

# Report do estado da arte

*Principais conclusões do WP1*

[www.bioall.eu](http://www.bioall.eu)



Cofinanciado pelo  
Programa Erasmus+ da  
União Europeia

Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia. Esta publicação reflete apenas as opiniões do autor, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nele contidas. Projeto nº 600936-EPP-1-2018-1-PT-EPPKA2-KA

## ÍNDICE

**1** **Projeto**

**2** **Metodologia**

**3** **Resultados**

Investigação de Secretária

Investigação de Campo

**4** **Conclusões**

# 1

## PROJETO

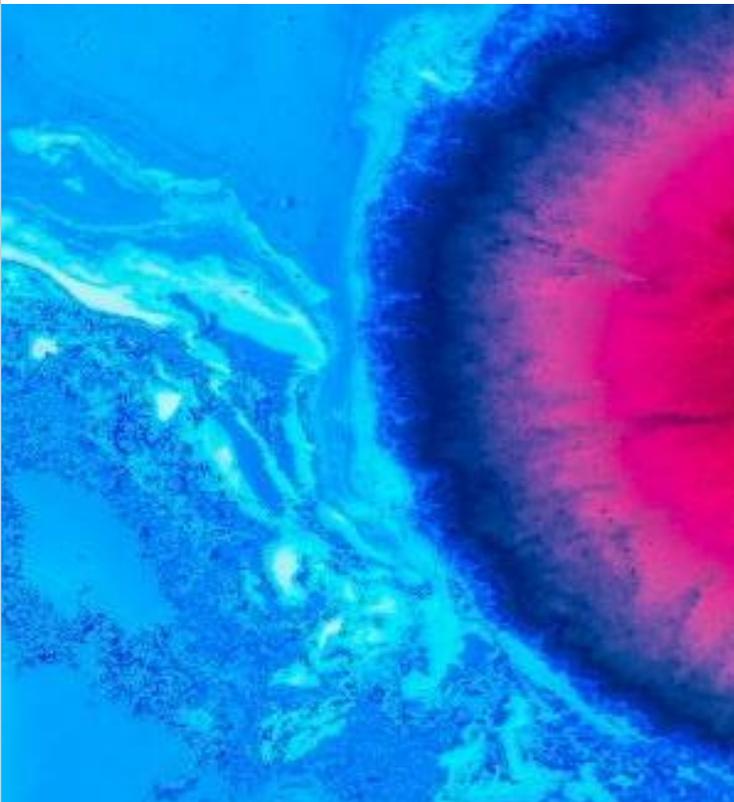
*ACELERAR CONHECIMENTOS E COMPETÊNCIAS PARA IMPULSIONAR PROCESSOS EFICIENTES DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO NO SETOR BIOHEALTH*

### **Necessidades e desafios de hoje:**

- ✓ Competências empreendedoras,
- ✓ Formação atualizada,
  - ✓ Inovação,
- ✓ Conhecimentos de Aceleração,
- ✓ Apoio a Startups.



**Abordagens novas, inovadoras e multidisciplinares para o ensino e aprendizagem de habilidades e competências empresariais para empresas e academia, no setor de BIOHEALTH.**



## Objetivos do Projeto

- Impulsionar a inovação e startups no setor BIOHEALTH;
- Atualizar a educação e esquemas colaborativos de forma a que empresas e academia possam juntar forças para criar e partilhar conhecimento;
- Produzir recursos humanos multidisciplinares, com competências técnicas mas também mentalidades empreendedoras que lhes permitam responder à procura tecnológica e societal e explorar o potencial inovador do setor BIOHEALTH;
- Permitir aos alunos o design e gestão de soluções disruptivas e modelos de negócio inovadores.

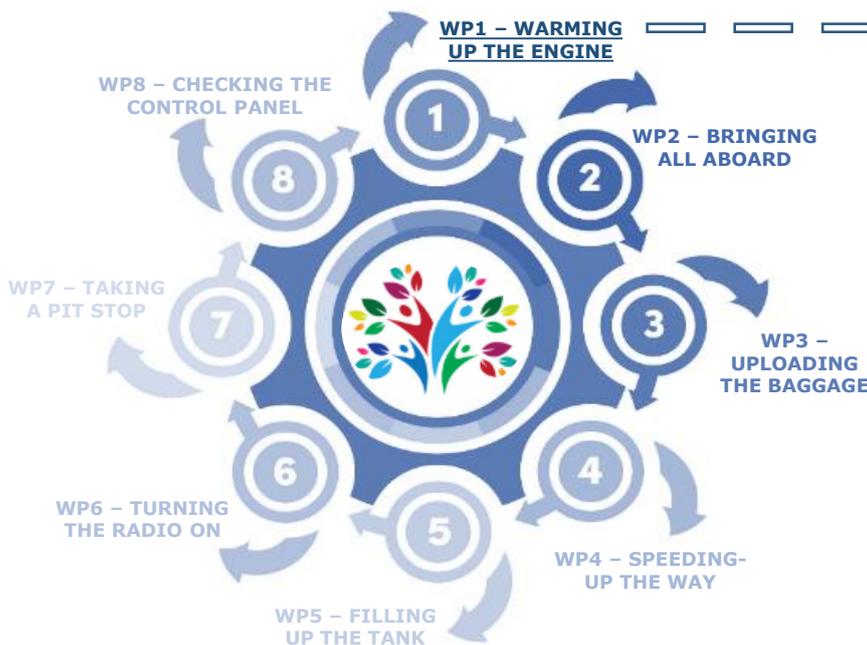




# 2

## METODOLOGIA

CO-CRIAÇÃO E DINÂMICA COLABORATIVA PARA SUBSTITUIR O DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE DE ATIVOS, METODOLOGIAS E ESQUEMAS EDUCATIVOS



O trabalho desenvolvido no WP1, fornece o *background* teórico e empírico extenso e atualizado necessário para os recursos e atividades a serem realizados. Além disso, os resultados dessas atividades também moldarão o roadmap (alimentando a estratégia com o feedback relevante dos principais grupos-alvo).

Investigação de secretária e de campo, em estreita cooperação com a Academia, Empresas e Incubadoras / Aceleradoras, além de autoridades públicas, agências de inovação, business angels e associações de empreendimentos.

### RESULTADOS DO PROJETO

1. **BIOHEALTH Gear Box Blueprint:** Impulsionando a inovação e o empreendedorismo através do setor BIOHEALTH;
2. **BIOHEALTH Gear Box Engagement Events;**
3. **International Joint Post-Graduation:** Capacidades avançadas em Inovação e Empreendedorismo no Setor BIOHEALTH;
4. **Programa Internacional de Acelerador Conjunto:** BIOHEALTH Gear Box Business Accelerator;
5. **BIOHEALTH Gear Box Hub:** Rede virtual para empresários e inovadores no setor de BIOHEALTH;

### GRUPOS ALVO



#### Academia

- IES
- Staff
- Estudantes (atuais e futuros)



#### Empresas

- Clusters, Câmaras de Comércio, Broker de tecnologia, empresas de capital de risco
- Empreendimentos estabelecidos com base em tecnologia, Start-ups, Spin-offs



#### Parques de ciência, centros de inovação

- Staff
- Utilizadores

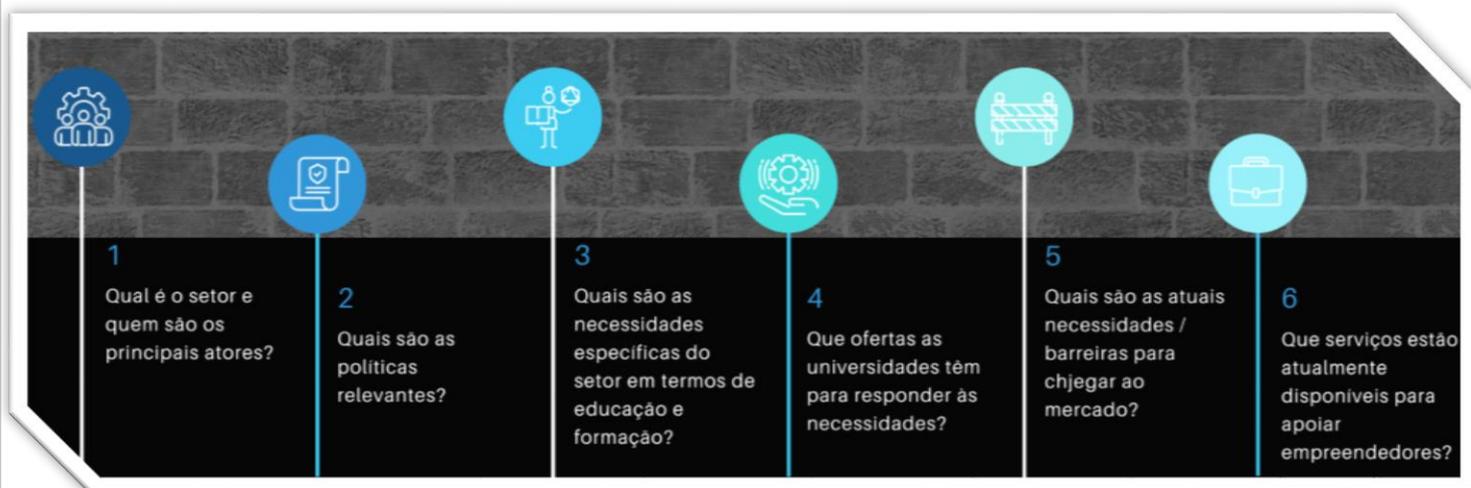




## 2 METODOLOGIA | INVESTIGAÇÃO DE SECRETÁRIA & DE CAMPO

No contexto do projeto BIOALL, a INVESTIGAÇÃO DE SECRETÁRIA teve como objetivo coletar informações, como as existentes no setor BIOHEALTH em termos de perspectiva governamental / estrutural / estratégica entre Portugal, Espanha e Itália, além de examinar relatórios oficiais, documentos a nível nacional e da UE.

### TÓPICOS-CHAVE DE INVESTIGAÇÃO



A revelação do setor através da investigação de secretária levou a uma atividade de investigação de campo amplamente implementada, onde as questões que derivavam da análise do contexto do país foram endereçadas aos principais atores no campo BIOHEALTH.

A investigação de secretária teve como objetivo coletar evidências e validar suposições da investigação de secretária no setor de BIOHEALTH, a nível nacional e da UE, sobre:

- validação

Essas atividades de investigação foram implementadas com o envolvimento ativo da maioria dos parceiros e principais partes interessadas, por meio de uma abordagem participativa e mista, baseada no uso equilibrado de métodos e técnicas quantitativas e qualitativas.



O relatório final do **ESTADO DA ARTE**, inclui uma estrutura descritiva detalhada e uma visão abrangente dos três países (Itália, Portugal e Espanha), também inclui uma análise comparativa entre os três países e considerações finais para apoiar o desenvolvimento futuro do projeto. Cada país recebeu uma análise aprofundada específica, com o objetivo de capturar qualquer especificidade e característica em relação à estrutura unitária geral.





# 3

## RESULTADOS | INVESTIGAÇÃO DE SECRETÁRIA

**UMA PERSPECTIVA DE 2030 MOSTRA QUE O EMPREGO NA CADEIA DE VALOR DA BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL PODE AUMENTAR PARA MAIS DE UM MILHÃO DE EQUIVALENTES A TEMPO INTEIRO!**

### OVERALL ECONOMIC IMPACT



**In 2030** Expected employment: 900.000 – 1.500.000  
Contributing between €57,5 and €99,5 billion to the EU economy

O alto efeito multiplicador que está a impulsionar um emprego a montante no setor de IB gera um poderoso campo modernizado de economia e ação no cenário europeu. Promovendo uma economia competitiva baseada no conhecimento, gera crescimento e gera novos empregos, além de apoiar a proteção ambiental, o desenvolvimento sustentável e a saúde pública.

Sob esse âmbito, o setor **BIOHEALTH** é reconhecido como a interseção de saúde, ciências da vida, biociências, tecnologia da informação e manufatura, e oferece várias oportunidades de carreira na indústria, organizações sem fins lucrativos e no governo, ou mesmo no empreendedorismo.

### POLÍTICAS *Podemos encontrar um amplo conjunto de políticas que apoiam o setor*



- ✓ Plano de ação para o empreendedorismo para promover o crescimento económico da Europa
- ✓ Erasmus para jovens empresários
- ✓ Comissão fornece apoio às PME através do portal Europa Business Portal, da Enterprise Europe Network e da página de suporte à internacionalização das PME.

### DESAFIOS *O BIO-empreendedorismo tem desafios únicos que exigem formação eficiente*



- ✓ Mentoria, suporte de marketing, consultoria jurídica, coach de gestão e acesso a novas tecnologias
- ✓ Gestão, empreendedorismo, financeiro e marketing
- ✓ Aptidões e competências empresariais

### OFERTAS *As ofertas de formação existem maioritariamente no sistema de ensino superior*



- ✓ Plano de ação para o empreendedorismo para promover o crescimento económico da Europa
- ✓ Erasmus para jovens empresários

### BARREIRAS *O BIO-empreendedorismo traz desafios únicos nos seguintes aspetos*



- ✓ Assuntos regulatórios
- ✓ Custos de Investigação e Desenvolvimento (I&D)
- ✓ Desafios da propriedade intelectual
- ✓ Distribuição de produtos
- ✓ Criação de colaborações

### SERVIÇOS *As ofertas de formação existem principalmente no sistema de ensino superior*



- ✓ Incubadoras e aceleradoras
- ✓ Programas de suporte ao desenvolvimento de negócios (pacotes)
- ✓ Regimes de financiamento nacionais e da UE



# 4 RESULTADOS | INVESTIGAÇÃO DE CAMPO

*UM CENÁRIO DE FORMAÇÃO FRAGMENTADA E INSTÁVEL É DESCOBERTO ATRAVÉS DAS RESPOSTAS DOS PARTICIPANTES, REVELANDO A NECESSIDADE DE UMA AÇÃO COORDENADA*



**Envolvimento da Academia**



**Envolvimento das empresas**



**Envolvimento das incubadoras**



**Envolvimento de outros stakeholders**

Entre os 117 questionários recebidos e provenientes dos três países, as universidades e suas estruturas estavam envolvidas principalmente com 23%, seguidas pela categoria "Empresas" com 20% e, finalmente, pela categoria "Incubadoras" com 12%. As demais categorias incluídas no questionário estão representadas, mas com alta distribuição e fragmentação.

## **OFERTA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO**

Na oferta de 58% de educação e formação, o horário varia entre 8 e 16 horas e alcança um número limitado de empresas. Aqueles que fazem formação empreendedora parecem fazê-lo principalmente de maneira estruturada, em grandes grupos e como formação contínua ou mediante solicitação. Em 2 de 3 casos, a formação é gratuita e utiliza pessoal interno e externo para compilar uma capacitação mais holística. Também metade dos participantes conhece as possibilidades dos cursos universitários oferecidos.

## **OFERTA DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA**

A maioria das empresas entrevistadas fornece, em média, quatro diferentes serviços de consultoria. O serviço mais comumente fornecido é a "Análise de negócios" seguida de "Busca de oportunidades de colaboração" seguida de "Suporte à participação em programas e fundos públicos de investigação, inovação e investimento". Serviços de consultoria, seminários, cursos e iniciativas de formação para o desenvolvimento de negócios são oferecidos principalmente gratuitamente, no formato "Estruturado e Permanente" ou "Ocasionalmente a pedido". Os números relativos a clientes e organizações / empresas que usam os serviços de consultoria fornecidos por cada empresa são limitados.

## **PROCURA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO**

Dos 117 entrevistados, 65% responderam que receberam uma solicitação de serviços de educação e formação e, por outro lado, os números relativos a clientes e organizações / empresas que solicitam serviços de consultoria fornecidos por cada empresa são limitados.

## **PROCURA DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA**

Entre as 117 respostas, descobrimos que 71% receberam solicitações de serviços de consultoria de spin-offs, startups, estudantes, empresas (mais ou menos jovens) para apoiar e desenvolver negócios. Os números relativos a clientes e organizações / empresas que solicitam serviços de consultoria fornecidos por cada empresa são limitados.



# 5

## CONCLUSÕES

*OS DADOS RECOLHIDOS E AS OPINIÕES EXPRESSAS POR MAIS DE CEM RESPONDENTES ENVIAM SINAIS ENCORAJADORES E DE APOIO AO PROJETO BIO-ALL*

Nove em cada dez entrevistados afirmam que, nos três países considerados, há uma potencial procura por este tipo de cursos, consultoria e serviços estruturados de formação educacional prestados para apoiar o empreendedorismo no setor BIOHEALTH.

Até agora, a procura generalizada e potencial é acompanhada por uma oferta de serviços educacionais, de formação, consulares e altamente fragmentados, articulados, principalmente de pequena escala, destinados a interlocutores e segmentos muito limitados, circunscritos, quase fragmentados.

Assim, a intervenção do BIO-ALL é considerada uma ação de reforma altamente relevante e necessária que colocará em prática os mecanismos que desencadearão a proliferação dos esquemas de apoio e capacitação.



**Veredito:** A "pergunta" expressa pelos entrevistados, mas sobretudo a fragmentação da prestação de serviços às organizações e pessoas que trabalham no chamado setor BIOHEALTH, colocam a questão e a necessidade de co-criação de dinâmicas colaborativas entre e dentro dos atores relevantes do ecossistema (incluindo universidades, instituições de ensino superior - funcionários e estudantes, empresas, incubadoras / aceleradoras, investidores, políticos e tomadores de decisão e outras partes interessadas), que apoiarão ativos, metodologias e sistemas educacionais inovadores, intensificando a capacidade de resposta da oferta de ensino superior às necessidades atuais e futuras e apoio ao empreendedorismo no setor.

## A NOSSA ABORDAGEM METODOLÓGICA ENVOLVE-TE

O projeto Bio-All assenta numa abordagem participativa sólida, onde apesar de os parceiros representarem utilizadores finais, estes últimos são também chamados a participar e assumir um papel ativo em atividades de cocriação, trabalho e partilha. Tal será alcançado através de uma série de pequenos eventos com diferentes objetivos





# Bio-All

BIOHEALTH GEAR BOX ALLIANCE

[www.bioall.eu](http://www.bioall.eu)

## Coordenador

University of Beira Interior (PT)



<http://ubimedical.ubi.pt/>

Universidad de Granada (ES)



UNIVERSIDAD DE GRANADA

<https://www.ugr.es/en/>

Università Politecnica delle Marche - UNIVPM (IT)



<https://www.univpm.it>

Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (IT)



<http://www.inbb.it/en/>

LABFIT - HPRD Lda (PT)



<http://www.labfit.pt/>

Asociación Cluster Granada Plaza Tecnológica y Biotecnológica (ES)



<https://www.ongranada.com>

CEEI ARAGÓN (ES)



<http://www.ceeiaragon.es/>

Friuli Innovazione (IT)



<https://friulinnovazione.it/en/>

BGI (PT)



<https://www.bgi.pt/>

PTS Granada (ES)



<http://en.ptsgranada.com/>

Cube Labs (IT)



<http://www.cube-labs.com/>

Virtual Angle BV (NL)



[www.virtualangle.com](http://www.virtualangle.com)

INOVA+ (PT)



<https://inova.business/en/>



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union