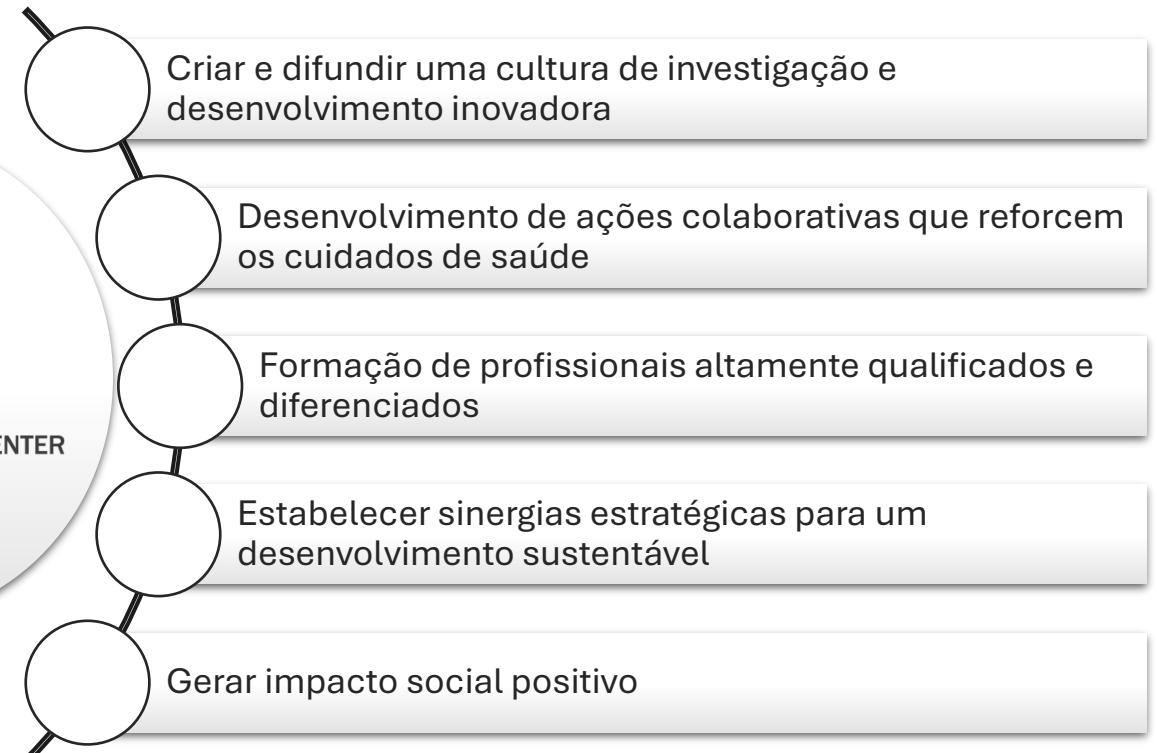


INOVAÇÃO BIOMÉDICA, TECNOLOGIA E MEDICINA DE PRECISÃO

*O PAPEL DO ABC NA ESTRATÉGIA REGIONAL
PARA UM ENVELHECIMENTO ATIVO E SAUDÁVEL*

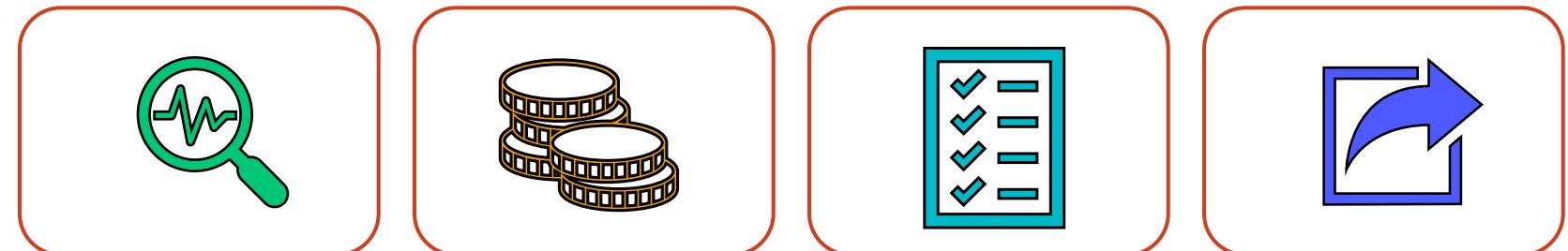


Marta Botelho



Projetos com Financiamento Aprovado

2021 - Atual



Projetos
I&D&I

27

Investimento
Elegível

13 736 469,93€

Financiamento
obtido

11 850 135,78€

Publicações
(2016-2025)

229



IMPETUS project has received funding from the
European Union's Horizon WIDERA 2021-ERA-01
Research and Innovation Programme under
Grant Agreement No 101058677



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve

LABORATÓRIO DE GENÉTICA - LABGEN



LABORATÓRIO DE PALMILHAS



IMAGING LAB



CENTRO DE SIMULAÇÃO E FORMAÇÃO CIRÚRGICA



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve

IMAGING LAB

Em colaboração com a ULSAlgarve:

- Apoia a comunidade, disponibilizando exames de RM fundamentais para diagnóstico e tratamento de doenças crónicas;
- Promove a investigação científica – ferramentas de IA.
- Novas técnicas e novas tecnologias de aquisição de imagem médica.



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve

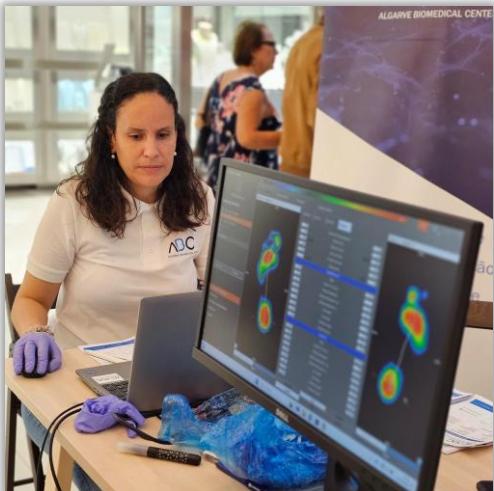


LABORATÓRIO GENÉTICA

- Diagnóstico genético com ênfase na medicina personalizada, nomeadamente nas recomendações terapêuticas individualizadas.
- Diagnóstico precoce e a mudança de hábitos para uma vida mais saudável.

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve

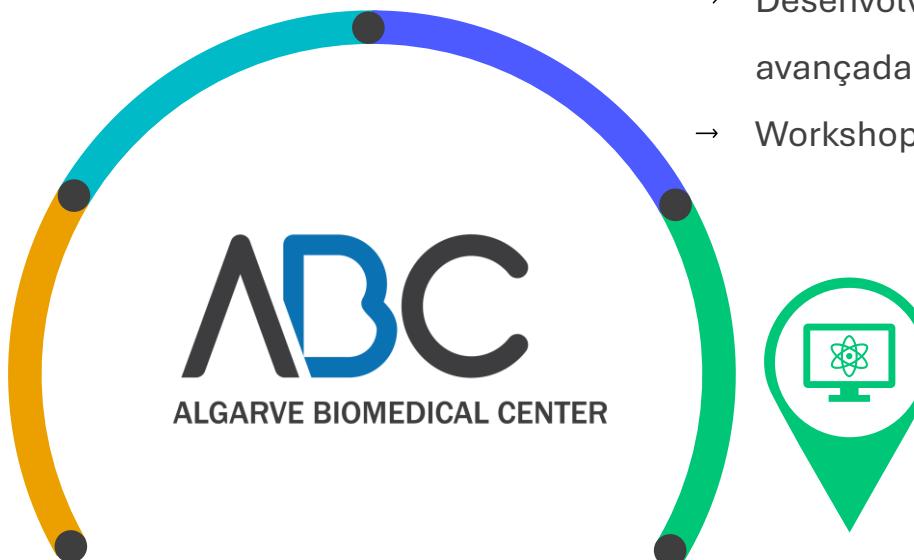


LABORATÓRIO PALMILHAS

Estudo, prevenção e tratamento das alterações dos pés e das suas repercussões no corpo humano, com recurso à personalização e adaptação de produtos de apoio, com um foco para as ortóteses plantares.

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve

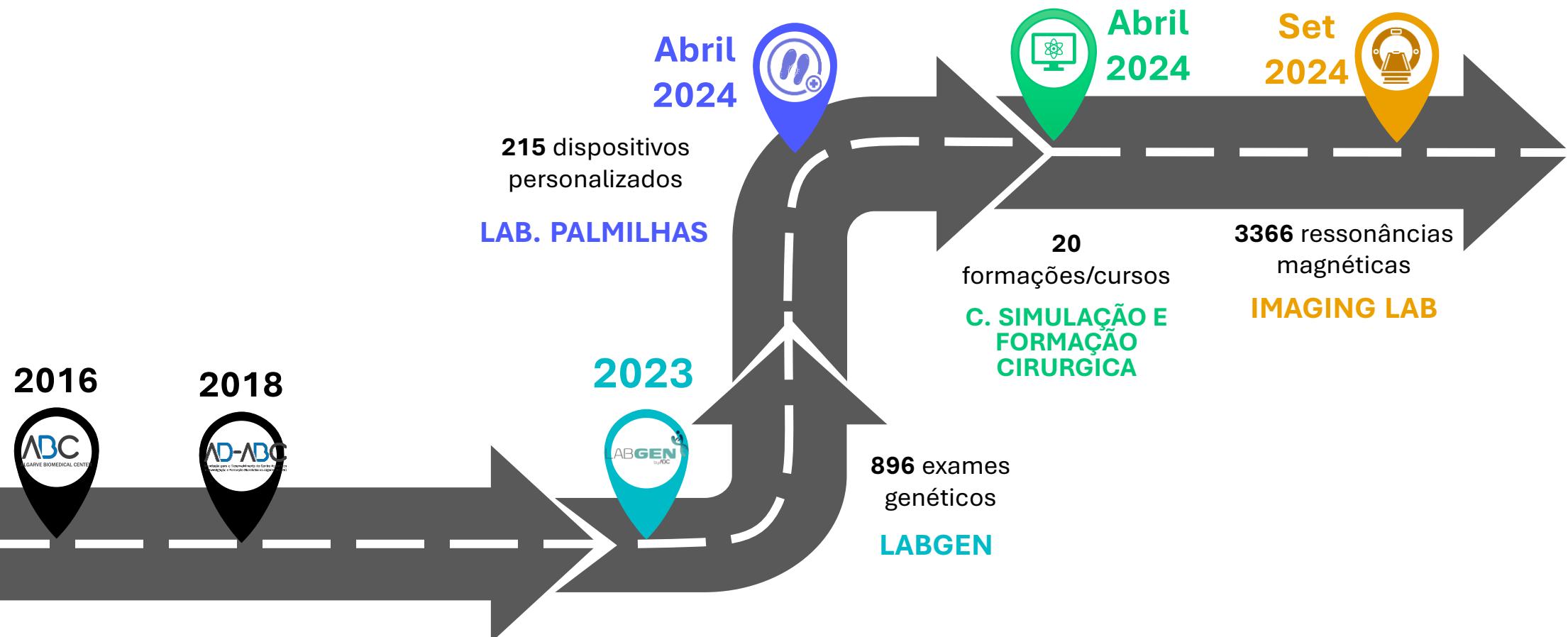


C. SIMULAÇÃO E FORMAÇÃO CIRÚRGICA

- Promove o ensino e a capacidade de inovação e desenvolvimento científico na prática clínica médico-cirúrgicos e cuidados intensivos.
- Desenvolvimento de técnicas inovadoras – simulação avançada e cirurgia experimental.
- Workshops segmentação 3D de modelos anatómicos.

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve



PROGRAMA COMUNITÁRIO DE EXERCÍCIO FÍSICO NA DOENÇA CRÓNICA

- Ensaio Clínico não farmacológico - **multimorbilidade vs resposta ao EF**
- 2024-Atual = 153 participantes
- Meta de **reduzir a inatividade física em 15% até 2030** (OMS, 2018)
- Assegurar uma **vida saudável** e promover o **bem-estar** (ODS 3)



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve



NUPLEX - Perfil epigenómico de nucleossomas circulantes em amostras de plasma combinado com IA para a deteção de assinaturas associadas ao cancro

- Criar, desenvolver e testar uma solução inovadora de biopsia líquida – **EpiOncoScreen** - para o diagnóstico precoce do cancro.
- Combina um ensaio de perfil epigenético com uma plataforma de descoberta de biomarcadores **baseada na inteligência artificial**.
- Permite o rastreio de múltiplos doentes para múltiplos tipos de cancro.



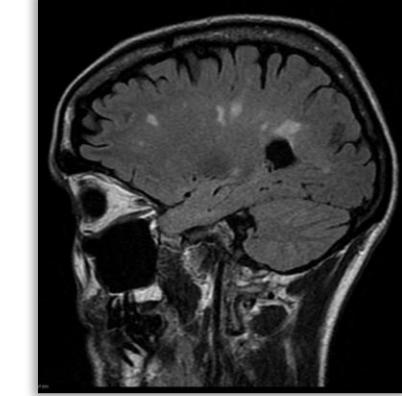
Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve



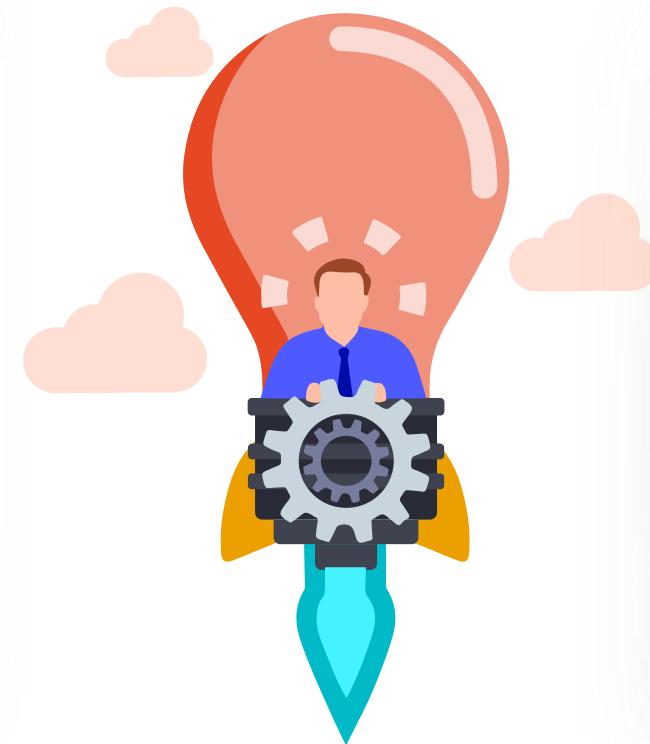
ABA - The Algarve Brain Aging Imaging Study

- Análise de biomarcadores imanológicos do **envelhecimento cerebral** e **patologias neurodegenerativas** com ferramentas de *machine learning*.
- 2025 - atual
- **Protocolo avançado de imagem** para identificação precoce de indivíduos em risco de desenvolver demência e retardar o aparecimento de **doenças neurodegenerativas**.



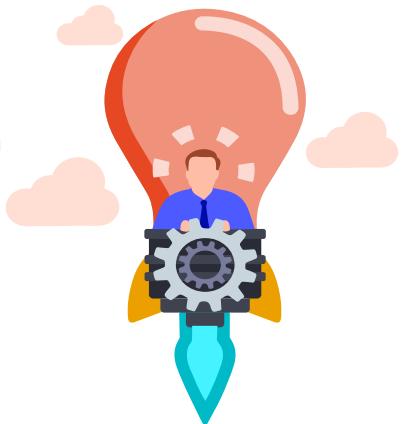
Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve



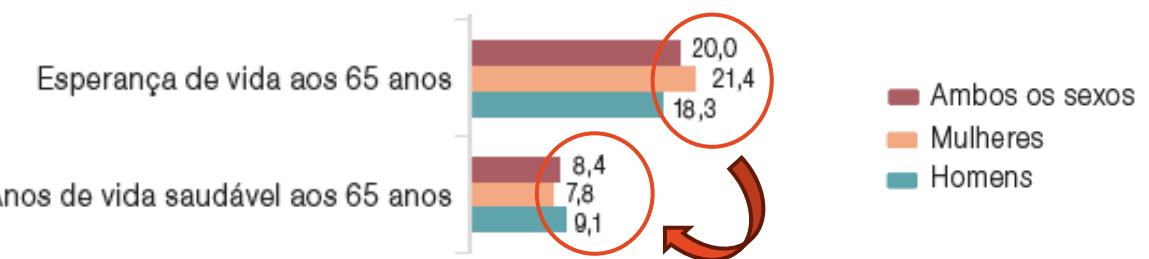
Índice de envelhecimento (número de idosos por 100 jovens)

Índice de envelhecimento observado até 2024 e projetado para 2080



*Projeção do INE para 2080 (cenário central)

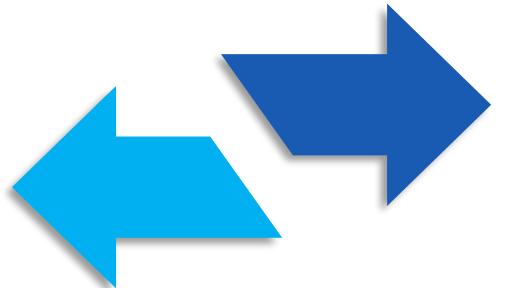
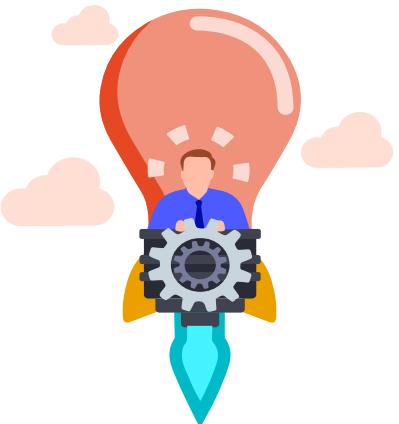
Esperança de vida, anos (2022-2024)



- Ambos os sexos
- Mulheres
- Homens

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve

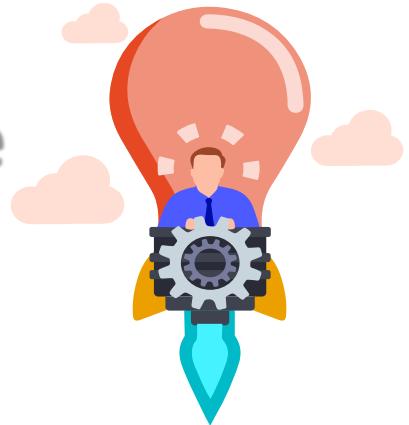


CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS

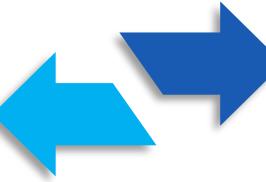
- Primeiro nível de contacto no sistema de saúde – **PREVENÇÃO**
- **ENVOLVIMENTO ATIVO** na rede de cuidados de saúde primários
- **FORMAÇÃO E INVESTIGAÇÃO APLICADA** - participação ao longo da vida + envelhecimento ativo e saudável

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve



ABC
ALGARVE BIOMEDICAL CENTER

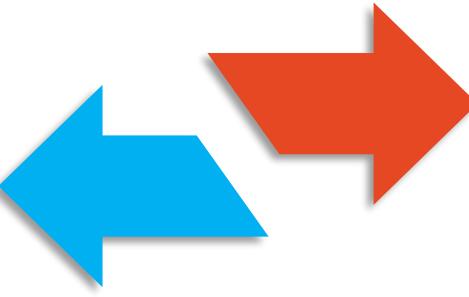
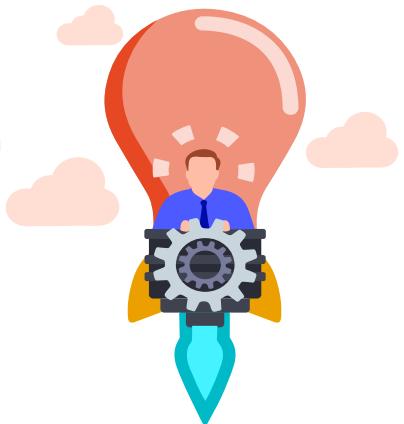


CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve

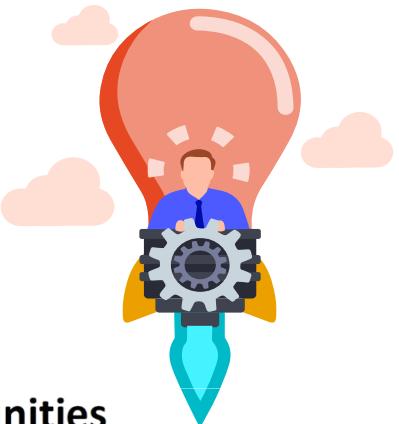


CUIDADOS ESPECIALIZADOS

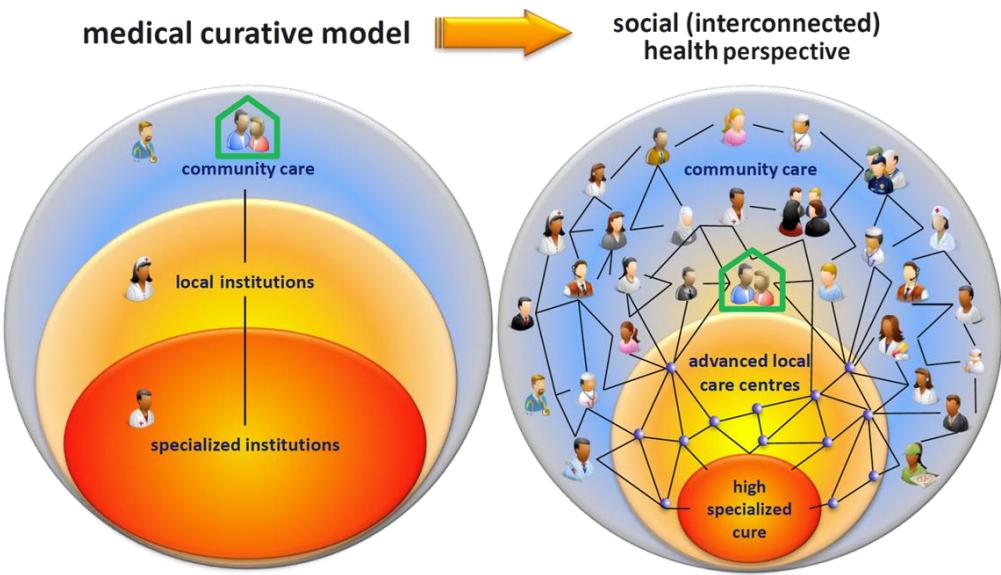
- **ENVOLVIMENTO ATIVO** na rede de cuidados especializados/hospitalares
- Promoção de estratégias de **RECUPERAÇÃO CLÍNICA** e redução dos síndromas pós hospitalização
- **FORMAÇÃO E INVESTIGAÇÃO APLICADA** - Preservação da longevidade saudável

Envelhecimento Ativo e Saudável

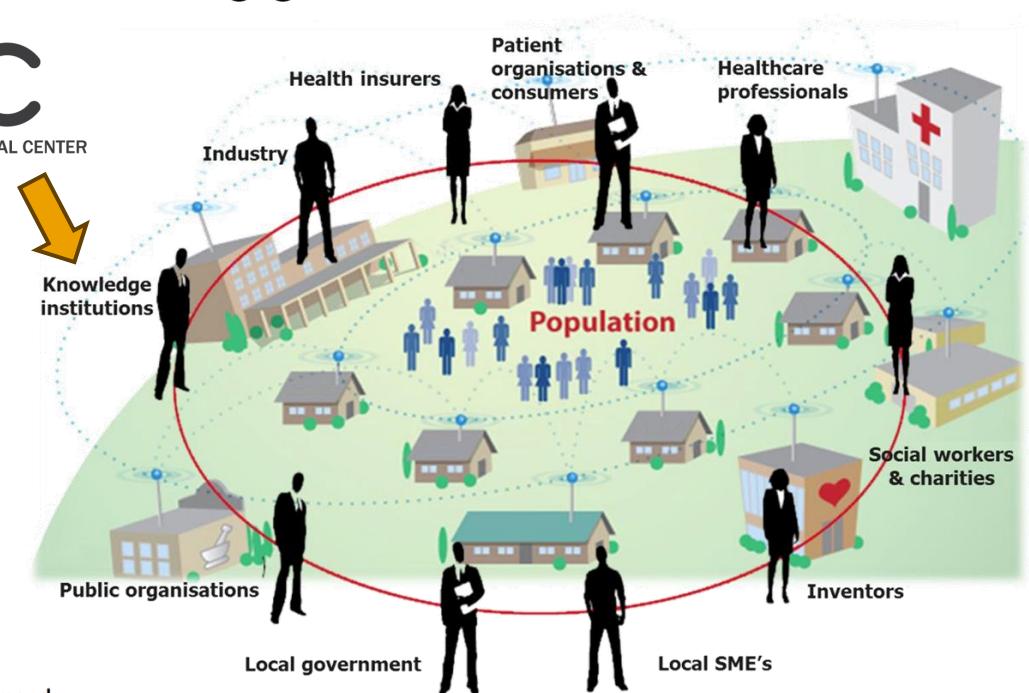
ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve



Paradigm shift



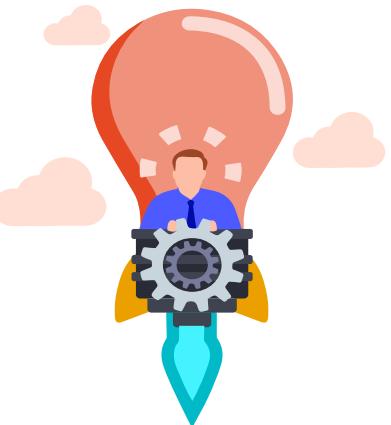
Engaged Co-creation in communities



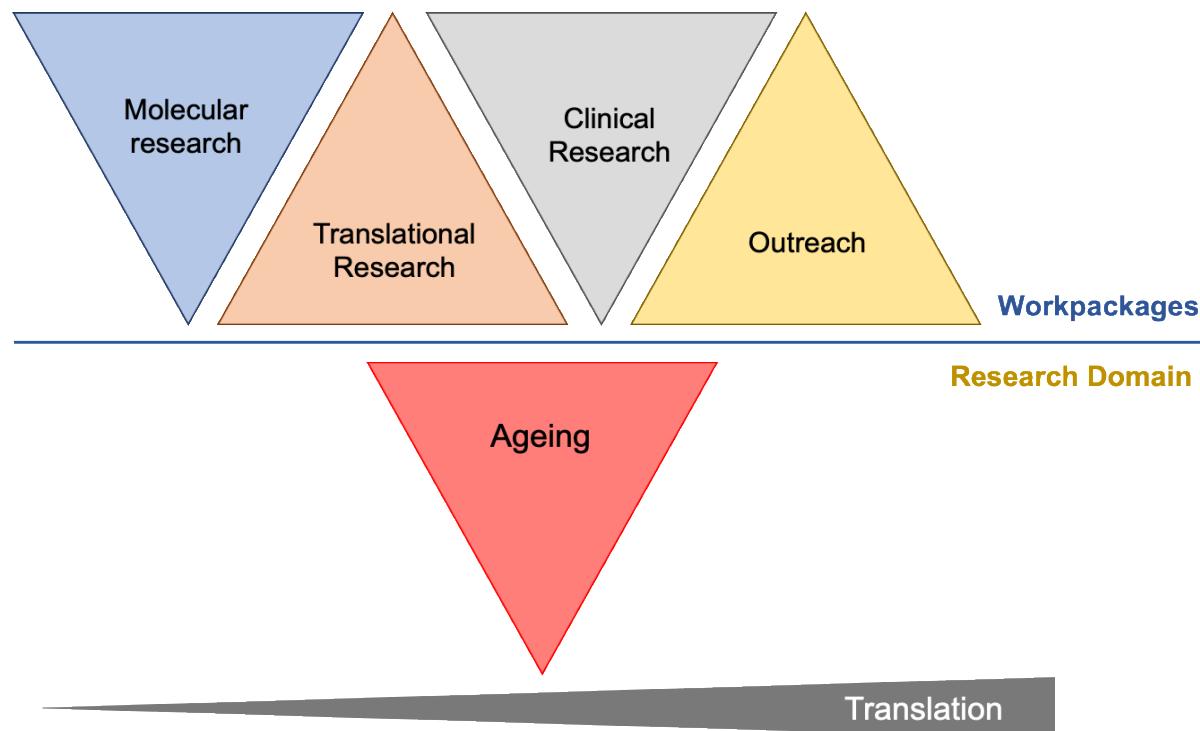
Dr. Nick Guldemand

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve

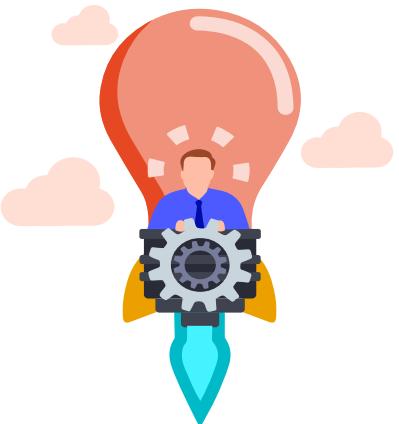


Fundamental and Translational Research in Biomedicine



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve



EUROPEAN
AHA REFERENCE SITE



A³ | Algarve
Active
Ageing

Centro de Referência
para o Envelhecimento Ativo
e Saudável / EIP-AHA



Obrigada pela vossa
atenção!



Marta Botelho
(marta.botelho@abcmedicalg.pt)