

INOVAÇÃO BIOMÉDICA, TECNOLOGIA E MEDICINA DE PRECISÃO



ALGARVE BIOMEDICAL CENTER

Centro Académico de Investigação
e Formação Biomédica do Algarve

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

Marta Botelho

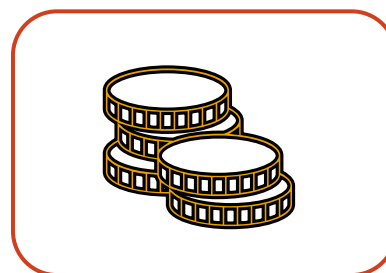


Projetos com Financiamento Aprovado

2021 - Atual



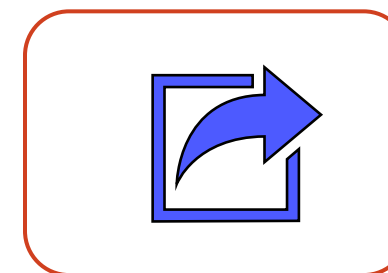
Projetos
I&D&I
27



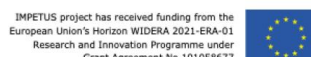
Investimento
Elegível
13 736 469,93€



Financiamento
obtido
11 850 135,78€



Publicações
(2016-2025)
229



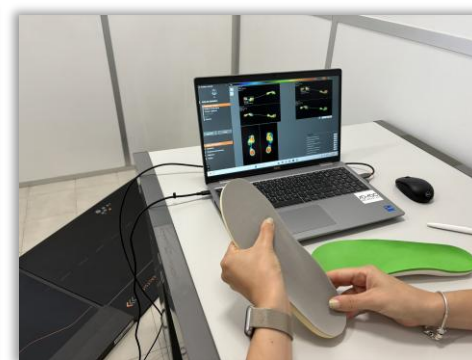
Envelhecimento Ativo e Saudável

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

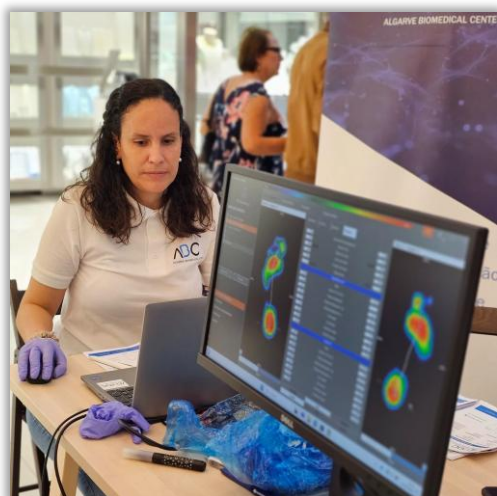


LABORATÓRIO GENÉTICA

- 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



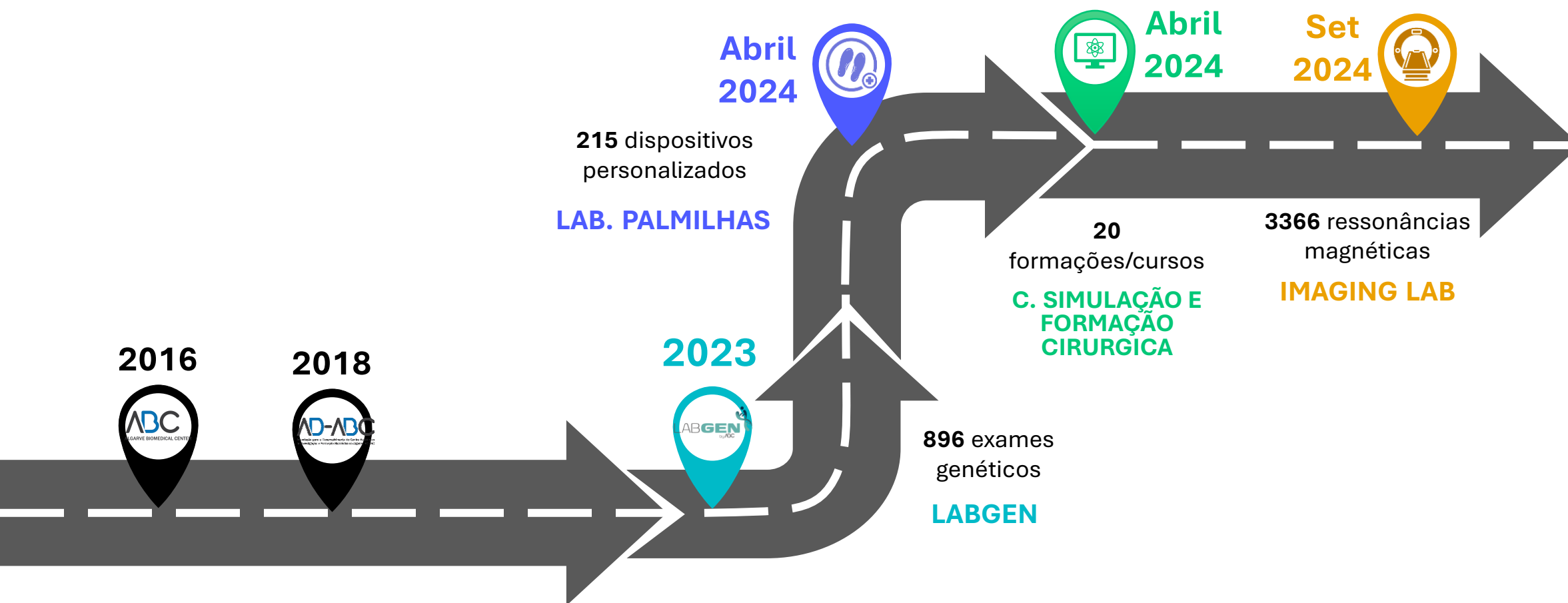
C. SIMULAÇÃO E FORMAÇÃO CIRÚRGICA

- 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)



LABORATÓRIO SAÚDE E MOVIMENTO
HEALTH AND MOTION LAB



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.

EPIGENOMICA  ABC
ALGARVE BIOMEDICAL CENTER



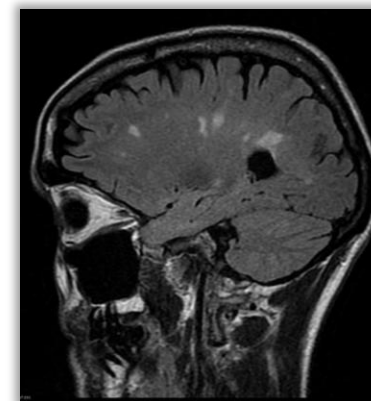
Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC em prol da região do Algarve



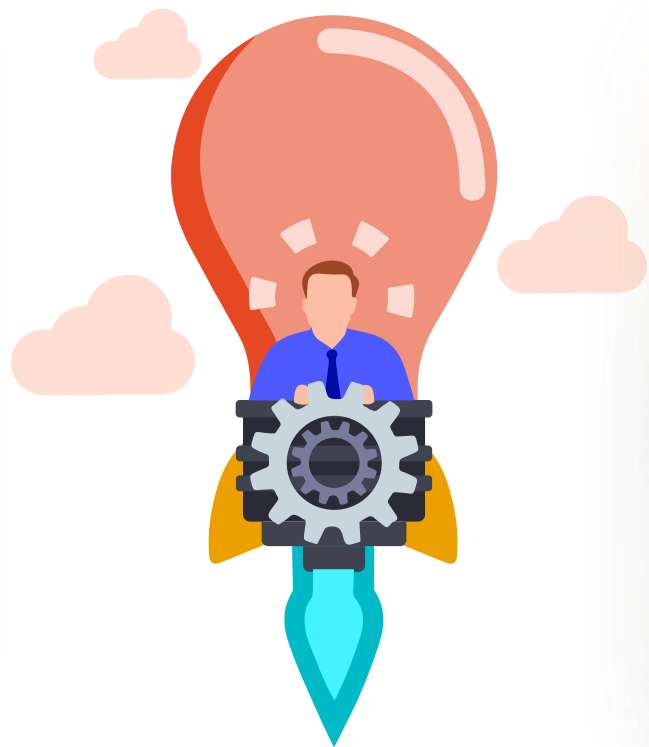
ABA - The Algarve Brain Aging Imaging Study

- Análise de biomarcadores imagiológicos 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

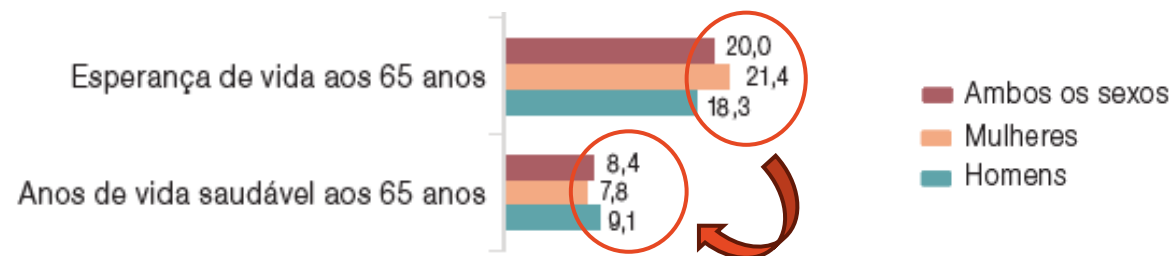


Índice de envelhecimento (número de idosos por 100 jovens)



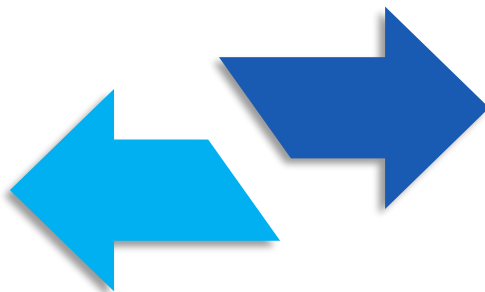
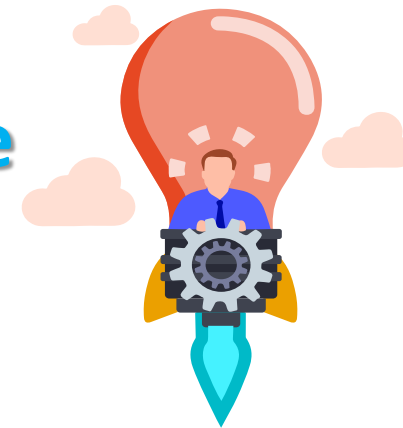
*Projeção do INE para 2080 (cenário central)

Esperança de vida, anos (2022-2024)



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve

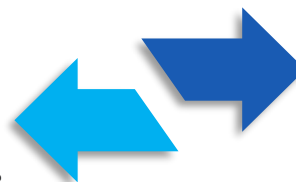
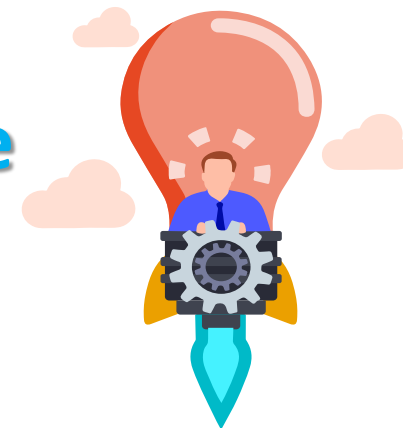


CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS

- 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



CUIDADOS DE SAÚDE PRIMÁRIOS

ALGARVE

ICOPE

Integrated Care for Older People



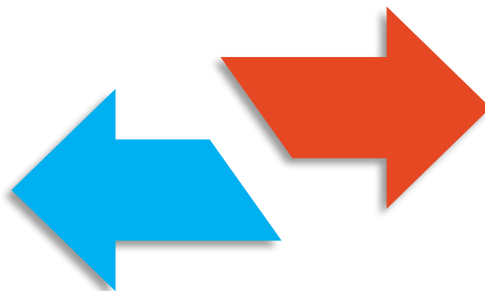
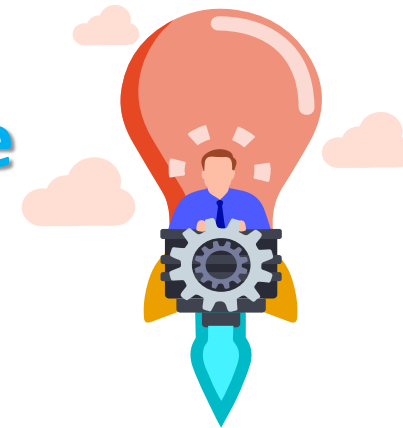
World Health Organization

PRINCIPAIS DOMÍNIOS DA CAPACIDADE INTRÍNSECA



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

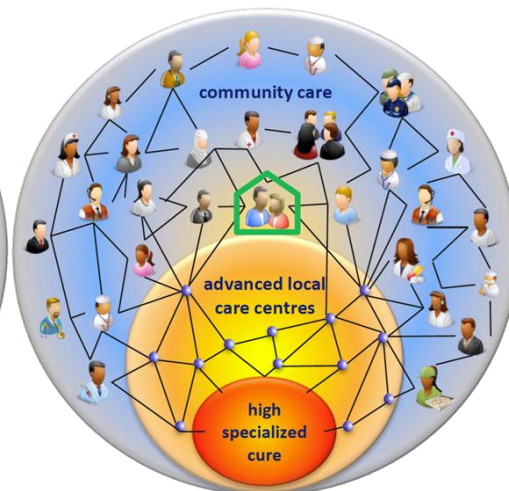
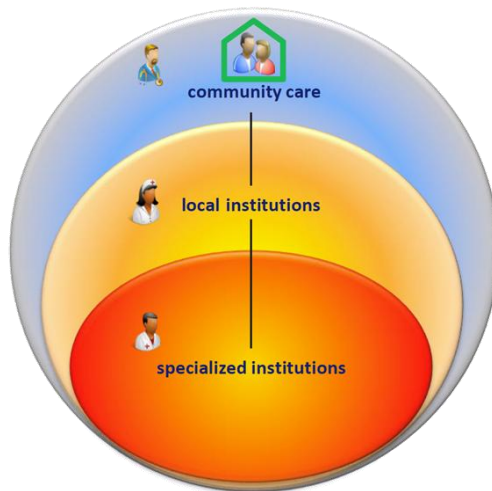


Paradigm shift

medical curative model

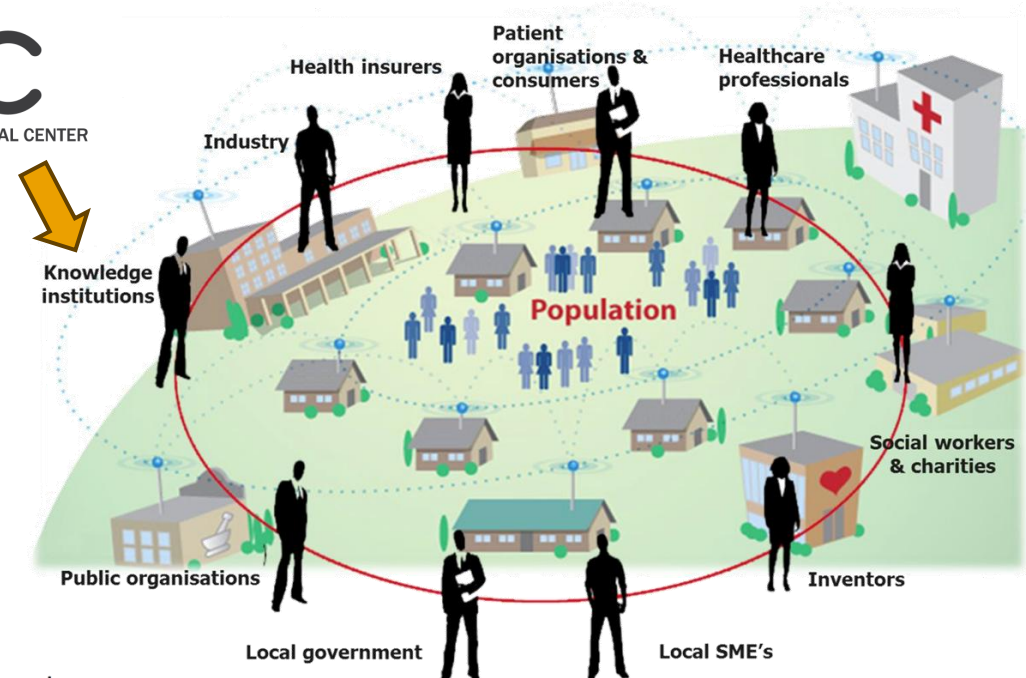


social (interconnected)
health perspective



Engaged Co-creation in communities

ABC
ALGARVE BIOMEDICAL CENTER



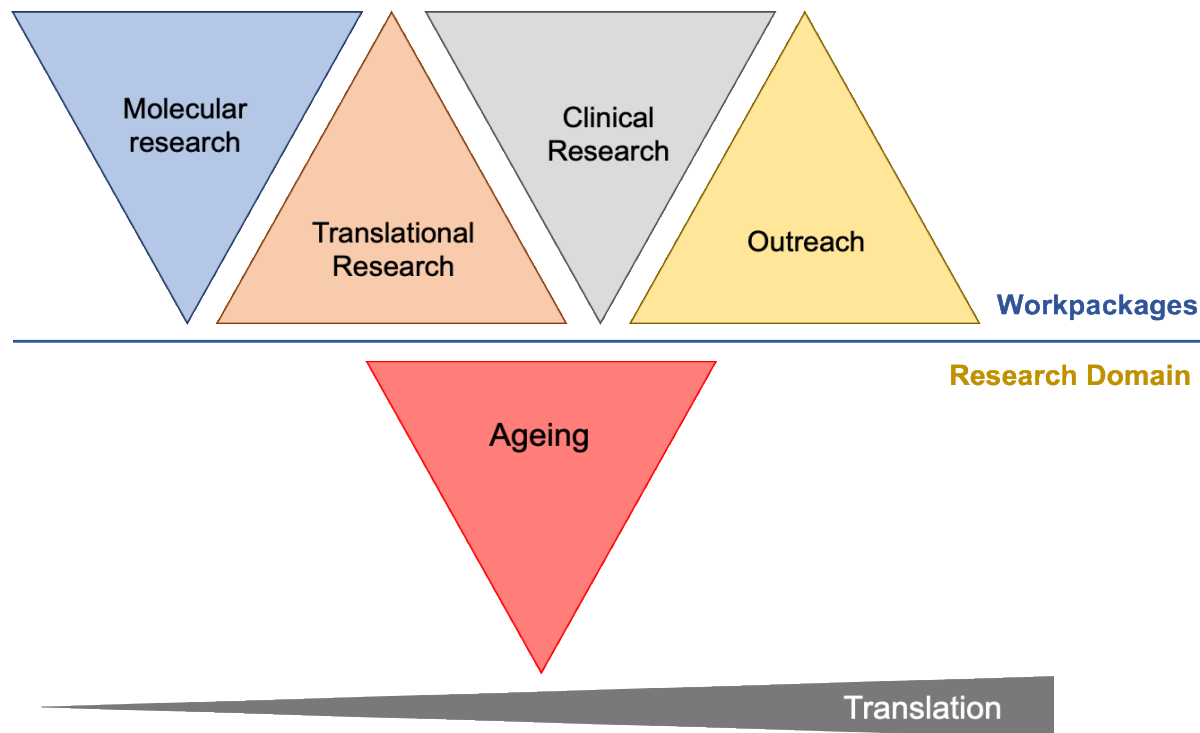
Dr. Nick Guldemand

Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve

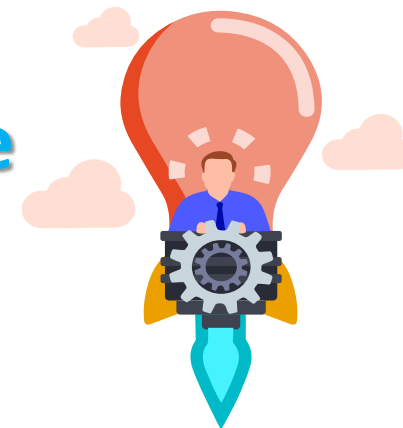


Fundamental and Translational Research in Biomedicine



Envelhecimento Ativo e Saudável

ABC NO FUTURO em prol da região do Algarve



**Algarve
Active
Ageing**

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



Obrigada pela vossa
atenção!



ALGARVE BIOMEDICAL CENTER

Centro Académico de Investigação
e Formação Biomédica do Algarve

Marta Botelho
(marta.botelho@abcmedicalg.pt)