promovido Pelo Cecolab



Centro
Brasileiro de
Inovação em
Economia
Circular



CECOLAB líder de rede com mais de 50 entidades de 40 países diferentes

d.



No âmbito dos ECO-Parques industriais

e.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Programa de integração de
estudantes internacionais



COST Action CA17133 "Implementing nature-based solutions for creating a resourceful circular city" (circular-city.eu)



COST Action CA17128 "Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin" (lignocost.eu)

3 Researchers from CECOLAB awarded funding to participate in a training school in Serbia





IT'S NOT IMPOSSIBLE



www.cecolab.pt | circular@cecolab.pt | (+351) 238 011 400