ACRÓNIMO DO PROJETO

DACs-4-TNBC

CÓDIGO DO PROJETO

LISBOA2030-FEDER-00918600 (Proj. n.º 14687)

ENTIDADE FINANCIADORA

Agência para o Desenvolvimento e Coesão, I.P. (Apoio FEDER)
Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. (Apoio OE)

ENTIDADES BENEFICIÁRIAS

Faculdade de Medicina Veterinária (FMV/ULisboa) – *Inst. Proponente*
Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e o Desenvolvimento (IST-ID) – *Inst. Participante*
Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento (FARM-ID) – *Inst. Participante*

ELEMENTOS NUCLEARES DA EQUIPA DE INVESTIGAÇÃO

Prof. Doutor Frederico Nuno Castanheira Aires da Silva (Investigador Responsável)

MAPA DE INVESTIMENTO ELEGÍVEL E APOIO OE REPARTIDO PELOS DIVERSOS BENEFICIÁRIOS

Proponente/ Participante(s)	NIF	Instituição	Regiões NUTS II	Orçamento elegível	Apoio FEDER (40%)	Apoio OE (60%)
Proponente	502286326	FMV/ULisboa	Lisboa	217.857,60€	87.143,04€	130.714,56€
Participante 1	509830072	IST-ID	Lisboa	15.854,40€	6.341,76€	9.512,64€
Participante 2	510582184	FARM-ID	Lisboa	15.854,40€	6.341,76€	9.512,64€
TOTAL				**249.566,40€**	**99.826,56€**	**149.739,84€**

DATA DE APROVAÇÃO	DATA DE INÍCIO	DATA DE FIM
25/02/2025	01/05/2025	31/12/2027

Apoio dos Fundos Nacionais/OE através da FCT, I.P.

OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

Desenvolvimento de Conjugados de Anticorpos-Degradadores Altamente Específicos e Potentes para o Tratamento do Cancro da Mama Triplo Negativo: Um passo em frente na Terapia de Precisão do Cancro

O projeto DACs-4-TNBC tem como principal objetivo desenvolver uma nova geração de terapias direcionadas para o tratamento do cancro da mama triplo negativo (CMTN), um subtipo particularmente agressivo de cancro da mama, caracterizado pela limitada disponibilidade de terapias específicas.

A estratégia baseia-se no desenvolvimento de conjugados anticorpo-degradador (DACs), combinando anticorpos recombinantes de domínio único (*single-domain antibodies*, sdAbs), dirigidos ao antigénio tumoral TROP-2, com moléculas degradadoras de proteínas (*PROTACs*). Esta abordagem pretende promover a entrega seletiva dos agentes terapêuticos às células tumorais, aumentando a eficácia antitumoral e reduzindo os efeitos indesejáveis nos tecidos saudáveis.

As principais atividades incluem a seleção e caracterização de sdAbs anti-TROP-2, a identificação e otimização de moléculas PROTAC com atividade antitumoral, o desenvolvimento e caracterização dos respetivos conjugados e a avaliação da sua eficácia em modelos celulares e pré-clínicos de cancro da mama triplo negativo.

Como resultados esperados, pretende-se obter e validar novos conjugados com elevada especificidade e atividade antitumoral, demonstrando o potencial desta estratégia para o desenvolvimento de terapias de precisão mais eficazes. O projeto contribuirá ainda para o avanço do conhecimento científico na área dos conjugados de anticorpos e para a valorização de novas tecnologias com potencial aplicação em oncologia.

Apoio dos Fundos Nacionais/OE através da FCT, I.P.