

Nome: NEXUS Pacto de Inovação – Transição Verde e Digital para Transportes, Logística e Mobilidade

Código de operação: 02-C05-i01.01-2022.PC645112083-00000059 (projeto 53)

Investimento: AGENDAS/ALIANÇAS MOBILIZADORAS PARA A REINDUSTRIALIZAÇÃO

Data de início: 01-01-2022

Data de conclusão: 31-12-2025

Síntese do Projeto:

Promoção de uma Agenda em torno das redes logísticas e de transportes, focada em inovar, desenvolver, demonstrar e iniciar a valorização e exploração de produtos e serviços, com forte potencial de exportação, e que abordem os principais desafios e gaps identificados na logística.

Produtos a desenvolver:

A Agenda NEXUS criará um ecossistema de 28 produtos e serviços para a Transição Verde e Digital nos setores dos transportes e logística. No centro deste ecossistema, o produto core, está o NEXUS OPEN DATA COLLABORATION PLATFORM, compreendendo um conjunto de aplicações e serviços (NEXUS FEDERATED APPLICATIONS AND SERVICES). Por fim, a componente NEXUS HARDWARE ASSETS, de produtos de hardware inovadores que exploram princípios de IoT e promovem importantes sinergias entre a plataforma colaborativa de dados abertos e as demais aplicações e serviços.

Cada um destes produtos terá a sua representação digital (digital twin), visando a partilha e receção de dados, destinados a melhorar a performance das operações.

Investimento total elegível: 91,9 milhões €

Incentivo máximo: 59,1 milhões €

Consórcio (beneficiários):

APS – ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE SINES E DO ALGARVE, S.A. (LÍDER)

AFTLA – ASSOCIAÇÃO PARA A FORMAÇÃO TECNOLÓGICA NO LITORAL ALENTEJANO

ALTICE LABS, S.A.

AMORIM CORK FLOORING, S.A.

CARGOFIV, LDA.

COMPTA-EMERGING BUSINESS, S.A.

COMPTA-INFRAESTRUTURAS E SEGURANÇA, S.A.

EGAPI – EQUIPAMENTOS E GESTÃO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, LDA.

ESRI PORTUGAL – SISTEMAS E INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, S.A.

FORDESI – FORMAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E INVESTIGAÇÃO, S.A.

GEOSENSE, LDA.

IC – INSTITUTO DA CONSTRUÇÃO

INEGI – INSTITUTO DE CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL

INESC TEC – INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA

IP INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, S.A.

INSTITUTO PEDRO NUNES - ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

IP TELECOM, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES. S.A.

LASO – TRANSPORTES, S.A.

MAEIL INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING, LDA.

MARLO CONSULT, LDA.

MEDWAY – OPERADOR FERROVIÁRIO DE MERCADORIAS, S.A.

MEIGHT TECHNOLOGIES S.A.

MIXMOVE MATCH PORTUGAL, LDA.

ONE OCEAN – ENGENHARIA E ARQUITETURA NAVAL LDA.

PSA SINES – TERMINAIS DE CONTENTORES, S.A.

RANGEL INVEST, S.A.

REPSOL POLÍMEROS, UNIPessoal, LDA.

SEAPower – ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA ECONOMIA DO MAR

THE NAVIGATOR COMPANY, S.A.

TRANSPORTES OS TRÊS MOSQUETEIROS, LDA.

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

UNIVERSIDADE DO PORTO

Para mais informação consultar:

www.recuperarportugal.gov.pt

www.iapmei.pt/

<https://transparencia.gov.pt>

Participação do beneficiário no Projeto NEXUS



Produtos e/ou trabalhos a desenvolver:

A PLATAFORMA DE COLABORAÇÃO DE DADOS ABERTOS NEXUS irá recolher, consolidar, normalizar e processar uma enorme quantidade de dados de rede multimodal de alta qualidade, disponibilizando-os através de um mercado de colaboração de dados abertos. Ao criar um contexto de partilha de dados e de colaboração de pleno direito, estimulará a inovação e a utilização da inteligência artificial. A plataforma de dados abertos acolherá igualmente um mercado de aplicações e API para a transição digital e ecológica, que será totalmente aberto a todas as empresas, incluindo as PME, criando assim um forte incentivo à inovação digital num contexto competitivo. Uma parte substancial do trabalho a realizar pela Plataforma de Colaboração de Dados Abertos NEXUS estará relacionada com a recolha de um número cada vez maior de dados. Para tal, recorrerá ao conjunto de dados das principais plataformas sectoriais. Também negociará a partilha de dados a nível mundial com outras plataformas. E, finalmente, todas as aplicações federadas NEXUS e os activos de hardware (através dos seus gémeos digitais) tornar-se-ão também fornecedores de dados essenciais

NEXUS FEDERATED APPLICATIONS AND SERVICES refere-se a 25 aplicações e serviços que serão incluídos na carteira de Apps e API da Plataforma de Colaboração de Dados Abertos. Estas beneficiarão grandemente de todos os dados logísticos de alta qualidade disponíveis e das sinergias com outros produtos do ecossistema. É importante salientar que todos estes produtos e serviços digitais terão a sua própria *Unique Selling Proposition* e *Go To Market Strategy*. E estarão preparados para serem comercializados tanto através do NEXUS como também como soluções autónomas.

Os Work Packages onde o IPS estará envolvido são:

WP1 – Open Data Collaboration Platform

WP2 – AI Powered Nexus Applications

WP3 – Smart Gates and Smart Terminals

WP8 – Green and Energy Solutions for Ports and Logistics

WP9 – Advanced Capacitation and Training of HR

WP10 – Exploitation, Internationalization, Promotion and Dissemination

Investimento total elegível: 4 143 261,06€

Incentivo a máximo a receber: 4 143 261,06€