



PRR
RECUPERAR
PORTUGAL
CONSTRUIR
O FUTURO



PRR

Plano de Recuperação
e Resiliência



— _AGENDAS PARA O FUTURO



—Ambição

Apostar nas empresas para transformar o país, aumentando a competitividade e a resiliência da economia com base em investigação e desenvolvimento, inovação e diversificação, para colocar no mercado novos produtos e serviços altamente inovadores.

—Como?

Acelerar processos de transformação, incorporar conhecimento nas empresas e desenvolver novos produtos para o mercado com elevado valor acrescentado.

transformar
inovar
crescer

AGENDAS



_Para quê?

Aumentar a produção e competitividade das empresas, aumentar o emprego, aumentar a riqueza nacional.

_O que são?

Projetos em parceria, alianças mobilizadoras entre empresas, universidades, centros tecnológicos e entidades públicas.



Investimento

7 700 M€

Incentivo

2 915 M€

Criação de novos postos de trabalho

> 18 000, dos quais **> 11 000**
altamente qualificados

mobilização
união
colaboração

Aeronáutica Espaço e Turismo



Incentivo

320 M€

Investimento

566 M€

Agenda

Líder

Acelerar e Transformar o Turismo

Pestana Management –
Serviços de Gestão S.A.

Aero.Next Portugal

EEA – Empresa de Engenharia,
Aeronáutica e Automóvel, S.A.

Neuraspace – AI Fights Space Debris

Neuraspace, S.A.

New Space Portugal

GEO SAT, Lda.

Acelerar e Transformar o Turismo

Customer journey com implementação de soluções disruptivas e inovadoras ao longo de toda a experiência do turista

Otimizar a experiência do turista em todas as etapas da sua jornada, desde o planeamento da viagem até o regresso para casa. Através da integração de tecnologias digitais inovadoras, como aplicações móveis, tratamento de dados e realidade aumentada, procura-se facilitar a busca por informações, reservas e experiências personalizadas.

Sendo a sustentabilidade um pilar fundamental, engloba iniciativas voltadas para a preservação ambiental e a redução do impacto negativo do turismo. O objetivo é acelerar a digitalização e promover práticas sustentáveis para tornar o setor do turismo mais eficiente, inclusivo e responsável.



Aero.Next Portugal

Aeronaves e serviços de mobilidade aérea avançada | Sistema inteligente de inspeção de aeronaves | Capacitação da indústria de produção aeronáutica na área de fabricação aditiva

Reforçar o posicionamento de Portugal na cadeia de valor da aeronáutica, assegurando o domínio do país ao longo das fases de conceção, desenvolvimento, industrialização e comercialização.

Serão desenvolvidos e industrializados, respetivamente, uma aeronave não tripulada e de uma aeronave regional ligeira. Para apoio a esta indústria serão desenvolvidos um sistema inteligente de inspeção de aeronaves e um serviço de mobilidade aérea avançada, orientado, designadamente, para serviços de emergência médica e logística.

O projeto maximiza os ativos existentes no país e promove o investimento em mais do que uma região, destacando-se o caso do Alentejo, com impactos positivos na coesão territorial.

Neuraspace – AI Fights Space Debris

Ferramentas para operações espaciais focadas na prevenção de colisões | Gestão de tráfego no espaço e controlo de detritos espaciais através de inteligência artificial

Resolver através da Inteligência Artificial (AI) o problema dos destroços no espaço, ao fornecer ferramentas para os operadores de satélites evitarem colisões e assim evitar perdas por danos nas infraestruturas e a responsabilidade de deixar destroços em órbita.

É assim objetivo desenvolver uma solução de gestão de tráfego espacial para otimizar as atividades dos operadores de satélites, e para garantir o Espaço Sustentável.

New Space Portugal

Produção, integração e lançamento de satélites

Transformar o perfil de especialização do setor Espacial Português, com novos produtos e serviços inovadores, exportáveis e de maior complexidade tecnológica, alavancando toda a cadeia de valor.

Esta Agenda vai capacitar o setor para conceber e produzir satélites de observação da terra. Serão desenvolvidos os satélites das futuras constelações (Constelação do Atlântico, Open Constellation, Constelação AIS/VDES e Constelação SAR).

A New Space Portugal vai ainda criar uma plataforma digital designada por Planeta Digital, para integrar dados de múltiplas fontes e fornecer serviços de valor acrescentado.

Calçado, Têxtil e Vestuário



Incentivo

126 M€

Investimento

252 M€

Agenda

Líder

FAIST – Fábrica Ágil, Inteligente, Sustentável e Tecnológica

Carité – Calçados, Lda.

GIATEX – Gestão Inteligente da Água na ITV

Estamparia Têxtil – Adalberto Pinto da Silva, S.A.

Projeto Lusitano – Agenda Mobilizadora para a Inovação Empresarial da Indústria Têxtil e do Vestuário de Portugal

Nau Verde, Lda.

TEXP@CT – Pacto de Inovação para a Digitalização do Têxtil e Vestuário

Impetus Portugal, S.A.

FAIST – Fábrica Ágil, Inteligente, Sustentável e Tecnológica

Novos processos e materiais sustentáveis para o calçado | Linhas de produção automática na área do calçado.

Capacitar a indústria portuguesa do calçado e marroquinaria, alargando o seu grau de especialização e a capacidade de fabricar novos produtos. Reforçar o uso de tecnologias e processos inovadores, de materiais sustentáveis baseados no conhecimento e da digitalização, tornando o setor mais ágil e competitivo. Os novos desenvolvimentos estarão assentes em tecnologias como a automação e robótica, as TIC, a inteligência artificial e o ecodesign.

Serão criadas novas tipologias de produtos, com forte aposta no fabrico de produtos sustentáveis.



GIATEX – Gestão Inteligente da Água na ITV

Ferramentas para redução do consumo de água no sector têxtil

Criar ferramentas e sistemas para apoiar as empresas de enobrecimento têxtil na gestão inteligente da água de forma a reduzir ao máximo a sua utilização e melhorar a qualidade global dos produtos processados.

Serão desenvolvidos novos produtos e estruturas têxteis Eco funcionais e uma ferramenta de apoio à decisão para a gestão de água.

Projeto Lusitano – Agenda Mobilizadora para a Inovação Empresarial da Indústria Têxtil e do Vestuário de Portugal

Produção de fios de fibras recicladas e naturais dando origem a produtos têxteis e de vestuário inovadores

Promover a reindustrialização da Indústria Têxtil e de Vestuário (ITV) nacional, através de atividades de I&D, inovação produtiva, formação e internacionalização, criando a capacidade de fabricar fios de fibras recicladas e naturais, novos e inovadores produtos têxteis e de vestuário de superior valor acrescentado.

Pretende, ainda, a transformação competitiva do setor através de esforços concertados de I&D de sistemas inteligentes, alinhados com os paradigmas de Indústria 4.0 e *Internet of Things*, e de sistemas de tratamento e reaproveitamento de efluentes, de modo a reduzir drasticamente o consumo de recursos hídricos.

TEXP@CT – Pacto de Inovação para a Digitalização do Têxtil e Vestuário

Soluções de robótica nas atividades de confeção

Enfrentar os desafios e oportunidades da transição digital no setor da indústria têxtil e do vestuário (ITV), dando impulso à adoção de tecnologias e soluções digitais, tonando o setor mais atrativo para os atuais e futuros recursos humanos, mais resiliente, mais sustentável e mais sofisticado.

O TEXP@CT irá desenvolver um conjunto de soluções e tecnologias digitais, como foco na robotização, engenharia de produto, processos industriais, inteligência artificial, têxteis inteligentes, partilha de dados, e competências digitais.

Energia



Incentivo

698 M€

Investimento

3 094 M€

Agenda

Líder

Aliança para a Transição Energética

EFACEC Energia – Máquinas e Equipamentos, S.A.

CVB – Cadeia de Valor das Baterias em Portugal

Petrogal, S.A.

H2 Green Valley – Agenda Verde para o Desenvolvimento de Região 100% Hidrogénio Verde

REN, Gás, S.A.

H2DRIVEN Green Agenda

EFACEC Engenharia e Sistemas, S.A.

H2Enable – The Hydrogen Way for our Chemical Future

Bondalti Chemicals, S.A.

M-ECO2: Industrial Cluster for Advanced Biofuel Production

M-ECO2, S.A.

Moving2Neutrality

Petrogal, S.A.

Sines Green Hydrogen Valley (SinesH2GValley)

Fusion Fuel Portugal, S.A.



Aliança para a Transição Energética

Criação de infraestruturas para redução de emissões no setor energético

Reforçar a competitividade e resiliência das empresas do sector energético nacional, em particular na criação de produtos e soluções para a transição energética de cariz exportador, com base em tecnologia e *know-how* desenvolvido e consolidado em Portugal.

A criação de um sistema *plug&play* inovador destinado à injeção de gases renováveis na rede e ao reabastecimento de veículos, soluções digitais e modelos de negócio para comunidades energéticas locais, plataforma de otimização energética municipal, produto de comunidades de energia com *e-mobility*, são exemplos de produtos previstos.

CVB – Cadeia de Valor das Baterias em Portugal

Criação de uma cadeia de valor integrada de baterias de lítio | integração de atividades de mineração, refinação, montagem de baterias e circularidade de materiais, subprodutos e resíduos

Criar uma cadeia de valor das baterias, com integração de atividades de mineração, refinação, montagem de baterias e circularidade de materiais, subprodutos e resíduos.

A implementação do projeto visa assegurar a produção e exportação de concentrados de espodumena, hidróxido de lítio e baterias, produtos com uma forte procura à escala mundial, fruto da crescente orientação da indústria automóvel para a produção de veículos elétricos, em consonância com o paradigma da mobilidade elétrica e da transição energética.

H2 Green Valley – Agenda Verde para o Desenvolvimento de Região 100% Hidrogénio Verde

Infraestrutura de transmissão de H2 verde com injeção e distribuição na rede de gás

Reúne um conjunto de projetos complementares na cadeia de valor do hidrogénio (H2) verde, focados no desenvolvimento de infraestruturas de transmissão, armazenamento e distribuição, a fim de criar, de forma coordenada, escalável e inovadora, o primeiro *hub* de H2 verde em Sines, com produtores e consumidores interligados numa infraestrutura comum, permitindo a partilha de custos e o desenvolvimento de serviços inovadores e acelerando a transição energética para uma economia verde.

O projeto inclui a definição, construção e operacionalização da infraestrutura *backbone* para a transmissão, armazenamento e compressão de H2 verde e o desenvolvimento de um sistema de injeção e mistura de H2 na Rede de Transmissão de Gás Natural.



H2DRIVEN Green Agenda

Criação de uma nova cadeia de valor na área dos electro combustíveis verdes

Implementar e valorizar uma nova cadeia de valor na área dos electro combustíveis verdes em Portugal, com capacidade para conceção, desenvolvimento e produção de H2 verde, CO2 biogénico e electro metanol, assumindo-se como plataforma agregadora e indutora de novas competências em diferentes áreas disciplinares e em tecnologias disruptivas.

Com base na realização de atividades de I&D e Inovação e na diversificação do perfil de especialização do sistema de produção nacional, o projeto irá contribuir para incrementar a competitividade da economia nacional, aumentar a resiliência do país e reduzir a dependência de mercados externos.

H2ENABLE – The Hydrogen Way for Our Chemical Future

Produção em grande escala de hidrogénio verde

Acelerar e transformar a cadeia de valor do hidrogénio verde em Portugal, a partir do Complexo Químico de Estarreja, com a construção de uma fábrica de hidrogénio verde de grande escala, bem como das respetivas infraestruturas de suporte, que permitirão que o hidrogénio verde aí produzido chegue a um número elevado de utilizadores e consumidores, em vários setores económicos.

O projeto tem ainda por objetivos a promoção da descarbonização da indústria e outros setores, incluindo a mobilidade, o fomento da colaboração europeia para vencer os desafios associados à investigação e desenvolvimento e à implementação industrial inicial da cadeia de valor do hidrogénio verde.



M-ECO2: Industrial Cluster for Advanced Biofuel Production

Produção de biocombustíveis sustentáveis à base de H2 verde e matérias-primas residuais

Desenvolver um *cluster* industrial altamente inovador para a produção de biocombustíveis sustentáveis avançados à base de hidrogénio verde e matérias-primas residuais.

O projeto centra-se na implementação e operação de uma nova unidade industrial no Porto de Setúbal, que incluirá a produção de energia a partir de fontes renováveis - solar e eólica - hidrogénio verde e biocombustíveis avançados.

O carácter inovador do projeto assenta em conceitos de economia circular e de sustentabilidade, completamente alinhados com as metas de descarbonização e transição energética previstas.

Moving2Neutrality

Produção à escala industrial de H2 verde | Produção e distribuição de combustíveis verdes para os transportes

Responder ao desafio da transição energética nos transportes produzindo combustíveis sustentáveis, rumo à neutralidade carbónica.

O projeto inclui produção de hidrogénio verde à escala industrial, etanol sintético, bioetanol avançado, *Alcohol-to-Jet* (ATJ), hidroxigenação de resíduos (HDD) e postos de abastecimento de hidrogénio e o desenvolvimento de projetos de I&D&I potenciando a constituição de *clusters* de conhecimento em tecnologias de baixo carbono.

Sines Green Hydrogen Valley (SinesH2GValley)

Criação de uma cadeia de valor completa para o H2 verde

Criar uma cadeia de valor completa para o hidrogénio verde, desenvolvendo um polo inovador e tecnologicamente disruptivo.

O projeto estrutura-se em torno do desenvolvimento e introdução no mercado de hidrogénio verde, produzido em instalações construídas para o efeito e distribuído a vários pontos de utilização e eletrolisadores HEVO-SOLAR Geração 2, desenvolvidos no âmbito da Agenda e baseados em tecnologia proprietária e patenteada.

Habitat Construção Cerâmica e Vidro



Incentivo

198 M€

Investimento

465 M€

Agenda

Líder

Eco Cerâmica e Cristalaria de Portugal

Vista Alegre Atlantis, S.A.

ILLIANCE

Bosch Termotecnologia, S.A.

R2UTechnologies - Modular Systems

Domingos da Silva Teixeira, S.A.

Eco Cerâmica e Cristalaria de Portugal

Conversão de fornos e recuperação de calor

Proposta integradora e transversal para os setores da Cerâmica e Cristalaria, com foco em quatro áreas temáticas centrais – sustentabilidade energética, economia circular e simbioses industriais, transição digital e capacitação.

O projeto irá realizar a reconversão dos fornos atuais, criar novos processos de sinterização para menor dependência dos combustíveis fósseis, desenvolver pastas cerâmicas e produtos inovadores e uma Unidade de Eco-Processamento. Terá um grande foco na digitalização do processo produtivo e desenvolvimento de plataformas digitais colaborativas.



ILLIANCE

Conceção e industrialização de novas tecnologias no domínio da eletrificação | Exploração de energia elétrica sustentável, de H2 verde, de novos modelos e plataformas tecnológicas inteligentes de gestão energética | Soluções inteligentes de eficiência e performance dos edifícios.

Novas matérias-primas para pasta cerâmica | Produção e armazenamento digital de modelos e madres de produtos cerâmicos | Novos fornos para cerâmica e cristalaria | Monitorização de parques industriais e logística centralizada de recolha e valorização de resíduos

Prosseguir o objetivo da neutralidade carbónica associada ao sector dos edifícios, que representam 40% das emissões globais de CO2, com desenvolvimento de tecnologias complementares associadas a três pilares, i.e.: saúde, conforto e sustentabilidade.

O projeto contempla conceção, desenvolvimento, industrialização de novas tecnologias, no domínio da eletrificação da economia, e exploração de energia elétrica sustentável e/ou renovável (e.g. bombas de calor), exploração do hidrogénio verde enquanto fonte de energia (ex. equipamentos híbridos de combustão H2), exploração de novos modelos e plataformas tecnológicas inteligentes de gestão energética e soluções inteligentes de eficiência, funcionalização e performance dos edifícios.

R2UTechnologies – Modular Systems

Desenvolvimento e industrialização de um novo conceito de construção modular

Aposta no desenvolvimento e industrialização de um novo conceito disruptivo de construção modular, promovendo a evolução de um paradigma produtivo intensivo em mão-de-obra para outro intensivo em conhecimento.

A Agenda irá entregar 18 produtos, sendo exemplos, os revestimentos de parede inovadores para aplicação em construção modular, os sistemas estruturais pré-fabricados de alto desempenho, sistemas, aplicações e serviços digitais para todas as fases da construção e unidades de construção modular tecnologicamente avançadas e personalizáveis.

Matérias-primas Materiais e Pedra natural



Incentivo

179 M€

Investimento

426 M€

Agenda

Líder

Agenda Microeletrónica

ATEP – Amkor Technology Portugal, S.A.

Embalagem Do Futuro | + Ecológica + Digital + Inclusiva

VANGEST – Engenharia Financeira e Gestão, S.A.

From Fossil to Forest

Navigator Paper Setúbal, S.A.

Sustainable Plastics – Agenda Mobilizadora
para os Plásticos Sustentáveis

Logoplaste Innovation Lab, Lda.

Sustainable Stone by Portugal – Valorização da Pedra
Natural para um Futuro Digital, Sustentável e Qualificado

SOLANCIS – Sociedade Exploradora de Pedreiras, S.A.

Agenda Microeletrónica

Reforço da capacidade produtiva de semicondutores

Reforçar a capacidade produtiva e de inovação da indústria nacional de semicondutores e microeletrónica, contribuindo para o posicionamento estratégico de Portugal neste mercado.

As principais áreas de investimento relacionam-se com o aumento da capacidade produtiva, com tecnologias de embalagem avançadas, redes de acesso de alto débito, circuitos óticos integrados e capacitação de

Embalagem do Futuro | + Ecológica + Digital + Inclusiva

Fabrico e comercialização de embalagens mais ecológicas, mais digitais e mais inclusivas

Propõe-se a I&D, produção/fabrico e comercialização à escala global de soluções de embalagem mais ecológicas, mais digitais e mais inclusivas, que se materializem em, pelo menos 20 novos produtos/serviços resultantes de atividades de I&D e mais de uma dezena de novas linhas produtivas, que combinam tecnologias inovadoras para a produção de embalagens sustentáveis e em novos processos a adotar na cadeia de valor do setor das embalagens, desde as matérias-primas, design de produto engenharia, moldes e ferramentas, processamento e fabrico, sistemas de informação e transição digital, marketing social, recolha e reciclagem.



From Fossil to Forest

Desenvolvimento de embalagens e produtos à base de celulose para a substituição de plásticos fósseis

Produção e comercialização à escala global de soluções de embalagem mais ecológicas, mais digitais e mais inclusivas, que se materializam em pelo menos 19 novos produtos/serviços resultantes de atividades de I&D e mais de uma dezena de novas linhas produtivas, que combinam tecnologias inovadoras para a produção de embalagens sustentáveis e em novos processos a adotar na cadeia de valor do setor das embalagens.

Embalagens em polietileno flexível e rígido, com material reciclado, para contacto alimentar, Palete de madeira remanufaturada com aproveitamento de componentes de paletes em fim de vida, novas garrafas mais sustentáveis, recuperação de resíduos com elevado grau de pureza, novas gamas de embalagens de madeira para o setor alimentar, são exemplos de resultados desta Agenda.

Sustainable Plastics – Agenda Mobilizadora para os Plásticos Sustentáveis

Aumento da circularidade do plástico pelo design de material e de produto, pela reciclagem e pela incorporação de matérias-primas alternativas na produção de plásticos

Aumentar a circularidade e eficiência do recurso plástico, conceber, desenvolver e introduzir no mercado materiais com separação aprimorada e propriedades de reciclagem e conceber e produzir plásticos e produtos de plástico alinhados com as necessidades de reutilização, reparação e reciclagem e que incentivem a reutilização.

O projeto prevê utilizar resíduos de plástico como um recurso no final da vida útil dos produtos, para fecho do ciclo, desenvolver soluções de substituição que prolonguem a vida útil de artigos de plástico, inovar tecnologias avançadas de reciclagem para aumentar o valor recuperados dos resíduos e incorporar matérias-primas alternativas na produção de plásticos - matérias-primas que contêm resíduos ou subprodutos de outros setores e processos, como matéria-prima biológica da indústria agrícola, matéria-prima à base de carbono da indústria química e plásticos químicos e secundários da indústria plástica.

Sustainable Stone by Portugal – Valorização da Pedra Natural para um Futuro Digital, Sustentável e Qualificado

Novas tecnologias e processos sustentáveis no sector da pedra natural | solução robótica para extração e transformação de pedra | Sistema de valorização de excedentes e subprodutos

Criação de uma nova geração de produtos e processos produtivos impulsionadores do crescimento e consolidação das empresas da indústria da pedra.

O projeto está direcionado para áreas como a automatização da produção das pedreiras e fábricas, a maior eficiência em termos de custos e tempo de construção e produção, a adoção de novos processos e materiais, produtos e processos digitalizados, a segurança no local de trabalho e a diminuição da pegada ecológica na totalidade do ecossistema subjacente ao sector dos recursos minerais.

Recursos Naturais e Ambiente



Incentivo

301 M€

Investimento

629 M€

Agenda

Líder

INSECTERA

Ingredient Odyssey, S.A.

Pacto da Bioeconomia Azul

Inovamar, Lda.

TEC4GREEN

Ascenza Agro, S.A.

Transform – Transformação Digital do Setor Florestal para uma Economia Resiliente e Hipocarbónica

Altri Florestal, S.A.

VIIAFOOD – Plataforma de Valorização, Industrialização e Inovação Comercial para o Agroalimentar

MC Shared Services, S.A.

Vine and Wine Portugal – Driving Sustainable Growth through Smart Innovation

Granvinhos, Lda.



INSECTERA

Produtos derivados de insetos, aplicáveis à área alimentar, à cosmética, aos bioplásticos e à biorremediação | Novos biofertilizantes e bioquímicos

A Agenda aposta na utilização de insetos como fonte nutricional alternativa/sustentável em produtos alimentares e como fonte nutricional numa alimentação animal sustentável, a utilização de produtos derivados de insetos (novas matérias-primas para a indústria, como a da cosmética ou do bioplástico) e como ferramenta de biorremediação, como a eliminação de efluentes pecuários e resíduos orgânicos urbanos.

Visa assim criar um novo setor produtivo de valor acrescentado colocando do Portugal na vanguarda mundial no setor bioindustrial dos insetos.

Pacto da Bioeconomia Azul

Aplicação de bio recursos marinhos em múltiplas indústrias | Novos produtos e serviços no domínio das algas, biomateriais, bivalves, têxteis, alimentação e rações

Reindustrializar as indústrias portuguesas com a integração de soluções de biotecnologia azul nas cadeias de valor, potenciando a utilização sustentável dos biorecursos marinhos para aumentar o valor acrescentado através da inovação neutra em carbono e criar também o primeiro *hub* europeu de bioeconomia azul.

A concretização destes objetivos materializa-se em 7 setores: Algas, Bivalves, Alimentar, Rações, Piscicultura, Têxteis e Biomateriais. Entre os diferentes produtos e soluções, a Agenda aposta numa fábrica de proteína hidrolisada, no cultivo de bivalves em mar aberto, na otimização das operações de cultivo de bivalves, e em novas soluções de conservas e têxteis de base marinha.



TEC4GREEN

Circularidade da cadeia de valor agroindustrial para desenvolvimento de produtos inovadores e recursos de *digital farming*

Preparar o setor agroindustrial (alimentar e florestal) para os desafios futuros, tecnológicos e ambientais, minimizando o impacto ambiental (solo, água e atmosférico) e promovendo a sustentabilidade do setor, com aposta na circularidade da cadeia de valor do setor agroindustrial, ao nível das etapas de proteção (de culturas), nutrição (de culturas), produção (agrícola) e valorização (dos resíduos), em linha com o Pacto Ecológico Europeu e a estratégia do Prado ao Prato.

O projeto pretende desenvolver e industrializar uma nova geração produtos híbridos e biológicos para proteção e nutrição de culturas agrícolas, demonstrar tecnologias de *digital farming* para agricultura de precisão e de descarbonização agronómica, bem como promover o tratamento e valorização de correntes de água e de subprodutos agrícolas para a produção de energia verde e para a economia circular.

Transform – Transformação Digital do Setor Florestal para uma Economia Resiliente e Hipocarbónica

Novos painéis de partículas e materiais de madeira para construção sustentável
| Eco design de móveis | Processos de gestão sustentável das florestas e resiliência às alterações climáticas | Materiais reciclados e ecológicos à base da madeira
| Equipamentos com reduzida emissão de carbono

Desencadear a transformação estrutural do setor florestal português, intervindo de forma concertada em toda a cadeia de valor florestal, impulsionando a sustentabilidade, a economia circular e a resiliência da floresta, e contribuindo para o aumento da competitividade empresarial do setor.

O projeto prevê novos produtos, processos e serviços, tais como, materiais reciclados e ecológicos à base de madeira, novos moldes para embalagens biodegradáveis, recicláveis, produzidas a partir de matérias-primas de base biológica, soluções de eletrificação e digitalização de máquinas florestais.



VIIAFOOD – Plataforma de Valorização, Industrialização e Inovação Comercial

Novos produtos alimentares com maior qualidade e segurança | Novas tecnologias de processo eco sustentáveis | Soluções inovadoras de embalagens alimentares, obtidas a partir de materiais recicláveis

Promover a transformação estrutural do setor Agroalimentar através da criação de uma plataforma, à escala nacional, para o desenvolvimento de inovadores produtos, processos e serviços, com medidas e ações conjuntas e orientadas para os objetivos comuns do setor.

Aposta em novos produtos *clean label*, novas soluções de embalagens com funcionalidades avançadas ao nível da qualidade, segurança e rastreabilidade dos alimentos, novas formulações de produtos “verdes”/biológicos e novas tecnologias de processo para a produção das novas variedades de produto.

Vine and Wine Portugal – Driving Sustainable Growth through Smart Innovation

Crescimento sustentável do setor vitivinícola com inovação tecnológica e uma visão integradora

Aumentar a competitividade e a resiliência do setor da vinha e do vinho, através da promoção de projetos de investimento produtivo, de investigação, desenvolvimento e inovação, de qualificação e internacionalização das entidades do setor, de capacitação dos recursos humanos e de divulgação dos produtos/serviços desenvolvidos.

Foco em produtos e soluções como: sistema robótico de desinfeção do pavimento das adegas, produtos para melhorar a resiliência da videira ao stress hídrico (seca) e otimizar o uso eficiente de água, solução para apoio aos viticultores no uso de biocontroladores para tornar a vinha mais adaptada às alterações climáticas, plataforma *Vine & Wine PT* e *eMarketplace* de serviços, robô modular com capacidade de realização de 3 tarefas (monitorização das videiras, robustecer as defesas com UV e ultrassons e colheita de uvas), novos fungicidas, herbicida e inseticida.

Saúde



Incentivo

127 M€

Investimento

233 M€

Agenda

Líder

Bio-Hub - Plataforma Nacional de I&D, Produção, Comercialização e Distribuição de Biofarmacêuticos Inovadores

LXBIO - Pharmaceuticals, S.A.

CinTech: Polo Tecnológico de Inovação, Translação e Industrialização de Medicamentos Injetáveis Complexos

Bluepharma - Indústria Farmacêutica, S.A.

HFPT - Health from Portugal

Prológica - Sistemas Informáticos, S.A.

SMARTGNOSTICS- Global Testing & Diagnostics Solutions for Antimicrobial Resistances

ALS Life Sciences Portugal, S.A.

Bio-Hub - Plataforma Nacional de I&D, Produção, Comercialização e Distribuição de Biofarmacêuticos Inovadores

Biofármacos inovadores

Expandir o desenvolvimento e a comercialização de biofármacos inovadores, resultando em novas terapias biológicas para diversas patologias.

O projeto inclui a construção de uma unidade produtiva com o propósito de apoiar o desenvolvimento de biofármacos, acompanhando todo o ciclo de vida do produto, até à sua comercialização.

Aposta no desenvolvimento e validação clínica de uma plataforma nacional de produção de medicamentos biológicos inovadores.



CinTech: Polo Tecnológico de Inovação, Translação e Industrialização de Medicamentos Injetáveis Complexos

Novos injetáveis complexos

Criação e capacitação do primeiro Polo Tecnológico de Inovação, Translação e Industrialização dedicado a medicamentos injetáveis complexos, através de plataformas tecnológicas inovadoras capazes de incorporar diferentes agentes terapêuticos para oncologia (moléculas pequenas, peptídeos, ácidos nucleicos).

O projeto dará origem a um *hub* compreendendo três centros: um centro laboratorial de I&I para translação de conhecimento e tecnologia, um centro de desenvolvimento, engenharia de processo e *scale-up* visando o desenvolvimento analítico e prototipagem e um centro de fabrico GMP, capaz de dar resposta à produção de injetáveis.

HFPT – Health from Portugal

Soluções avançadas dirigidas aos mercados da saúde | Criação de um repositório nacional inteligente de dados de saúde

Posicionar Portugal como um *hub* de referência mundial na conceção, desenvolvimento e produção de soluções avançadas dirigidas aos mercados da saúde.

Aposta em 4 áreas: Desenvolvimento de soluções *smart health* dirigidas ao segmento do *medtech* digital, criação de um repositório inteligente nacional de dados de saúde, capacitação para o crescimento e sofisticação do segmento dos estudos clínicos no país, e criação de soluções que valorizem o potencial do ecossistema de recolha e *benchmark* de dados clínicos e custos associados à prestação de cuidados de saúde.

Novas ferramentas de diagnóstico, tecnologias para a medição de degradação de medicamentos, ferramentas de teleconsulta à distância com instrumentos de telemonitorização e desenvolvimento de sistemas avançados para administração controlada de medicamentos, são alguns exemplos de produtos desta Agenda.

SMARTGNOSTICS – Global Testing & Diagnostics Solutions for Antimicrobial Resistances

Dispositivos inovadores para monitorização de agentes patogénicos resistentes a antibióticos e resíduos de antibióticos

Desenvolver tecnologia, produzir e colocar no mercado global soluções capazes de detetar e monitorizar a existência e a resistência microbótica, em quatro contextos: saúde humana e animal, ambiente e setor agroalimentar.

O investimento terá soluções como dispositivos para deteção de bactérias e resistências a antibióticos (Biosensor), dispositivo para deteção e identificação de bactérias no ambiente (Nariz artificial) e dispositivo para monitorização de resíduos de antibióticos em alimentos e ambiente (Plataforma SERS).

Tecnologias e Aplicações



Incentivo

334 M€

Investimento

554 M€

Agenda

Líder

Accelerat.ai

Definedcrowd Corporation Unipessoal, Lda.

Blockchain.pt – Agenda “Descentralizar Portugal com Blockchain”

Void Software, S.A.

Center for Responsible AI

Unbabel, Unipessoal, Lda.

CircularTech

Bee2Solutions, Lda.

eGames Lab

Wowsystems, Informática, Lda.

INOV.AM – Inovação em Fabricação Aditiva

Erofió – Engenharia e Fabricação de Moldes, S.A.

PRODUTECH R3 – Agenda Mobilizadora da Fileira das Tecnologias de Produção para a Reindustrialização

Colep Packaging Portugal, S.A.

PT Smart Retail: Portugal como Referência para a Nova Geração de Retalho Autónomo e Inteligente

Senseidata, S.A.



Accelerat.AI

Tecnologias que otimizam o atendimento ao cliente nos setores público e privado

Visa impulsionar um ecossistema em Portugal dedicado à Investigação & Desenvolvimento, produção, comercialização e disseminação de tecnologias de Inteligência Artificial do qual resultarão desenvolvimentos de serviços cognitivos com Inteligência Artificial Conversacional em Português de Portugal para interações virtuais.

Desenvolvimento de uma tecnologia que permitirá otimizar o atendimento ao cliente, através de assistentes virtuais emparelhados com centros de contacto, como um serviço em português europeu.

BLOCKCHAIN.PT – Agenda Descentralizar Portugal com Blockchain

Incorporação da tecnologia *blockchain* em setores estratégicos da economia

Criar uma fileira nacional *blockchain*, com a visão da importância da tecnologia enquanto motor de inovação e o objetivo de aproveitar as oportunidades de negócio globais geradas por essa tecnologia, que vai permitir a Portugal ser um líder europeu nesta tecnologia.

Resultados ligados à criação de uma visão unificada dos utentes de saúde através da combinação de múltiplos registos de saúde eletrónicos armazenados em diferentes entidades, à criação de uma plataforma para cidades inteligentes baseada em Blockchain, alimentada por energias renováveis, à criação de um *marketplace* e de um modelo de certificação dos *leftovers* de carbono, à rastreabilidade *farm-to-fork* com o desenvolvimento de soluções especializadas em *IoT*, entre outros.

Center for Responsible AI

Primeiro centro de inteligência artificial responsável

Criação do *Center for Responsible AI* em Portugal, para desenvolver a próxima geração de produtos de IA (Inteligência Artificial), constituído por uma parceria de *startups*, às quais irão juntar-se *startups* de menor dimensão, para as quais o consórcio funcionará como força motriz capaz de as elevar a futuros unicórnios.

O projeto envolve também os principais centros de I&D em IA de Portugal, gerando uma massa crítica de conhecimento e talento em tecnologias de *Responsible AI*, que posicionará o país na vanguarda deste domínio.

Desta Agenda resultam produtos desde o atendimento ao cliente às aplicações médicas.



CircularTech

Novos produtos e serviços na gestão de resíduos, criando aplicações produtivas

O projeto pretende colocar inteligência na gestão da cadeia de valor do resíduo, desde a logística do armazenamento local e/ou regional, passando pela otimização do seu transporte, e culminando com a transformação desse resíduo num recurso a ser reintroduzido na cadeia como matéria-prima.

Foco na eliminação, recolha e recuperação de resíduos, na gestão avançada de resíduos de construção e demolição, na valorização avançada de resíduos de plástico, nas energias renováveis circulares, na recuperação avançada de terras raras e metais, na gestão inteligente de resíduos e nos resíduos conscientes e certificação.

eGames Lab

Desenvolvimento de videojogos, com integração de novas tecnologias

Abrangendo o país de Évora a Lisboa, incluindo Madeira e Açores, o *eGames Lab* agrega diversas empresas, entidades privadas e públicas, centros de I&D nacionais e internacionais, a fim de criar um *cluster* especializado no desenvolvimento de videojogos e serviços complementares.

Com atividades de I&DT que partem de TRL3-4 até TRL 5-7, atividades de capacitação e formação, bem como marketing e internacionalização, o *eGames Lab* será um organismo aberto a toda a comunidade portuguesa das indústrias criativas, gerando produtos e serviços de elevado valor global de mercado.

INOV.AM – Inovação em Fabricação Aditiva

Inovação em fabricação aditiva e novos produtos de IA, criados de forma ética

Programa mobilizador de inovação em fabricação aditiva, constituído por empresas de vários setores de atividade visando o desenvolvimento em várias áreas de intervenção que incluem: novos materiais e produtos, processos avançados de fabricação aditiva, processos avançados de pós-produção, automação avançada e software de controlo, formação e capacitação de recursos humanos.



A fabricação aditiva tem características únicas o que faz com que possa ser adotada num conjunto lato de setores, como um processo mais eficiente em termos de utilização de materiais flexibilizando toda a cadeia produtiva e permitindo a produção de produtos customizados e de alto valor acrescentado.

PRODUTECH R3 – Agenda Mobilizadora da Fileira das Tecnologias de Produção para a Reindustrialização

Produtos e serviços inovadores para a fileira das tecnologias de produção

Capacitar a fileira das tecnologias de produção para explorar os significativos investimentos que a indústria vai realizar com a transição verde e digital, reduzindo a dependência tecnológica externa, aumentando o valor acrescentado gerado no país e contribuindo para uma alteração da especialização da economia portuguesa.

São exemplos de soluções e produtos deste projeto: Plataforma de Software PLM, solução técnica complexa de manipulação e posicionamento de materiais especiais, ferramenta inteligente de estampagem, sistema de otimização de recursos e garantia de integridade no setor alimentar, plataforma de gestão inteligente em tempo-real de linhas de produção, sistemas robóticos modulares e flexíveis de suporte às operações de assemblagem.

PT Smart Retail: Portugal como Referência para a nova Geração de Retalho

Lojas autónomas/híbridas, *Pods*, *zero waste cabinets*, tecnologias periféricas para melhorar a experiência dos consumidores utilizadores

Desenvolvimento, demonstração e industrialização de tecnologias de suporte a uma nova geração de retalho, com incorporação de tecnologia 100% nacional, incluindo soluções de desmaterialização de processos aplicadas ao setor que permitam conferir uma experiência *seamless* e de ultra comodidade aos seus utilizadores, com relevante eficiência económica e ambiental e potencial de internacionalização, contribuindo para direcionar o perfil de especialização do país para soluções de elevado valor acrescentado e para a geração de riqueza e emprego.

O projeto prevê desenvolvimento de novos formatos de retalho, nomeadamente de lojas autónomas/híbridas (com 500 e 1500 m²), de *Pods* (i.e., lojas autónomas contentorizadas, facilmente instaladas em diferentes localizações), de *Zero Waste Cabinets* (solução de *vending* do futuro), assim como de tecnologias periféricas capazes de incrementar a *user experience* dos consumidores.

Transportes Mobilidade e Logística



Incentivo

633 M€

Investimento

1 435 M€

Agenda

Líder

AM2R – Agenda Mobilizadora para a Inovação Empresarial do Setor das Duas Rodas

Polisport Plásticos, S.A.

A-MoVeR – Agenda Mobilizadora para o Desenvolvimento de Produtos e Sistemas Inteligentes de Mobilidade Verde

Continental Advanced Antenna, Sociedade Unipessoal, Lda.

Be.Neutral – Agenda de Mobilidade para a Neutralidade Carbónica nas Cidades

NOS Comunicações, S.A.

GreenAuto: Green Innovation for the Automotive Industry

PEUGEOT CITRÖEN Automóveis Portugal, S.A.

Hi-Rev – Recuperação do Setor de Componentes Automóveis

PALBIT, S.A.

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

APS – Administração dos Portos de Sines e do Algarve, S.A.

NGS – New Generation Storage

DST Solar, S.A.

Produzir Material Circulante Ferroviário em Portugal

SERMEC II – Indústria, Comércio e Serviços, S.A.

Route 25: Agenda for Autonomous, Intelligent, Interoperable and Inclusive Mobility

Capgemini Portugal, S.A.

SMART WAGONS – Desenvolvimento de Capacidade produtiva em Portugal de Vagões Inteligentes para Mercadorias

Medway – Maintenance & Repair, S.A.

Transição para a Fábrica do Futuro

Volkswagen Autoeuropa, Lda.



AM2R – Agenda Mobilizadora para a Inovação Empresarial do Setor das Duas Rodas

Novas soluções de bicicletas, motorizadas, scooters elétricas e acessórios

Consolidar e expandir a ligação entre o tecido empresarial e o sistema científico tecnológico para aumentar a competitividade e resiliência do setor das duas rodas, criando um novo perfil de especialização, permitindo um posicionamento competitivo no mercado internacional, incluindo a dinamização de um Centro de Tecnologia e Inovação para o setor das Duas Rodas.

O projeto inclui o desenvolvimento de novos modelos de bicicletas elétricas e convencionais, suportados em características inovadoras, motociclos elétricos e cargo *bikes*, que gradualmente substituam camiões de entrega de encomendas, originando poupanças energéticas com menos libertação de CO₂, ruído e congestionamento automóvel nos centros das cidades. Pretende-se ainda dotar o setor nacional da capacidade técnica necessária à produção de todos os componentes para rodas, permitindo reduzir substancialmente a dependência europeia face ao mercado asiático, contribuindo de forma decisiva para Portugal se tornar dos poucos países do mundo a fabricar estes produtos.

A-MOVER – Agenda Mobilizadora para o Desenvolvimento de Produtos e Sistemas Inteligentes

Antena inteligente *vehicle-to-everything* para comunicação entre veículos e os demais atores da mobilidade | Primeiro veículo de 3 rodas português, com propulsão elétrica e performance técnica distintiva em termos de autonomia e aerodinâmica

Concretizar uma alteração substancial no modelo de desenvolvimento industrial na Região de Trás-os-Montes e Alto Douro, através de um conjunto de investimentos industriais que vão permitir a inserção das empresas participantes em segmentos internacionais com elevado valor acrescentado.

Criação de três produtos e serviços inovadores a nível mundial: antena inteligente *vehicle-to-everything* para uma comunicação entre veículos e os demais atores da mobilidade, via soluções modulares para 5G, o primeiro veículo de 3 rodas português, com propulsão elétrica e uma performance técnica distintiva em termos de autonomia e aerodinâmica e serviços de recolha/gestão seguras de informação em tempo real, que configurarão um acréscimo do valor acrescentado para o *cluster* automóvel da região, atentos os conceitos de *smart manufacturing* e processos de fabrico avançados numa lógica de Fábrica do Futuro.



BE.NEUTRAL – Agenda de Mobilidade para a Neutralidade Carbónica nas Cidades

Produtos de mobilidade conectados a uma nova geração de dispositivos

Desenvolvimento de produtos e serviços de mobilidade carbono zero, que permitam acelerar a transição para a neutralidade carbónica até 2030, numa parceria entre as cidades, a indústria e o sistema científico.

O projeto prevê o desenvolvimento e industrialização de uma nova geração de produtos de mobilidade: autocarros carbono zero, veículo leve BEN4Us, Microcarro 6E e veículo de 2 rodas modular, conectados com plataformas de dados e conectividade e sistemas de energia. Trata-se de soluções com elevada intensidade tecnológica e de inovação, que pretendem responder a um mercado com crescimento exponencial, face às metas de redução de emissões derivadas de compromissos nacionais e internacionais e das alterações das preferências dos consumidores.

GreenAuto: Green Innovation for the Automotive Industry

Produção de veículos de baixas emissões e de uma nova gama de híbridos menos poluentes

Transformar a indústria automóvel nacional, no contexto da transição atual para veículos de baixas emissões, com a criação de condições técnicas e operacionais para iniciar a produção de um novo *light commercial vehicle* (LCV) em Portugal, nomeadamente um *battery electric light commercial vehicle* (BE-LCV), assegurando um elevado nível de incorporação nacional.

O projeto prevê a industrialização, no Centro de Produção de Mangualde (CPMG), de um veículo comercial ligeiro (VCL) de baixas emissões, a otimização das condições de climatização dos veículos, com a conceção de novas soluções de consumo de energia, o desenvolvimento de têxteis com capacidade de captação de energia fotovoltaica, de espumas com elevada incorporação de resíduos, de novos módulos de *airbag*, de volantes com funcionalidades HMI do futuro, capazes de suportar sistemas avançados de apoio à condução, de sistemas de fechadura *seamless*, de sistemas robóticos e tecnologias de produção para a indústria e de sistemas de controlo de qualidade para a indústria automóvel.



HI-REV – Recuperação do Setor de Componentes Automóveis

Ferramentas produtivas para as empresas do setor automóvel | Conjuntos em polímeros a integrar em todos os sistemas de alta tecnologia | Sistemas de condução autónoma, iluminação e outros auxiliares à condução

Mobilizar as empresas transformadoras nacionais do setor automóvel para se posicionarem como um exemplo de crescimento inteligente e sustentado.

Visa o desenvolvimento, teste e demonstração de uma nova geração de tecnologias, processos e produtos que permitam um novo posicionamento do *cluster* automóvel nacional nas cadeias de valor globais do carro do futuro.

Ferramentas de corte revestidas de alto desempenho, moldes de alta precisão, moldes inteligentes, componentes para conectividade interior, ligações eletrónicas complexas, produtos de iluminação e novos componentes metálicos, são exemplos de resultados desta Agenda.

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

Produtos e serviços inovadores nos setores dos transportes e multimodal | Plataforma de dados abertos para o setor

Mobilizar as empresas transformadoras nacionais do setor automóvel para se posicionarem como um exemplo de crescimento inteligente e sustentado.

Criar um ecossistema de 27 produtos e serviços para a Transição Verde e Digital nos setores dos transportes e multimodal. No centro deste ecossistema está o Nexus Open Data *Collaboration Platform*, um conjunto de aplicações e serviços (*Nexus Federated Applications and Services*), centrado nas redes logísticas e de transportes.

O projeto prevê uma componente de produtos de *hardware* inovadores (Nexus Hardware Assets) que exploram princípios de IoT e promovem sinergias entre a plataforma colaborativa de dados abertos e as demais aplicações e serviços. Cada um destes terá a sua representação digital (*digital twin*), visando a partilha e receção de dados, destinados a melhorar a performance das operações.



NGS – New Generation Storage

Uma cadeia de valor de produção de componentes, *packs* e reciclagem de baterias

Criar um ecossistema tecnológico na área das baterias que irá destacar a indústria nacional no mercado global, alinhado com a estratégia de transição energética da União Europeia até 2040 e o repto para a eletrificação completa da mobilidade até 2035.

Através da cooperação entre entidades pretende-se transformar estruturalmente o tecido produtivo nacional, criando as condições necessárias - ao nível tecnológico e de recursos humanos - para um ecossistema industrial, capacitado para a produção em massa de tecnologias inovadoras, e uma cadeia-de-valor completa que permita a gestão de fim-de-vida de referência a nível mundial.

O projeto abarca a totalidade da cadeia de valor de produção de componentes, *packs* e reciclagem de baterias.

Produzir Material Circulante Ferroviário em Portugal

Construção de carruagens para produção de um comboio português

Contribuir para a diversificação e complexificação da estrutura produtiva e do perfil de especialização da economia portuguesa, desenvolvendo e construindo três tipos de carruagens para produzir um inovador comboio português.

Através da promoção da investigação, da inovação empresarial e da cooperação, pretende-se criar a capacidade da indústria nacional em responder à crescente procura por material circulante ferroviário, decorrente do facto do comboio ser o modo de transporte energeticamente e ambientalmente mais eficiente e considerando os compromissos em termos de políticas de mobilidade da UE e as alterações de estratégia de transportes que se verificam por todo o mundo.

Route 25: Agenda for Autonomous, Intelligent, Interoperable and Inclusive Mobility

Novas soluções tecnológicas para a mobilidade autónoma

Definir o futuro da mobilidade para posicionar Portugal na vanguarda das tecnologias de transporte inteligente e inclusivo. Pretende-se criar uma nova cadeia de valor em Portugal em atividades de alta intensidade tecnológica e na coesão territorial, com a investigação e desenvolvimento de soluções tecnológicas disruptivas para a Mobilidade Autónoma, Inteligente, Interoperável e Inclusiva.



O projeto prevê a colocação no mercado de 47 produtos e serviços inovadores e disruptivos relacionados com condução assistida e autónoma para uma mobilidade segura, fundados numa experiência digital para mobilidade cooperativa, em infraestruturas conectadas para cidades resilientes e inclusivas e infraestruturas inteligentes para mobilidade intercidades de baixo carbono.

Desenvolver um protótipo de veículo autónomo conectado ao mundo e criação de infraestruturas inteligentes para mobilidade urbana de baixo carbono são exemplos das áreas de investimento desta Agenda.

Smart Wagons – Desenvolvimento de Capacidade Produtiva em Portugal de Vagões Inteligentes para Mercadorias

Vagões inteligentes para transporte de mercadorias por ferrovia e aumento da capacidade produtiva em Portugal para o seu fabrico

Desenvolver vagões inteligentes para transporte de mercadorias por ferrovia e aumentar a capacidade produtiva em Portugal para o seu fabrico, como resposta aos desafios tecnológicos e lacunas de mercado do setor ferroviário nacional.

O projeto prevê *smartwagons* e novas tecnologias de elevado valor acrescentado para a sua produção, operação e manutenção, com um leque de vantagens para o sector ferroviário português: alterar o perfil de especialização pela reinvenção da capacidade produtiva de veículos ferroviários, dinamizar a indústria e criar emprego qualificado, aumentar o potencial produtivo e a internacionalização de tecnologia, produtos e serviços, melhorar a eficiência energética e ambiental para uma oferta mais competitiva e atrativa e operações mais inteligentes, seguras e eficientes com menores custos operacionais ou problemas de monitorização.

Transição para a Fábrica do Futuro

Nova gama de veículos híbridos menos poluentes | Componentes plásticos automóveis com características diferenciadoras

Criar um modelo de Fábrica do Futuro, assente em ações capazes de dar resposta aos desafios subjacentes à transição energética e à transformação digital no setor automóvel permitindo as bases para um crescimento inteligente, sustentável, inclusivo e resiliente.

O projeto prevê 5 linhas de ação: digitalização, indústria 5.0, segurança e ergonomia, materiais e capacitação especializada e digital.

Estão presentes produtos e processos relacionados com o desenvolvimento de novas soluções de logística, desenvolvimento de novas tecnologias de produção, assentes na robótica colaborativa, desenvolvimento de novos sistemas de conforto e segurança automóvel e desenvolvimento de novos modos de fabrico de componentes automóveis, entre outras apostas.

—
225

- | universidades
- | centros tecnológicos
- | entidades do sistema de investigação e inovação
- | associações empresariais
- | câmaras municipais



—
891

| empresas





O PAÍS ESTÁ A MUDAR

RECUPERAR
PO
TU
GAL

