

DOCUMENTO RESUMO

COLABs em Saúde:

o impacto da investigação
e inovação colaborativas
na sociedade.

27 de Novembro de 2024

Reitoria da Universidade NOVA de Lisboa

ORGANIZAÇÃO



APOIO



Encontro de Laboratórios Colaborativos no Setor da Saúde - “CoLABs em Saúde: o impacto da investigação e inovação colaborativas na sociedade” - 27 Novembro 2024

Promover a retenção de talento e a introdução de produtos e serviços inovadores e de valor para os doentes, numa crescente partilha de conhecimento e informação entre a academia, empresas, prestadores de cuidados e os cidadãos cocriadores

são as principais conclusões que resultam do momento de reflexão sobre o impacto dos laboratórios colaborativos (CoLABs) no setor da saúde, que decorreu no dia 27 de Novembro de 2024, na Reitoria da Universidade NOVA de Lisboa, no qual marcaram presença a Secretária de Estado da Saúde, a Agência Nacional de Inovação (ANI), o Presidente do Conselho Nacional dos Centros Académicos Clínicos e perto de 130 representantes dos *stakeholders* do setor dos Cuidados de Saúde, provenientes de todo o país.

O evento destacou o crescimento e a maturidade científica dos CoLABs, embora tenha sido reforçado que, como interfaces ainda recentes, necessitam de suporte contínuo por parte do governo.

Atualmente, existem 41 CoLABs, com 400 associados e 1.300 colaboradores, muitos dos quais doutorados. Para 7 dos 8 atuais CoLABs do setor da saúde, foram alocados 16,2 milhões de euros, representando 17% do total de 96,5 milhões de euros destinados aos CoLABs no programa Missão Interface do PRR.

A reunião enfatizou a importância de fomentar a colaboração no setor da saúde, destacando a inovação como pilar estratégico. No âmbito de financiamento, 10,1% dos projetos foram apoiados pelo PT 2020, 5,6% pelo Horizonte 2020 e 13,7% pelo Horizonte Europa. A saúde lidera como âmbito de aplicação com mais projetos (195), especialmente envolvendo tecnologias digitais e biotecnologia. A relevância da saúde é evidenciada nas prioridades da Estratégia Nacional de Especialização Inteligente (ENEI) 2030, onde aparece como principal área de aplicação. Adicionalmente, a saúde tem um peso significativo nas patentes portuguesas.

8

CoLABS DA SAÚDE

89

ASSOCIADOS

111

COLABORADORES

Foram apontados **três desafios nacionais** para o setor da inovação em saúde, para os quais os CoLABs dão resposta:

1. necessidade de acompanhar a aceleração da inovação tecnológica;
2. acesso ao investimento, captação e retenção de talento, e internacionalização da inovação desenvolvida em Portugal;
3. integração de novas tecnologias, como inteligência artificial e IoT, nos contextos de saúde.

No painel de *stakeholders*, foi possível recolher as perspectivas das empresas, profissionais e prestadores de saúde, academia e investigadores e parceiros do setor social.

Perspetiva das Empresas

As empresas destacaram a relevância dos CoLABs no acesso a conhecimento especializado e validação científica, elementos cruciais para o desenvolvimento de produtos, especialmente no caso das pequenas e médias empresas (PMEs). Além disso, a colaboração com os CoLABs promove o acesso a redes de especialistas e know-how técnico, fortalecendo a inovação empresarial. A agilidade dos CoLABs foi essencial, permitindo a rápida implementação de projetos, atendendo às necessidades em tempo útil.

Os CoLABs foram reconhecidos como facilitadores ágeis, capazes de fornecer soluções práticas e de alto impacto em tempo real, sendo fundamentais para resolver desafios de forma eficiente e inovadora.

Perspectiva dos Profissionais de Saúde e Prestadores de Cuidados

Os profissionais de saúde destacaram o papel fundamental dos CoLABs no alinhamento dos objetivos e interesses dos diferentes *stakeholders*, enfatizando a necessidade de estabelecer canais de comunicação eficazes entre áreas e competências distintas, como a de clínicos e engenheiros. É crucial que os CoLABs desenvolvam negócios, produtos e serviços que gerem valor real, com resultados tangíveis tanto do ponto de vista do doente, quanto do profissional de saúde, e que também atendam às necessidades económicas de outros *stakeholders*.

Além disso, foi salientado que os CoLABs não devem apenas transferir processos manuais para o digital, mas sim inovar nas soluções, desenhando novos modelos de prestação de cuidados que tenham valor para os cidadãos e tornem, assim, o sistema de saúde mais sustentável. Os CoLABs atuam como plataformas integradoras que unem diferentes objetivos e permitem que o doente seja visto como co-criador no desenvolvimento de novas soluções.

A questão da soberania do conhecimento também foi abordada, com a percepção de que, embora os hospitais possuam uma grande quantidade de ideias inovadoras, tradicionalmente o país tem sido mais consumidor de tecnologia do que produtor. No Hospital de São João, a existência de plataformas de inovação com a massa crítica proporcionada pelos CoLABs foi vista como uma oportunidade de fomentar a criação de novas soluções.

Apesar das grandes oportunidades, foi apontado que as equipas hospitalares estão frequentemente sobrecarregadas pelo seu trabalho assistencial, o que dificulta a capacidade de inovação. Nesse contexto, os CoLABs podem desempenhar um papel importante no envolvimento das equipas, facilitando a inovação e a implementação de novas tecnologias, com os hospitais enquanto utilizadores finais.

Perspectiva dos Investigadores e Academia

Os investigadores destacaram o papel dos CoLABs como uma ponte essencial para superar o “vale da morte”, que muitas vezes impede a transição da investigação fundamental para a aplicação prática. Os CoLABs foram vistos como facilitadores no processo de outsourcing que as empresas necessitam, orientando-as para o scale-up e ajudando a transformar a inovação em soluções escaláveis.

A importância de um rigor metodológico e de ciência baseada em evidência foi sublinhada, com os CoLABs sendo considerados uma aposta promissora para as universidades. A parceria entre academia e CoLABs tem sido extremamente frutífera, contribuindo para o avanço da pesquisa e inovação no setor da saúde, que é reconhecido como uma área estratégica.

Por fim, foi enfatizada a necessidade de garantir a continuidade dos apoios aos CoLABs, de modo a assegurar que os investimentos já realizados sejam rentabilizados e que as colaborações possam continuar a gerar resultados significativos.

Perspectiva do Setor Social

O setor social reconheceu os CoLABs como agentes facilitadores, essenciais para criar soluções eficazes em tempo útil. As Misericórdias foram destacadas como incubadoras sociais, desempenhando um papel importante na promoção de iniciativas voltadas para o bem-estar da comunidade.

Foi mencionado o desejo de desafiar os CoLABs a colaborar com as organizações do setor social no desenvolvimento de estudos e de inovação tecnológica com valor para a saúde das pessoas, especialmente considerando a escassez de recursos humanos para prestar assistência. Foi discutido que a contribuição do setor social para o ecossistema de inovação era vista como impensável, mas os CoLABs mostraram-se capazes de viabilizar essa participação e potenciar a colaboração.

Além disso, a importância da literacia em saúde foi destacada, com os CoLABs sendo apontados como potenciais aliados na sua promoção, ajudando a co-criar ferramentas para capacitar as populações a melhor compreender e gerir sua própria saúde.

Comentários Gerais dos Convidados Participantes

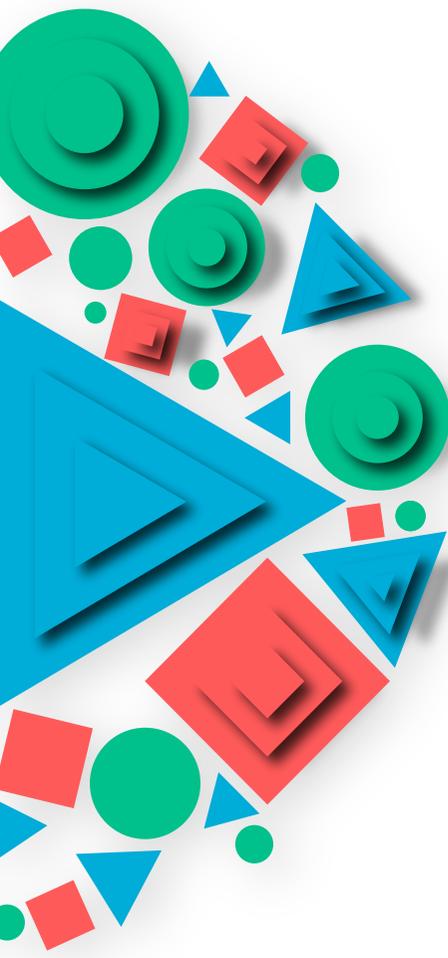
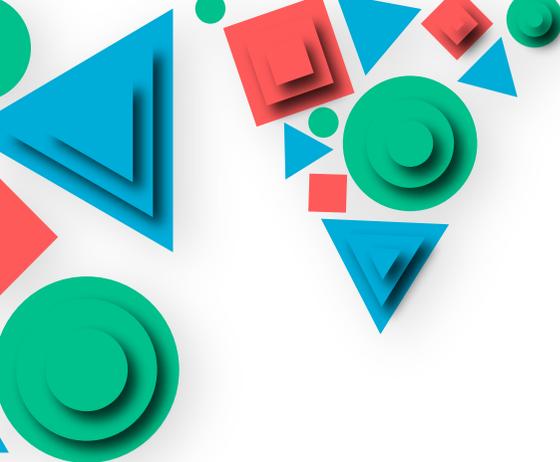
Os convidados enfatizaram a necessidade urgente de financiamento, destacando a agilidade dos CoLABs em responder rapidamente às necessidades do setor da saúde. As equipas demonstraram proatividade na identificação de desafios relevantes e no desenvolvimento de soluções, reforçando o papel dos CoLABs como motores de inovação.

Foi sublinhada a importância de fomentar e expandir os projetos de parceria entre CoLABs e seus associados, criando um ambiente colaborativo mais robusto. Também se destacou a necessidade de integrar os CoLABs na estratégia nacional de saúde, através de uma comunicação mais eficaz com o governo, para garantir a sustentabilidade e a proteção dos investimentos já realizados.

O apoio ao ecossistema de saúde foi visto como crucial, assim como a necessidade de aumentar a visibilidade dos CoLABs, participando em mais consórcios de projetos europeus e eventos de brokerage para atrair mais projetos e financiamento para

Portugal, o que contribuiria para a sustentabilidade a longo prazo. Os convidados reconheceram o crescimento e a maturidade científica dos CoLABs, evidenciando a aproximação entre ciência e saúde, especialmente na era da saúde digital. A saúde baseada em valor foi destacada como uma abordagem com inúmeras vantagens, e o impacto da investigação clínica foi apontado como essencial para a melhoria contínua do sistema de saúde. O papel que os CoLABs podem desempenhar no apoio à inovação clínica foi também discutido, no âmbito do contexto de reestruturação dos Centros Académicos Clínicos.

Por fim, reiterou-se a importância de continuar a apoiar a investigação e desenvolvimento (I&D) em Portugal, com o compromisso de contribuir para um ecossistema forte e internacionalmente competitivo para a investigação e inovação no país.

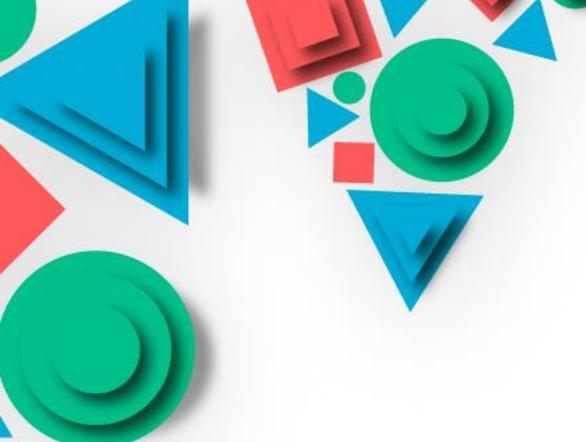


Programa do Evento

- 15:00 Boas-vindas** → **Professor Doutor Cláudio Soares**
(Pró-Reitor da Universidade NOVA de Lisboa)
-
- 15:10 Abertura** → **Professora Doutora Ana Povo**
(Secretária de Estado da Saúde)
-
- 15:25 Visão sobre o impacto da inovação colaborativa em Saúde** → **Dr. João Ferreira**
(Coordenador da Missão Interface, ANI)
-
- 15:45 Apresentação dos 8 Laboratórios Colaborativos com atividade na área da Saúde**
-
- 16:25 Experiências de colaboração entre CoLABs e o sector da Saúde**
- MODERADOR:
Doutora Ana Custódio
(Vector B2B)
- **Dr.ª Anne Geubelle** (Prologica)
→ **Dr.ª Cátia Gameiro** (Instituto das Irmãs Hospitaleiras do Sagrado Coração de Jesus - Casa de Saúde da Idanha)
→ **Doutora Cláudia Santos** (NOVA Medical School)
→ **Dr. Francisco Serdoura** (ULS São João)
→ **Dr.ª Luísa Fontes** (CUF)
→ **Dr.ª Patrícia Seromenho** (Santa Casa da Misericórdia de Albufeira)
→ **Eng. Vítor Paulo** (GLN)
-
- 17:15 Discussão com a participação de stakeholders da área da Saúde**
-
- 17:45 Encerramento** → **Professor Doutor José Fragata**
(Presidente do Conselho Nacional dos Centros Académicos Clínicos)
-
- 18:00 Networking Cocktail**



Apresentação dos 8 Laboratórios Colaborativos com atividade na área da Saúde



value
for health
colab

MISSÃO



Trabalhamos com universidades, empresas, entidades públicas e privadas, para desenvolver produtos e serviços de saúde com valor para a sociedade.

Parceiros fundadores



Co-financiado por



EQUIPA

CUIDADOS DE SAÚDE BASEADOS EM VALOR

Transformação Digital

Sistemas de Inteligência Artificial

Comport. Humano & Organizacional

Engenharia biomédica

Desenvolvimento *de software*

Economia

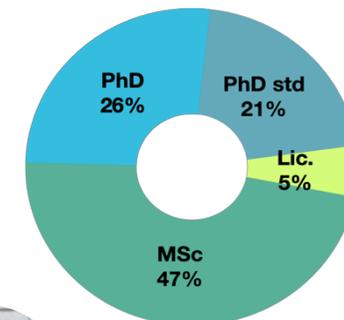
Psicologia

Ciência computacional

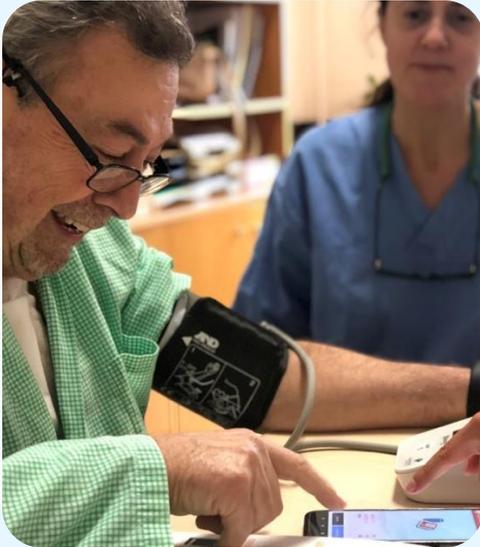
Ciências biomédicas

Gestão

Ciências do desporto

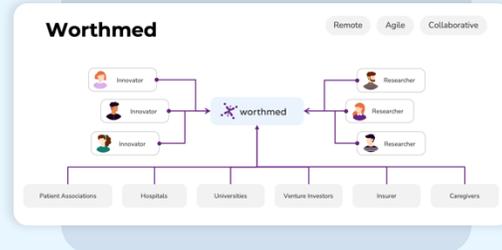


PROJETOS



Inovação digital com experts

Parcerias com especialistas para desenvolver soluções digitais em saúde, envolvendo os doentes.



Apoio à validação científica

Apoio técnico e metodológico para validar inovações em saúde, em colaboração entre investigadores e inovadores.



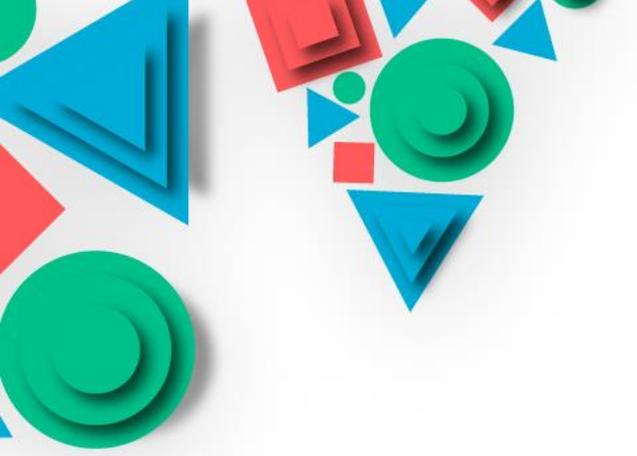
Estudos de valor em saúde

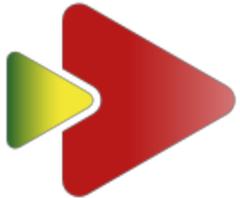
Medição de *outcomes* e custos para demonstrar impacto num contexto de saúde baseada em valor.



Ferramentas para cidadãos

Criação de instrumentos para melhorar o acesso e literacia em saúde.



vector 

Drug development from
BENCH 2 BEDSIDE

MISSÃO

**Acelerar a investigação e desenvolvimento
de potenciais soluções em saúde.**

Associados:



Financiamento:



EQUIPA



Co-CEO
F. Castro



Co-CEO
A. Custódio



HR

K. Frota
D. Pantaleão
T. Konzen
A. Manuel



Sales & BD

A. Antunes
T. Almeida



Financial

B. Nobre



Legal

S. Vilhena



Project Management
C. Madeira, T. Konzen, A. Manuel



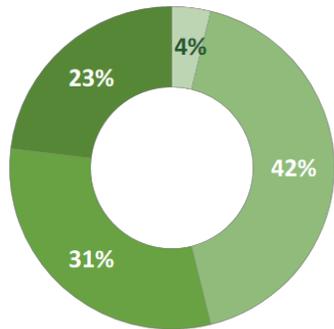
Non-Clinical Services
A. Simões, R. Boia (UC),
C. Araujo (FFUL), A. Leonardo (FMV),
M. Ferreira (IMM), V. Ferreira (TP)
A. Wagner (TP), E. Presa (TP)



Clinical Services
J. Ribeiro, G. Silva, V. Resende
A. Costa, A. Adler, N. Ferreira

GLP Services

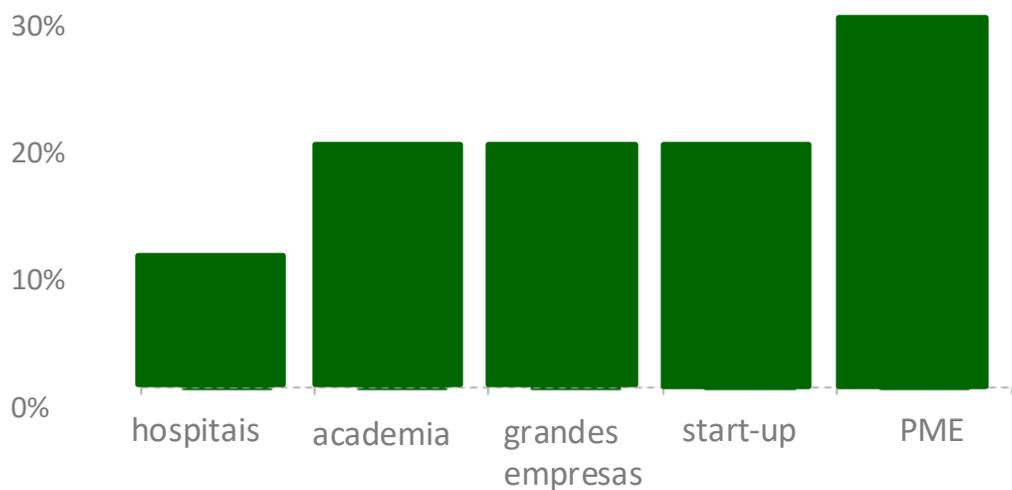
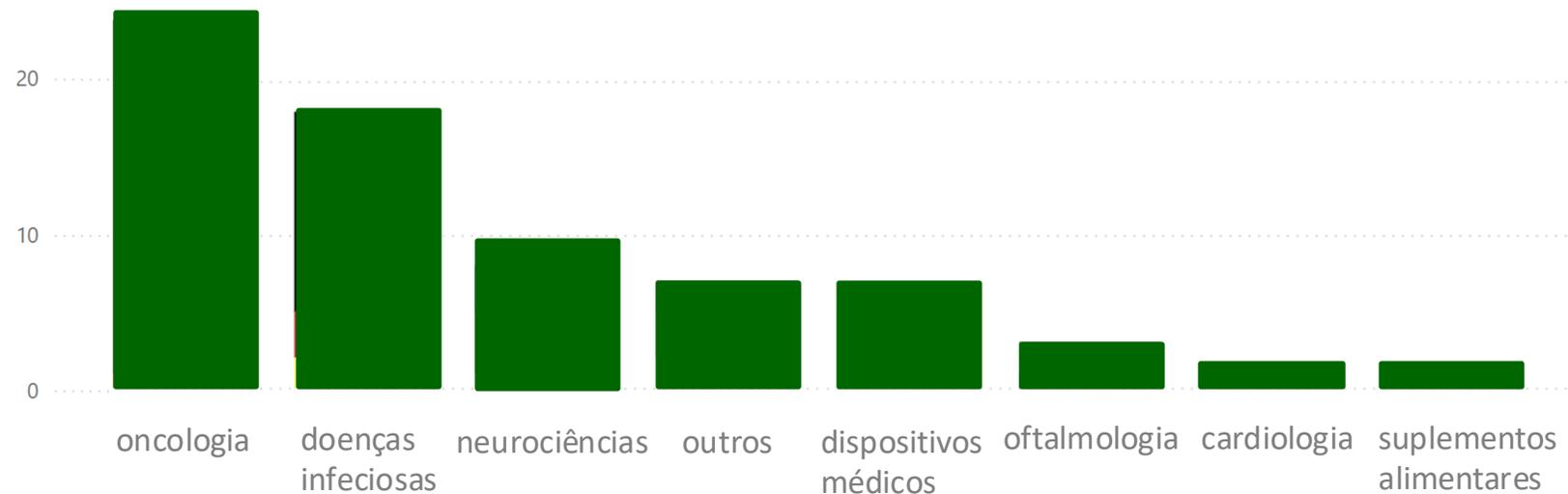
M. Mondragão



■ PhD ■ MSc ■ Nível 6 ■ Nível 4

PROJETOS

Serviços



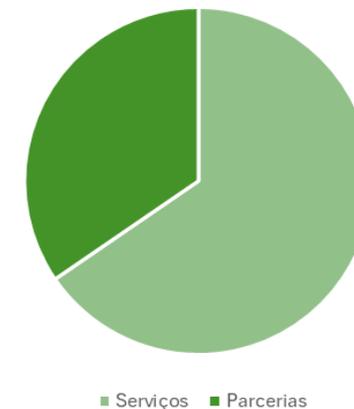
CONSÓRCIOS

LIVER TARGET | CoroPrevention
PERSONALISED PREVENTION FOR CORONARY HEART DISEASE

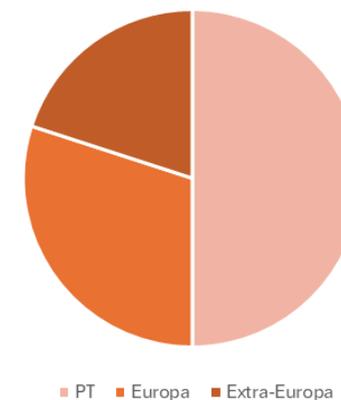
Bio-Hub



Actividade (%)



Área geográfica (%)





Co-LaD
AcceiBio

The logo icon consists of three vertical bars of varying heights and colors. The leftmost bar is the tallest and has a gradient from light green at the top to dark blue at the bottom. The middle bar is shorter and has a gradient from light green to dark blue. The rightmost bar is the shortest and is a solid dark blue color.

MISSÃO



Valorizar e acelerar projetos de descoberta e desenvolvimento farmacêutico, capazes de desenvolver novas terapias e atrair investimento, apoiando-os desde a validação de alvos até ao desenvolvimento pré-clínico.



EQUIPA



Bárbara Gomes
CEO



Silvia Almeida
CSO



Ricardo Viais
PM



João Leandro
Translational R&D -
Drug Discovery



Vânia Cardoso
Translational R&D -
Drug Discovery



Bruno L. Victor
Computational
Medicinal Chemist



Caio Franco
R&D - HTS



Jacek Marzec
R&D - Bioinformatics



Margarida Coelho
R&D – Proteomics and
Metabolomics



Mariana Branco
R&D - Advanced
in-vitro systems



Cláudia Miranda
R&D - Advanced
in-vitro systems



Ana Luísa Rayagra
Technician - Advanced
in-vitro systems



7 Alunos de Doutoramento

PROJETOS

1

Aceleração de projetos de descoberta de medicamentos

Identificação e translação de novos alvos em produtos terapêuticos inovadores



Pipeline: CNS (Alzheimer, Epilepsia),
Immunologia,
Oncologia (Cancro Gástrico), Obesidade
+ Concursos anuais & Novas colaborações
incluem suporte experimental e de desenvolvimento de negócio

2

Desenvolvimento de plataformas tecnológicas

Desenvolver plataformas únicas para apoiar múltiplos programas de descoberta de medicamentos

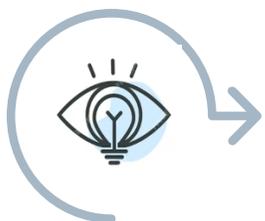


Organoides (rim, coração, cérebro)
Multiómicas
(transcriptómica, proteómica, metabolómica)
Química Computacional & HTS



AQUA VALOR

MISSÃO



Até 2030, ser um centro de referência a nível nacional e internacional na área temática das **Águas Minerais Naturais (AMN)**

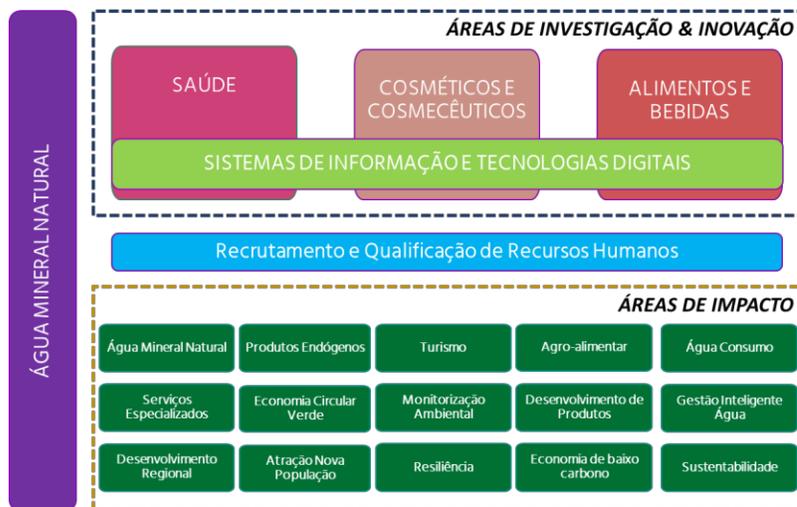


Estabelecer ativos especializados, atrair novos **empregos qualificados** para a região, impulsionando o **tecido empresarial** e o contexto socioeconómico e cultural.



Estimular sinergias entre os setores AMN, **saúde**, cosmética, alimentação e turismo, com base nos **recursos endógenos regionais**

Formação e qualificação de **recursos humanos** no sector da AMN



Associados



EQUIPA



Maria José Alves
Dir. Executiva



Ramiro Gonçalves
Dir. Executivo



Alexandre Silva
BSc Gestão



Ana Coelho
MSc Gestão



André Lemos
PhD Química



António Botelho
BSc Bioquímica



Carlos Teixeira
BSc Eng. Eletrotécnica e Computadores



Cátia Fidalgo
PhD Ciências Médicas, Clínicas e Experimentais



Cátia Palito
MSc Bioquímica



Daniela Correia
PhD Eng. Química e Biológica



Eduardo Lage
MSc Química



Helena Valpaços
BSc Contabilidade e Administração



Jani Silva
PhD Biomedicina



Joel Soares
MSc Eng. Eletrotécnica e Computadores



Juliana Garcia
PhD Ciências Farmacêuticas



Luís Pinto
PhD em Genética Molecular Comparativa e Tecnológica



Paulo Sousa
BSc Engenharia Química



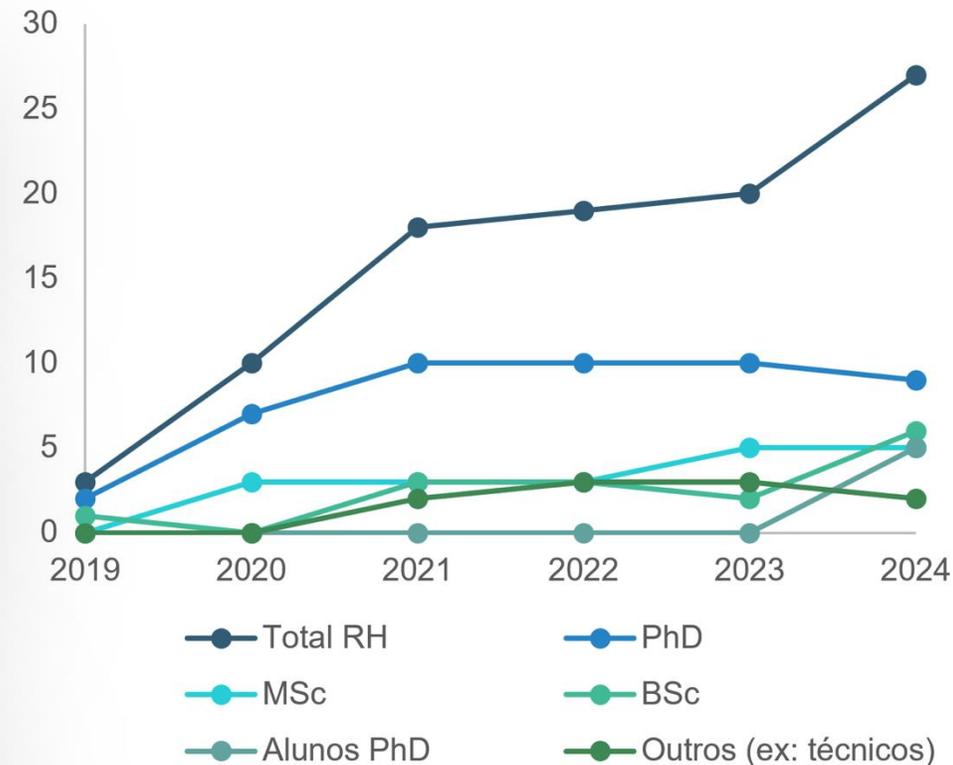
Pedro Moreira
MSc Genética



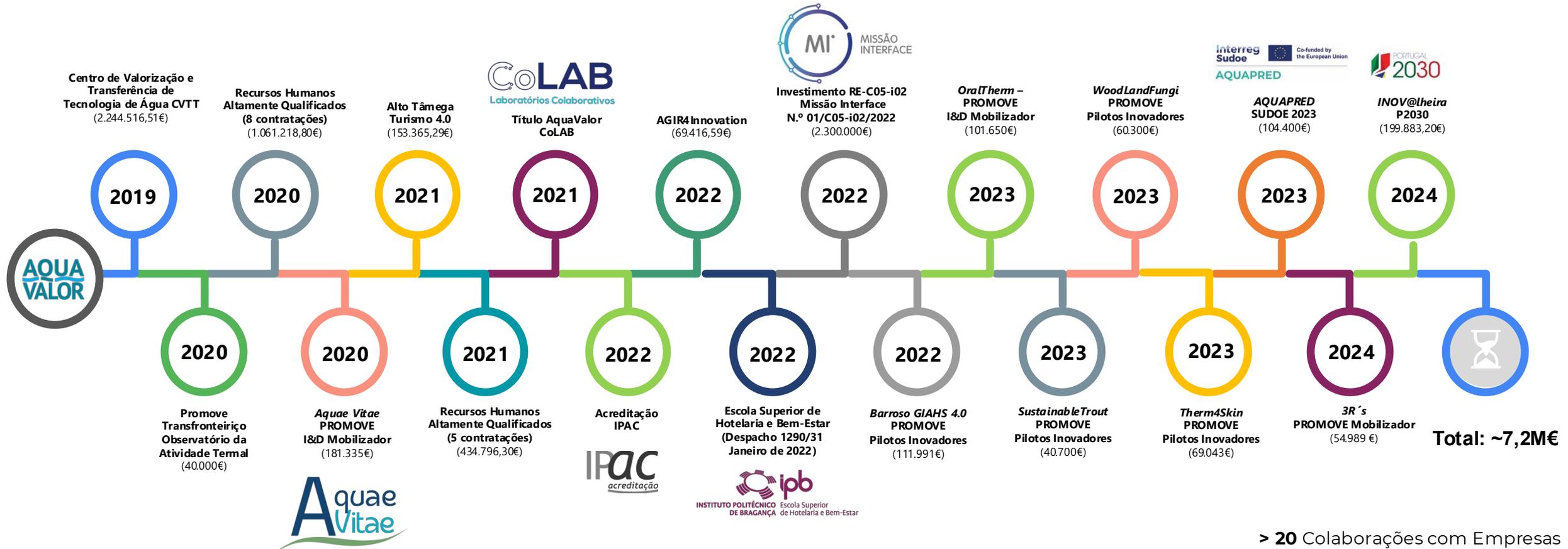
Rafaela Guimarães
PhD Química



Sofia Carvalho
BSc Química Aplicada



PROJETOS



> 20 Colaborações com Empresas
 13 Colaborações com Centros de Investigação
 8 Colaborações com Instituições de Saúde e Bem-Estar





4LifeLAB
knowledge and technology for improved health

MISSÃO



- O 4LifeLAB surge na pandemia Covid-19 a partir de uma colaboração entre médicos, engenheiros, investigadores e indústria
- **2021** - Reconhecimento pela FCT como um CoLAB
- **2022** - Submissão de candidatura a financiamento base | *Aviso 01/C05-i02/2022*
- **2023** – Atribuição do financiamento base e contratação de RH

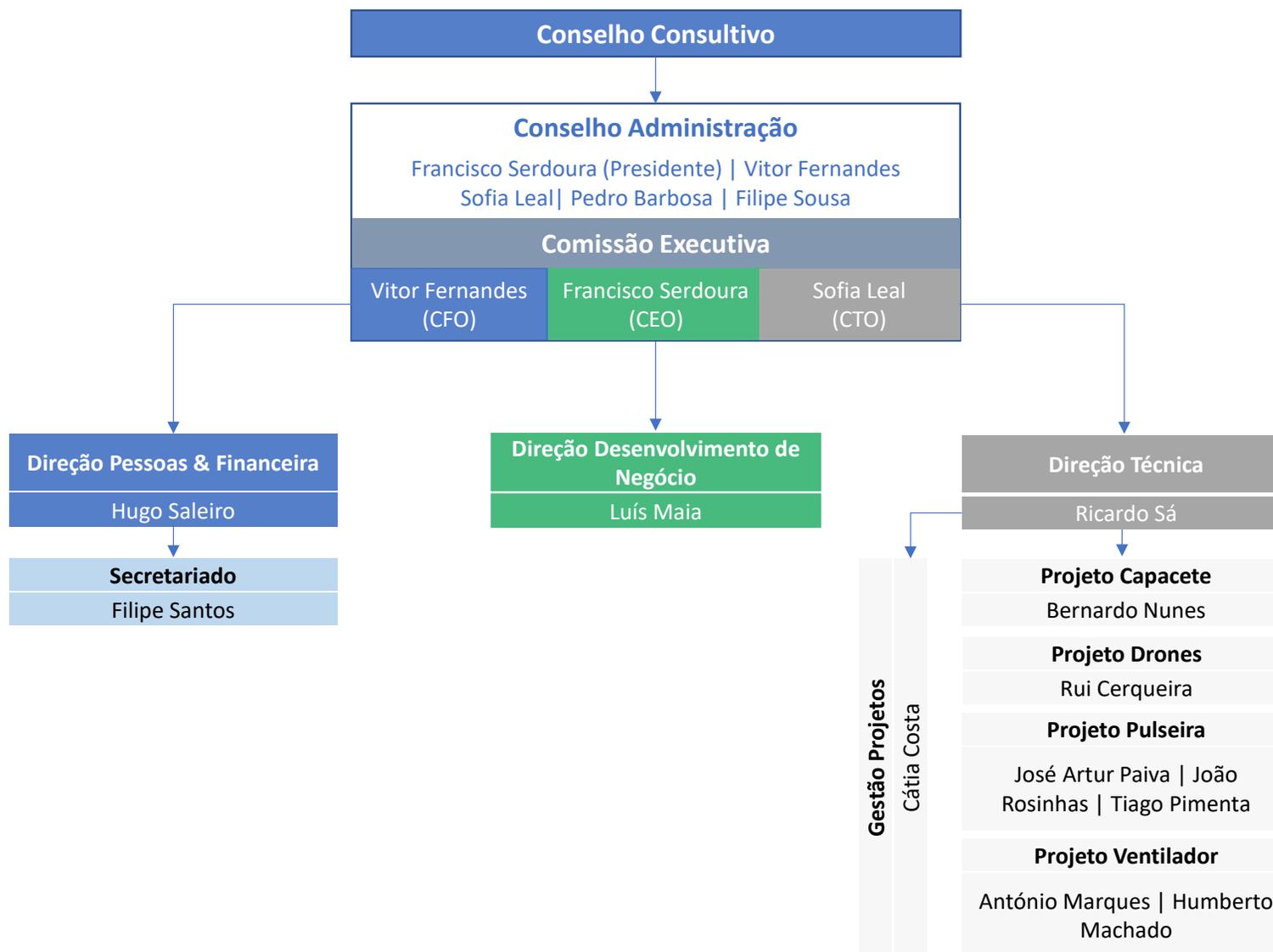


MISSÃO

Desenvolver e aplicar conhecimento e tecnologia no desenvolvimento de **dispositivos médicos e sistemas relacionados**, com ciclos de desenvolvimento curtos, para uso em contexto de **emergência médica e cuidados de saúde**



EQUIPA



- Consultores**
- Projeto Drones**
Paulo Soares
- Projeto Pulseira**
Rui Malheiro

PROJETOS



Capacete Cirúrgico

Proteção do risco de contágio e possibilidade de integração de AR para apoio a decisões clínicas



Ventilador Atena

Ventilador invasivo desenvolvido durante a pandemia



Drones

Uso de 'drones' em contexto de emergência médica, transporte e logística hospitalar



Pulseira

Estudo da fiabilidade do uso de *wearables* em ambiente hospitalar





Ageing
Better
CoLAB®

MISSÃO



Criar soluções inovadoras na área da saúde e longevidade, transformando os avanços científicos em produtos e intervenções que visem e impactem a melhoria da qualidade de vida dos indivíduos.

CONTACTOS:



ASSOCIADOS:



PILARES E EQUIPA



Clévio Nóbrega
Diretor Científico



Vânia Roberto
CEO & Diretora de Inovação

INVESTIGADORES | Financeiro-Admin. | Apoio a Projetos

Comunicação, Marketing & Business Development



Recursos Humanos Altamente Qualificados



PROJETOS E VISÃO



FINANCIAMENTO E CANDIDATURAS

ÁREAS DE AÇÃO

SAÚDE

Biomarcadores | Compostos bioativos
OneHealth | Resistência antimicrobiana (RAM)

CIÊNCIAS SOCIAIS

Literacia em Saúde e Longevidade
Envelhecimento Criativo

TURISMO

Wellness & SPAs



ALFA Score
AgeTECH
RHAQs

Centro Académico Clínico | Centros de Investigação
SCM Albufeira | Profissionais de Saúde
Indústrias Dermocosmética & Biotech
Estúdio Artes | Autarquias
CoLABs | Universidades

PARCEIROS ATUAIS

PARCEIROS EMERGENTES

INDÚSTRIA

Pharma | Biotech | Tech | Dermocosmética
Organizações & Empresas | Seguradoras

SAÚDE

Hospitais | Uni. de saúde | Ent. Reguladoras

SETOR SOCIAL

Fundações e Assoc. | Univ. Sêniores | Artes

TURISMO

Bem-estar, Saúde, Sênior



C TRIALS LAB

INNOVATION
FOR CLINICAL
TRIALS

MISSÃO

Aumentar a **inovação**, acrescentando **valor** a **produtos tecnológicos** para a saúde, desenvolvidos por **micro/PME**

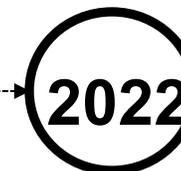
Associados:



Financiamento:



Título CoLAB / FCT (M09)



Financiamento MI-PRR (M09)



Equipa (M01)

Parceiros:



EQUIPA

Experiente e com talento, na qual investimos através de formação direcionada, retenção de conhecimento e competências no nosso ecossistema.



CATARINA MADEIRA, PhD
EXECUTIVE DIRECTOR



RAQUEL CUNHA, PhD
COOPERATION & FUNDING MANAGER



FÁBIO LAMPREIA, PhD
CT & INNOVATION MANAGER



ANNA BRAGA, PhD
CR & DEVELOPMENT MANAGER



JORGE NEVES, MSc
DIGITAL TRANSFORMATION M.



LUIS ALVES, MSc
DATA SCIENTIST



NATASA LONCAREVIC, PhD
SCIENCE COMMUNICATION



GONÇALO BORRECHO, MSc
PHD STUDENT



CLÁUDIA PAIVA, MSc
PHD STUDENT

5
PhD

4
MSc

2
PhD
Students

Competências:

- Tecnologias de Informação
- Inteligência Artificial
- Gestão de dados clínicos e biomédicos
- Desenvolvimento de medicamentos e dispositivos

PROJETOS

FERRAMENTAS DIGITAIS



Disponível em: www.colabtrials.pt

+5 ferramentas digitais
(em construção)

FORMAÇÕES *ON-DEMAND*

Profissionais de saúde

- Preparação de propostas para financiamento Europeu (3WS...e agora?)

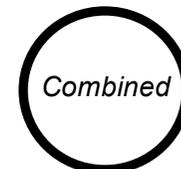
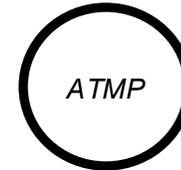
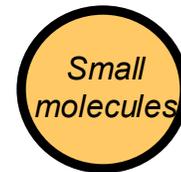
Investigadores e empreendedores

- *Roadmap* científico/regulamentar (ATMP, *small molecules*, biomarcadores, dispositivos médicos)

APOIO CIENTÍFICO/REGULAMENTAR (TRL 4-6)

Investigadores e empreendedores

- Definição da estratégia regulamentar;
- Desenho de ensaios pré-clínicos
- Identificação de parceiros
- Interação com Agências Regulamentares e ON
- ...





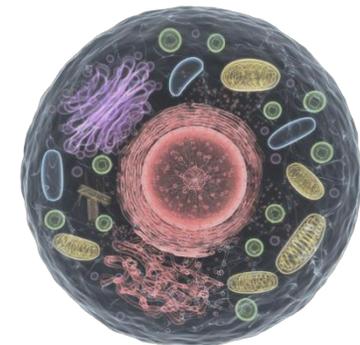
CoLAB4— Ageing

SOLUÇÕES PARA UM ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL

Missão & Visão

- Promoção e exercício de iniciativas e atividades de inovação e formação;
- Colaborações Público–Privado focadas na criação de valor e emprego qualificado;
- I&D orientado para inovação e transferência de conhecimento e de tecnologias;
- **HUB Envelhecimento Saudável** centrado no paciente e integrado com Sist. Saúde PT.

ASSOCIADOS FUNDADORES



EQUIPA E MODELO DE ATUAÇÃO

DIREÇÃO



PROF. DR. LINO DA SILVA FERREIRA

President

University of Coimbra, Faculty of Medicine and CNC-UC



DRA. MARIA DO CARMO NEVES

Vice-President

Tecnimede Group



DR. ANTÓNIO CUNHA

Secretary

Instituto Pedro Nunes

GESTÃO



PHILIPP TSOLAKIS, MBA

CEO



HELENA ANTUNES, PHD

Principal Research Scientist

INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO



LUIS ESTRONCA, PHD

Research Scientist, CHAngeing Project



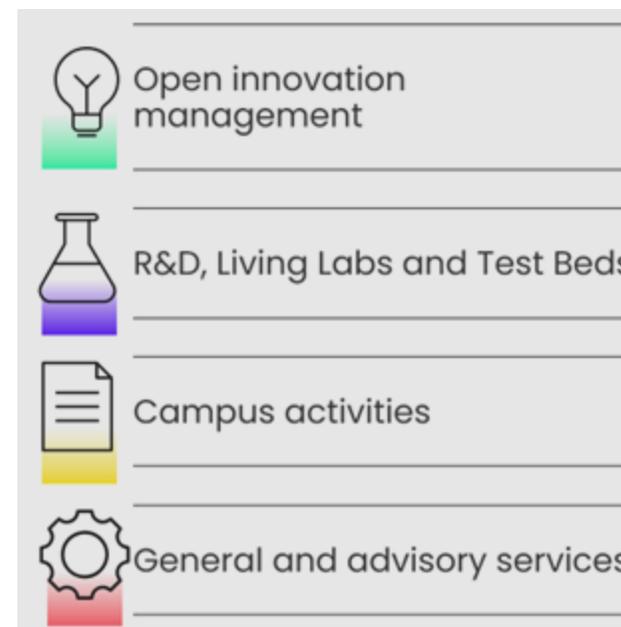
ALEXANDRA FONSECA, MSC

Superior Research Technician

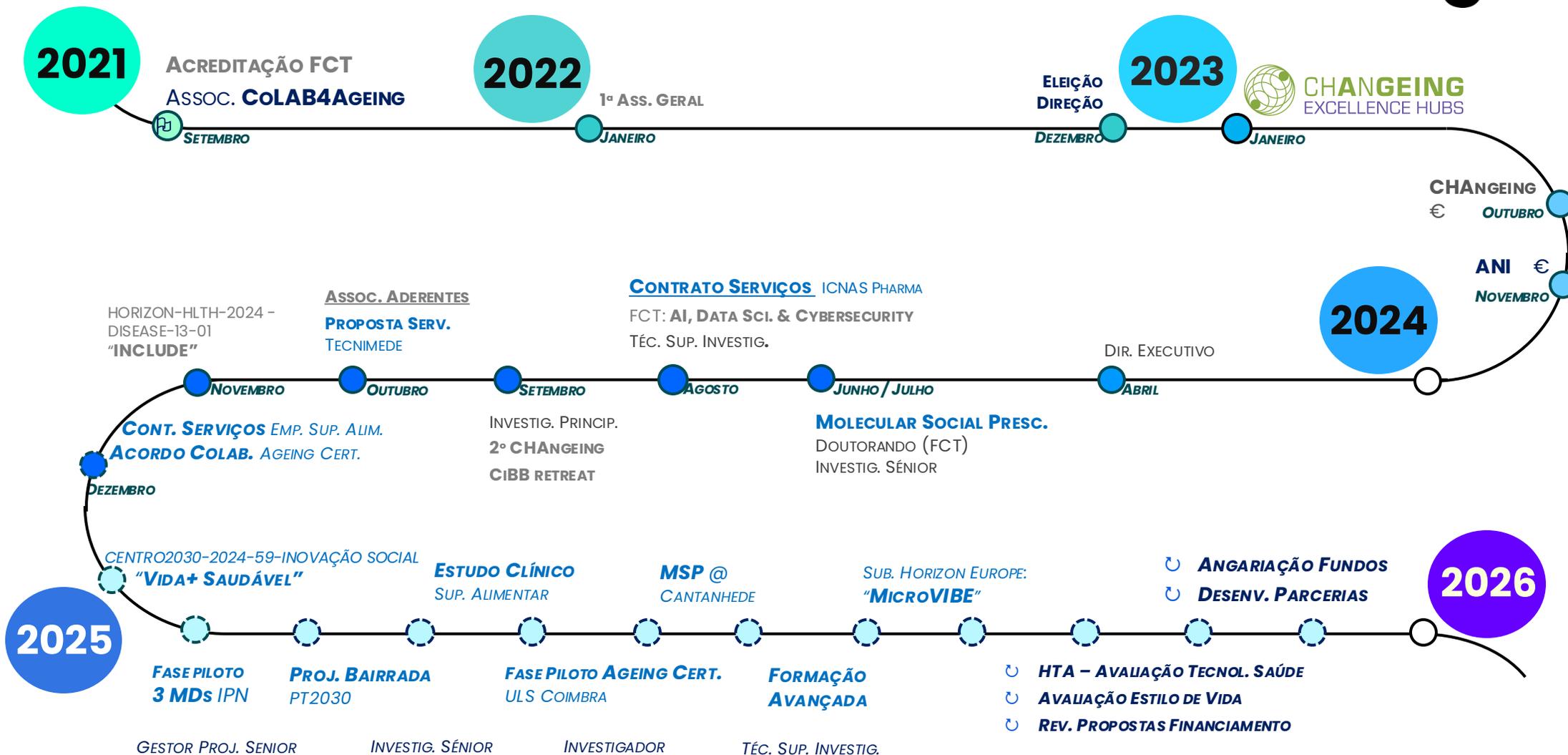


JOÃO FERREIRA, MSC

PhD Candidate, FCT-Fellow



CRONOLOGIA E ANTEVISÃO 2025



DOCUMENTO RESUMO

COLABs em Saúde:

o impacto da investigação
e inovação colaborativas
na sociedade.

27 de Novembro de 2024

Reitoria da Universidade NOVA de Lisboa

ORGANIZAÇÃO



APOIO

