

Conselho de Inovação  
Regional do Algarve

# Recursos Endógenos

Inovação & Infraestrutura

*Tecnologia · Agricultura · Sustentabilidade*



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

Projetos e Desafios lançados na Plataforma de Inovação e Colaboração sobre “Recursos Endógenos Terrestres”  
CCDR-Algarve • 17 de setembro de 2024



# UAIg TEC MED

## *Infraestrutura Tecnológica*

Plataforma tecnológica de suporte à investigação e inovação em ciências do mar e tecnologias emergentes. Laboratórios de última geração, redes de alta velocidade e infraestruturas digitais avançadas.

01



# UAIg TEC AGRO

## *Infraestrutura Tecnológica*

Infraestrutura tecnológica de ponta para investigação agrícola e agroalimentar. Equipamentos de precisão, sensores IoT, drones agrícolas e sistemas de análise de solos e culturas.

02



03

# Inovação Agrícola Sustentável

*Produção com futuro*

Desenvolvimento de práticas e tecnologias que aumentam a produtividade agrícola com menor impacto ambiental, promovendo a sustentabilidade dos ecossistemas do Algarve.



# Gestão de Água e Irrigação

## *Redução de desperdícios*

Sistemas inteligentes de irrigação e monitorização hídrica para minimizar desperdícios na agricultura. Sensores, automação e análise de dados em tempo real para otimização do uso da água.

04



# Agricultura Inteligente

## *Plataforma Digital*

Plataforma integrada de agricultura de precisão com IoT, IA e big data. Monitorização remota de culturas, previsão de colheitas e apoio à decisão para agricultores do Algarve.

05



# CoLab InnovPlantProtech

*Centro de Inovação Colaborativo*

Laboratório colaborativo focado em biotecnologia vegetal e proteção de plantas. Parceria entre academia, indústria e entidades públicas para acelerar a transferência de conhecimento.

06



# Comunidades de Inovação

## *Fileiras Agroalimentares*

Redes de colaboração entre produtores, investigadores e empresas das fileiras agroalimentares. Promoção da partilha de conhecimento, boas práticas e inovação conjunta no setor.

07



# Projeto HostLab

*Dieta Mediterrânea*

Laboratório de inovação alimentar que explora e valoriza os produtos da Dieta Mediterrânea. Desenvolvimento de novos produtos, processos e experiências gastronômicas autenticamente algarvias.

08



# Congresso Internacional de Citrinos

2032 — Algarve

Evento científico e empresarial de referência mundial dedicado à citricultura. O Algarve, maior produtor nacional de citrinos, acolherá especialistas e investigadores de todo o mundo em 2032.

09



10

# Valorização de Subprodutos

## *Produção Agrícola e Agroalimentar*

Transformação de resíduos e subprodutos agrícolas em recursos de valor. Extração de compostos bioativos, biopolímeros, fertilizantes e energia a partir de matérias-primas antes descartadas.



# Circularidade e Novos Ingredientes

## *Economia Circular Alimentar*

Desenvolvimento de ingredientes inovadores a partir de fontes alternativas e sustentáveis. Integração de princípios de economia circular na cadeia de valor alimentar regional e nacional.



12

# Projeto Revitalgarve

*Revitalização do Algarve*

Projeto integrado de revitalização económica e social do Algarve através da inovação agroalimentar, tecnologia e sustentabilidade. Território inteligente, resiliente e competitivo.

Add  
Símbolo  
PRR

# Obrigado

CCDR-Algarve

*Inovação • Sustentabilidade • Território*



Conselho de Inovação  
Regional do Algarve

# SUSTENTABILIDADE

*Inovação · Território · Natureza · Futuro*

Economia Circular

Biodiversidade

Água

NbS

Living Labs

Algarve



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

# ECONOMIA CIRCULAR



*Do linear ao circular: produzir, usar e regenerar sem desperdiçar*

01

## Eliminar Resíduos

Redesenhar produtos e processos para que os resíduos deixem de existir como conceito — tudo tem destino útil.

02

## Circular Materiais

Manter materiais em ciclos biológicos e técnicos pelo maior período possível, preservando valor.

03

## Regenerar Natureza

Ir além da sustentabilidade: restituir capital natural e serviços de ecossistema à biosfera.



# LIVING LABS

*Demonstração de Tecnologias Verdes*



## Laboratório Vivo

Ambiente real de teste e validação de tecnologias sustentáveis com comunidades locais



## Inovação Aberta

Co-criação entre academia, empresas, municípios e cidadãos em torno de desafios reais



## Protótipo & Escala

Da ideia ao projeto-piloto escalável, com acompanhamento científico e financiamento europeu



## Impacto Mensurável

Monitorização de KPIs ambientais, sociais e económicos ao longo do ciclo de vida



# SAUNA SOLAR

*100% Energia Solar · Demonstração pública*

0

emissões CO<sub>2</sub>

100%

energia solar

∞

replicável

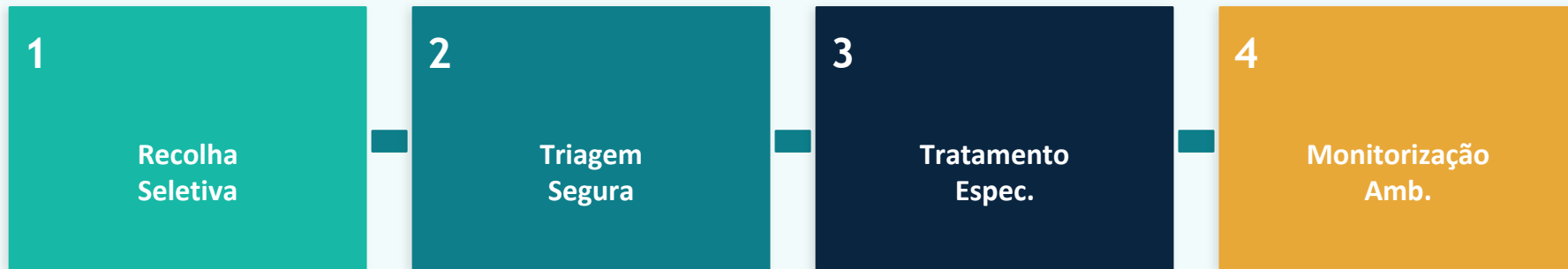
## Como funciona

- Aquecimento solar sem combustíveis fósseis
- Experiência imersiva de bem-estar sustentável
- Painel didático integrado sobre energia solar
- Modelo de negócio circular e replicável
- Integrado em percurso de sensibilização ambiental

# GESTÃO SUSTENTÁVEL DO DESCARTE DE FÁRMACOS



O descarte doméstico de medicamentos contamina solos, aquíferos e ecossistemas aquáticos com micropoluentes persistentes.



## Impacto Ambiental

Antibióticos, hormonas e anti-inflamatórios alteram ecossistemas a concentrações vestigiais



## Circuito VALORMED

Sistema de retoma nas farmácias com tratamento especializado e rastreabilidade total



## Monitorização

Análise periódica de massas de água para detecção precoce de micropoluentes farmacêuticos



# DETEÇÃO E MONITORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



## Bioacústica

Identificação de espécies por assinatura sonora em habitats terrestres e marinhos



## ADN Ambiental (eDNA)

Deteção de espécies ameaçadas e invasoras em amostras de água e solo



## Sensores IoT

Rede de monitorização contínua de parâmetros ambientais e presença de espécies



## IA & Deep Learning

Classificação automática de imagens, sons e sequências genéticas com alta precisão



## Drones & Satélite

Cartografia de habitats e populações em áreas extensas ou de difícil acesso

# GESTÃO INTEGRADA DA ÁGUA



01

## Monitorização em Tempo Real

Sensores de qualidade e quantidade hídrica em rios, albufeiras e aquíferos costeiros

02

## Reutilização de Águas

Sistemas de tratamento e reuso de águas residuais e pluviais na agricultura e indústria

03

## Eficiência nas Redes

Redução de perdas reais com análise de dados e detecção de roturas em tempo real

04

## Proteção de Ecossistemas

Salvaguarda de zonas húmidas, leitos ribeirinhos e aquíferos do litoral algarvio

# PLATAFORMA DE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL

*Decisão baseada em dados para a sustentabilidade*

## Dashboard de Indicadores

KPIs de sustentabilidade territorial em tempo real para gestores e autarcas

## Modelação Preditiva

Antecipação de riscos ambientais e identificação de janelas de oportunidade

## Interoperabilidade

Integração com plataformas europeias INSPIRE, Copernicus e dados municipais

## Open Data Territorial

Portal de acesso aberto a camadas de dados ambientais e socioeconómicos



**DADOS  
VIVOS**

*Território  
Inteligente*



# SIG · BIODIVERSIDADE DA RIA FORMOSA

*Parque Natural · 18 000 ha · Sítio Ramsar · Património Natural*

Sistema de Informação Geográfica dedicado ao inventário, monitorização e gestão da biodiversidade de um dos mais importantes ecossistemas costeiros de Portugal.

## Camadas SIG

- Habitats costeiros e marinhos
- Distribuição de aves, peixes e invertebrados
- Espécies invasoras e ameaçadas
- Corredores ecológicos e zonas tampão
- Evolução histórica da linha de costa

## Fontes de Dados

- Satélite Copernicus (Sentinel)
- Campanhas de campo biológico
- eDNA e bioacústica integrados
- Estações meteorológicas e hidrométricas
- Dados de cidadãos (iNaturalist)

## Utilizadores

- ICNF — gestão do Parque Natural
- Investigadores e universidades
- Autarquias e CCDR Algarve
- Empresas de turismo e aquacultura
- Público geral — portal open data

# EQUIPAMENTO DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

*Experiências que ligam pessoas à natureza através da tecnologia e da educação*



## Estações Interativas

Medição de qualidade do ar, água e solo — resultados em tempo real visíveis ao público



## App Citizen Science

Recolha colaborativa de dados ambientais por cidadãos com validação científica



## Painéis Educativos

Infografia dinâmica sobre biodiversidade, ciclos da água e serviços de ecossistema



## Percursos Temáticos

Roteiros com QR codes e realidade aumentada para descoberta imersiva do território

# SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (NbS)



Abordagens que protegem e restauram ecossistemas para resolver desafios ambientais, sociais e económicos de forma sistémica



## Zonas Tampão Ripárias

Faixas vegetadas que filtram nutrientes e protegem linhas de água da erosão



## Corredores Verdes

Ligações entre fragmentos de habitat para manutenção da biodiversidade



## Agroecologia

Sistemas agrícolas que mimetizam processos naturais e dispensam inputs químicos



## Restauro de Habitats

Reabilitação de ecossistemas degradados para plena funcionalidade ecológica



## Zonas Húmidas Construídas

Filtros naturais para tratamento de águas residuais e controlo de cheias



## Infraestrutura Verde Urb.

Telhados, paredes e espaços verdes que refrigeram e absorvem CO<sub>2</sub> nas cidades



# S2AQUACOLAB

*Collaborative Laboratory for a Sustainable Aquatic Future*

## Qualidade Aquática

Monitorização de rios, albufeiras e zonas costeiras

## Aquacultura Sustentável

Circuitos fechados de produção com mínima pegada hídrica

## Sistemas de Alerta

Deteção precoce de poluição e eventos de contaminação

## Governança da Água

Modelos participativos de gestão de recursos hídricos

## Investigação Aplicada

Parcerias UAlg · CCMAR · setor privado · autarquias

## Transferência Tecnológica


Spin-offs e patentes de soluções de tratamento inovadoras

# INFRAESTRUTURAS VERDES




*Alternativa e complemento às infraestruturas cinzentas — mais resilientes, mais baratas, mais vivas*


## Tipologias

 Telhados e paredes verdes

 Arvoredo urbano e bosques

 Parques e corredores ribeirinhos

 SUDS — drenagem sustentável

 Agricultura periurbana

 Jardins de polinizadores

## Co-Benefícios

 **Regulação climática**

**-3°C nas cidades**

 **Gestão hídrica**


**-40% escoamento**

 **Biodiversidade**

**+60% espécies**

 **Bem-estar**

**+12% saúde mental**

 **Valor imobiliário**

**+15% valor**

 **Carbono**

**Sumidouros locais**



# BIO-REGIÃO DO ALGARVE

*Um território regenerativo, identitário e sustentável*



## Alimentação Local

Sistemas agroecológicos, mercados de proximidade e cadeias curtas



## Energia Regenerativa

100% renovável com comunidades energéticas e prosumers locais



## Biodiversidade Viva

Corredores, habitats restaurados e espécies-bandeira do Algarve



## Economia Solidária

Cooperativas, turismo regenerativo e emprego verde local



## Água Partilhada

Gestão coletiva e circular dos recursos hídricos regionais

# ITI · ÁGUA E ECOSSISTEMAS DE PAISAGEM



Instrumento Territorial Integrado — gestão holística dos ecossistemas hídricos e de paisagem do Algarve

**2024-2025**

Diagnóstico — Caracterização dos ecossistemas, pressões antropogénicas e oportunidades de intervenção prioritária

**2025-2026**

Planeamento — Co-construção de estratégias com municípios, APA/ARH Algarve e entidades do setor da água

**2026-2027**

Implementação — Projetos-piloto de restauro hídrico, renaturalização de linhas de água e gestão integrada de zonas húmidas

**2027-2030**

Monitorização — Avaliação de impactos ecológicos, ajuste de estratégias e comunicação de resultados à escala europeia

# SUSTENTABILIDADE EM AÇÃO

*Do Algarve para a Europa — um modelo de desenvolvimento regenerativo*

Economia Circular

Living Labs

Sauna Solar

Fármacos

Biodiversidade

Gestão Água

Intel. Territorial

SIG Ria Formosa

Sensibilização

NbS

S2AquaColab

Infra. Verdes

Bio-Região

ITI Paisagem

# Transição Digital

## Algarve

*Inovação · Tecnologia · Futuro Regional*

Inteligência Artificial

Plataformas Digitais

Saúde & Ciência

Educação Imersiva

Cibersegurança



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

01

# Visão & Território Digital

*Estratégia para o Algarve Digital*



## Visão para o Algarve Digital

Estratégia integradora de digitalização regional para um território mais competitivo, conectado e sustentável. Região Inteligente Algarve.



## Plataforma de Desporto e Bem-Estar Regional

Plataforma digital para promoção de atividades físicas, monitorização de bem-estar e dinamização desportiva no Algarve.



## Algarve Water Watch (AWW)

Visão para a sustentabilidade hídrica com sensores, dados em tempo real e gestão inteligente dos recursos de água.

02

# Cultura, Ciência & Cidadania

*Digitalização ao serviço do conhecimento*



## Património Cultural Subaquático Digital

Digitalização e valorização do património subaquático como ferramenta de gestão, investigação e promoção cultural.



## Ciência Cidadã

Plataformas digitais para envolvimento da comunidade na recolha de dados científicos, ampliando o alcance da investigação regional.

03

## IA, Infraestrutura & Plataformas

*A espinha dorsal digital do Algarve*



### Hub de Inteligência Artificial no Algarve

Centro regional de IA para estimular inovação, atrair talento e apoiar empresas e investigadores na adoção de inteligência artificial.



### Plataformas Tecnológicas na Região

Infraestruturas digitais regionais partilhadas que suportam serviços públicos, privados e académicos com eficiência e escalabilidade.

04

## Educação & Experiências Imersivas

*Aprender e explorar no mundo digital*



### IA e Blockchain na Educação

Aplicação de inteligência artificial e blockchain para personalização do ensino, certificação segura e novas formas de aprendizagem.



### Realidade Virtual e Experiências Imersivas

Pontes imersivas para a educação e conservação da natureza, com ambientes virtuais que aproximam cidadãos dos ecossistemas e do património.



### Videojogos como Ferramenta de Promoção Regional

Desenvolvimento de videojogos como veículo de promoção turística, cultural e identitária da região do Algarve.

*Tecnologia ao serviço da vida*



## Centro de Excelência em IA e Bioimagem

Centro dedicado à aplicação de IA em bioimagem para ciências da vida e do mar, acelerando descobertas científicas e inovação médica.



## Inovação em Ressonância Magnética Cardíaca

Formação avançada e tecnologia disruptiva em RM cardíaca para diagnósticos cardiovasculares mais precisos e eficientes.



## IA e Machine Learning em Biomedicina

Aplicação de aprendizagem automática na análise de dados biomédicos, acelerando o diagnóstico, a investigação e o desenvolvimento de terapias.



## Cibersegurança

Proteção de infraestruturas críticas, dados e sistemas digitais regionais com estratégias robustas de segurança digital.  
Centro Regional de Cibersegurança

# Algarve Digital

*Um território pronto para o futuro*

# Economia Azul

## Algarve

*Mar · Sustentabilidade · Inovação · Território*

Aquacultura

Biotecnologia

Náutica

Ecoturismo

Tecnologia Naval



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

# Hub Azul & Estações Náuticas

*Centros de excelência marítima no Algarve*



## Hub Azul Olhão

Centro de convergência da economia do mar em Olhão: inovação, empresas marinhas, investigação aplicada e transferência de tecnologia para o setor azul.



## Estações Náuticas

Rede de infraestruturas de apoio à náutica de recreio, desportos aquáticos e turismo marítimo ao longo da costa algarvia.

## 02 Monitorização dos Oceanos e Gestão de Dados

*Dados ao serviço do mar*



### Monitorização dos Oceanos e Gestão de Dados

Redes de sensores, boias oceanográficas e plataformas de dados para vigilância costeira, previsão de condições marítimas e apoio à gestão do litoral algarvio. Dados em tempo real para suporte à decisão científica, ambiental e económica no domínio marítimo.



## Aquacultura Sustentável

Sistemas de produção aquícola de baixo impacto ambiental integrando tecnologias de recirculação, automação e monitorização em tempo real para maximizar sustentabilidade e produtividade costeira.



## Aquacultura Offshore

Sistemas flutuantes e submersos de aquacultura em mar aberto, fora da zona costeira, para produção sustentável de peixe e marisco com menor pressão sobre os ecossistemas costeiros algárvios.

*Valorizar o oceano de forma sustentável*



## Ecoturismo Marinho

Experiências turísticas de baixo impacto centradas na biodiversidade marinha, áreas marinhas protegidas, observação de cetáceos e mergulho científico no Algarve.



## Biotecnologia das Algas

Cultivo e valorização de macroalgas e microalgas para aplicações em alimentação, biomedicina, cosméticos e biocombustíveis, potenciando um setor de alto valor acrescentado.



## Construção e Tecnologia Naval

Inovação em estaleiros navais com materiais avançados, propulsão verde, digitalização de processos e design de embarcações de baixa emissão para a frota regional e nacional.



# O Mar é o Futuro

Economia Azul — Algarve 2025

*Sustentabilidade · Inovação · Território*

---

CCDR-Algarve • 2025

# ICC

## INDÚSTRIAS CULTURAIS E CRIATIVAS

*Redes Urbanas · Cultura · Território · Inovação*

Conselho de Inovação  
Regional do Algarve



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

Projetos e Desafios lançados na Plataforma de Inovação e Colaboração sobre “Indústrias Culturais e Criativas”  
CCDR-Algarve • 25 de novembro de 2025

# ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

01

## Redes Urbanas – Cultura

*Contexto e enquadramento estratégico*

02

## Ações Transformativas da Cultura

*Dimensões Económica · Social · Territorial · Cultural*

03

## Turismo Cultural & Museus

*Equipamentos culturais e papel estratégico*

04

## Património & Digitalização

*Preservação, Algarve Submerso, Residências Artísticas*

05

## Projetos Estruturantes

*VENTUS, Clusters, Selo Made in Algarve, Ecossistema Criativo*

06

## Tecnologia & Inovação Cultural

*Cinema, Geoespacial, Áudio Digital, 3D, Museus Inclusivos*

# REDES URBANAS – CULTURA

As cidades do Algarve como nós de criatividade, cultura e inovação, integradas em redes regionais e europeias de desenvolvimento cultural sustentável.



## Conectividade

Ligação entre centros urbanos e espaços rurais através de redes culturais integradas

## Governança

Modelos de gestão partilhada entre municípios, associações e agentes criativos

## Infraestrutura

Equipamentos culturais distribuídos que suportam criação, produção e difusão

## Identidade

Valorização das especificidades locais como vantagem competitiva global

# AÇÕES TRANSFORMATIVAS DA CULTURA

*Quatro dimensões estratégicas de intervenção cultural integrada*



## ECONÓMICA

Geração de valor económico através das ICC, emprego criativo, exportação cultural e atração de investimento



## SOCIAL

Coesão social, inclusão, participação comunitária e bem-estar através do acesso à cultura



## TERRITORIAL

Desenvolvimento equilibrado do território, fixação de populações e valorização de recursos endógenos



## CULTURAL

Preservação identitária, criação contemporânea e projeção da cultura algarvia a nível nacional e internacional

# TURISMO CULTURAL & MUSEUS

## TURISMO CULTURAL

- Turistas culturais com maior gasto médio e permanência
- Integração de rotas culturais com oferta turística existente
- Plano de ação específico para turismo cultural e criativo no Algarve
- Articulação entre agentes do turismo e da cultura
- Sazonalidade como oportunidade de programação cultural

## PAPEL DOS MUSEUS

- Museus como âncoras do ecossistema cultural regional
- Educação, investigação e memória coletiva
- Museus inclusivos através da digitalização e acessibilidade
- Ligação à comunidade local e aos visitantes
- Internacionalização de coleções e exposições temporárias

# PRESERVAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO

## "ALGARVE SUBMERSO"

*Museu Digital de Património Subaquático*

Plataforma digital imersiva que preserva e democratiza o acesso ao rico património subaquático algarvio — naufrágio, sítios arqueológicos e ecossistemas marinhos históricos — através de tecnologia 3D e realidade virtual.

### Preservação do Património

Digitalização 3D de sítios arqueológicos, monumentos históricos e coleções museológicas. Arquivo digital de longa duração.

### Residências Artísticas

Programa de atração de artistas nacionais e internacionais para criação em contexto algarvio. Intercâmbio e produção cultural.

# PROJETOS ESTRUTURANTES



## VENTUS

Reativação Criativa do Património Urbano através de Intervenções Artísticas em Janelas Históricas — modelo replicável de regeneração urbana



## Clusters Criativos

Plataforma de clusters criativos regionais: moda, design, audiovisual, artesanato contemporâneo e gastronomia



## Selo "Made in Algarve"

Certificação e internacionalização de produtos e serviços criativos algarvios com identidade regional reconhecida



## Ecosistema Criativo

Criação de um ecossistema criativo regional: espaços, redes, financiamento e mentorias para agentes culturais e criativos

# TECNOLOGIA & INOVAÇÃO CULTURAL



## Atração & Formação de Talentos

Arte digital e novas tecnologias criativas



## Cinema de Animação

Sistema de apoio à produção regional



## Engenharia Geoespacial

Cultura e território em plataformas SIG



## Áudio Digital Cultural

Experiências sonoras em espaços culturais



## Centros Ciência Viva

Parceiros no ecossistema cultural e criativo



## Fabricação Aditiva 3D

Reprodução e criação cultural em 3D



## Digitalização do Património

Arquivo digital e acesso universal



## Museus Inclusivos

Digitalização para acessibilidade total

# PLANO DE AÇÃO – TURISMO CULTURAL E CRIATIVO NO ALGARVE

1

## Diagnóstico

Mapeamento dos recursos culturais, criativos e turísticos do Algarve

2

## Estratégia

Definição de produtos turístico-culturais diferenciadores e segmentos-alvo

3

## Implementação

Programas, rotas, eventos e experiências culturais integradas

4

## Monitorização

Indicadores de impacto cultural, económico e territorial

# VISÃO ESTRATÉGICA

*"Tornar o Algarve numa região criativa de referência europeia, onde a cultura é motor de desenvolvimento económico, social e territorial, com identidade própria e projeção global."*

**20+**

Projetos  
Estruturantes

**4**

Dimensões  
Estratégicas

**360°**

Abordagem  
Integrada

**ICC**

Motor de  
Desenvolvimento

CCDR-ALGARVE

Conselho de Inovação  
Regional do Algarve

# Saúde

## Algarve

*Inovação · Investigação · Cuidados · Território*

Biotecnologia

Inovação Clínica

Envelhecimento

Cuidados de Saúde

Talento & Formação



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

Projetos e Desafios lançados na Plataforma de Inovação e Colaboração sobre “Saúde, Bem-estar e Longevidade”  
CCDR-Algarve • 28 de janeiro de 2026

*Alicerces da inovação em saúde no Algarve*



## Parcerias I&D — Atividade Clínica e Empresarial

Desenvolvimento de redes colaborativas entre centros de investigação, unidades clínicas e empresas para acelerar a transferência de conhecimento e inovação em saúde.



## Atração de Investimento Privado para I&D

Estratégias de captação de capital privado para financiar projetos de investigação e desenvolvimento em ciências da saúde na região do Algarve.



## Catalisador Institucional da Inovação em Saúde

Criação de estruturas institucionais que facilitem, acelerem e coordenem os processos de inovação no ecossistema de saúde regional.



## Vale de Inovação em Saúde

Gerar sinergias e oportunidades na interseção entre turismo, saúde, bem-estar e inovação digital, com vista a posicionar a região como um “Health Innovation Valley”.

*Da natureza à terapêutica*



## Legislação no Setor das Algas

Enquadramento regulatório para a produção, valorização e comercialização de algas, desbloqueando o potencial biotecnológico das microalgas algarvias.



## Biorefinaria de Microalgas

Instalação de processamento integrado de microalgas para extração de compostos bioativos, pigmentos, proteínas e lípidos com aplicações médicas e farmacêuticas.



## Validação Clínica de Biomarcadores de Calcificação Vascular

Investigação clínica para validar biomarcadores de calcificação vascular como ferramentas de diagnóstico precoce e prognóstico cardiovascular.



## Vitamina K & Longevidade — Living Lab Regional

Laboratório vivo para investigação do papel da Vitamina K no envelhecimento saudável, longevidade e prevenção de doenças crónicas na população algarvia.

*Tecnologia ao serviço do diagnóstico e tratamento*



## Cirurgia por Laparoscopia

Desenvolvimento e disseminação de técnicas laparoscópicas minimamente invasivas, com formação especializada e dotação de equipamentos de última geração.



## Inteligência Artificial em Medicina Dentária

Aplicação de algoritmos de IA para diagnóstico imagiológico, planeamento de tratamentos e personalização de cuidados na área da medicina dentária.



## Reabilitação Cardíaca na ULS Algarve

Programa estruturado de reabilitação cardíaca integrado na Unidade Local de Saúde do Algarve, com protocolos multidisciplinares de recuperação pós-evento cardíaco.



## Telemedicina e Teleimagem em Cuidados Domiciliários

Plataformas digitais de telemedicina e teleimagem para prestação de cuidados de saúde no domicílio, aumentando o acesso e a continuidade dos cuidados.

*Proximidade, especialização e qualidade*



## Cuidados de Saúde Primários

Reforço e inovação nos cuidados de saúde primários, com foco na prevenção, rastreio, gestão de doença crónica e proximidade com as comunidades algarvias.



## Cuidados Especializados e Hospitalares

Desenvolvimento de valências hospitalares especializadas, com melhoria de capacidade, equipamentos e qualidade assistencial nos hospitais da região.



## Saúde da Mulher

Programas de saúde feminina abrangentes, desde a saúde reprodutiva à oncologia ginecológica, menopausa e bem-estar ao longo do ciclo de vida da mulher.



## Literacia em Saúde e Novas Tecnologias

Iniciativas de capacitação da população para o uso de tecnologias digitais em saúde, promovendo autonomia, prevenção e melhor gestão da saúde pessoal.

*Qualidade de vida ao longo do ciclo de vida*



## Centro de Referência Europeu para o Envelhecimento Ativo e Saudável

Posicionamento do Algarve como polo europeu de referência em investigação, práticas e políticas de envelhecimento ativo, saudável e sustentável.



## Inovação no Apoio à Demência

Desenvolvimento de soluções tecnológicas e organizacionais inovadoras para suporte a pessoas com demência e seus cuidadores, integrando tecnologia assistiva e cuidados centrados na pessoa.



## BEFALL – Jogo Analógico para Equilíbrio e Risco de Queda em Idosos

Ferramenta lúdica e terapêutica para avaliação e prevenção do risco de queda em idosos na comunidade, promovendo o equilíbrio físico e a interação social.

*Pessoas e sistemas que impulsionam a inovação em saúde*



## Educação, Inovação e Empreendedorismo em Saúde

Aproximação do sistema educativo ao ecossistema de inovação e empreendedorismo em saúde, criando percursos formativos alinhados com as necessidades do setor.



## Atração e Retenção de Talento em Deep Tech de Saúde

Medidas para atrair e fixar profissionais altamente qualificados nas áreas de tecnologias avançadas em saúde, garantindo massa crítica para investigação e inovação regional.

# Saúde & Inovação

*Um Algarve mais saudável, inovador e sustentável*

Investigação

Cuidados

Biotecnologia

Envelhecimento

Talento

# TURISMO

ALGARVE 2025–2030

*Inovação · Sustentabilidade · Futuro · Território*

Conselho de Inovação  
Regional do Algarve

Hotel do Futuro

Turismo Regenerativo

Smart Tourism

Enoturismo

PaleoCoast



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

# ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

01

## Hotel do Futuro

*Tecnologia, design e experiência hóspede*

02

## Cidade Pioneira Verde

*Smart Tourism e sustentabilidade urbana*

03

## Novas Tecnologias no Turismo

*Ferramentas digitais para empresários*

04

## Inovações Ambientais & Resíduos

*Hotelaria verde e taxa de gestão*

05

## PaleoCoast & Pressão Turística

*Património costeiro e infraestruturas*

06

## Turismo Regenerativo & Marinas

*Requalificação e desenvolvimento*

07

## Enoturismo & Turismo Fora d'Horas

*Desazonalização e novos produtos*

08

## Golfe Sustentável

*Agricultura microbiológica nos campos*

# HOTEL DO FUTURO

Uma nova geração de alojamento: inteligente, sustentável e centrado na experiência total do hóspede, integrando tecnologia e identidade local.



## IA & Automação

Check-in facial, assistentes virtuais, personalização em tempo real da experiência do hóspede

## Sustentabilidade

Energia solar, reutilização de água, materiais locais e certificação ambiental integrada

## Conectividade Total

IoT nos quartos, 5G, apps próprias e integração com serviços turísticos locais

## Experiência Imersiva

Espaços de co-working, wellness personalizado e programação cultural local integrada

# CIDADE PIONEIRA VERDE & NOVAS TECNOLOGIAS



## Cidade Pioneira Verde de Turismo Inteligente

- Mobilidade elétrica e micromobilidade integrada
- Espaços públicos 'smart' com sensores e dados em tempo real
- Gestão inteligente de energia e recursos hídricos
- Plataforma digital de monitorização turística
- Certificação internacional de destino sustentável
- Parcerias público-privadas para inovação urbana



## Novas Tecnologias para Empresários Turísticos

- Revenue Management e pricing dinâmico com IA
- Plataformas de reserva e distribuição omnicanal
- CRM e fidelização digital de clientes
- Realidade aumentada em museus e atrações
- Big Data para análise de perfis e comportamentos
- Cibersegurança e proteção de dados dos hóspedes

# INOVAÇÕES AMBIENTAIS & TAXA DE GESTÃO DE RESÍDUOS



## Taxa de Gestão de Resíduos

Instrumento fiscal que financia a recolha, triagem e tratamento de resíduos produzidos pelo turismo. Aplica o princípio do poluidor-pagador, incentiva práticas sustentáveis e garante fundos para infraestruturas de circularidade nos destinos turísticos algarvios.



## Energia Renovável

Solar fotovoltaico, bomba de calor e monitorização energética em toda a unidade hoteleira



## Eficiência Hídrica

Reutilização de águas cinzentas, captação pluvial e sistemas de rega inteligente nos jardins



## Economia Circular

Redução de plásticos, compostagem de orgânicos e parcerias com fornecedores locais e certificados



## Biodiversidade

Jardins nativos, corredores ecológicos e compensação de carbono integrada na oferta turística

# PALEOCOAST & PRESSÃO TURÍSTICA



## PaleoCoast — Antes que o Mar leve a História

Programa urgente de identificação, documentação e preservação de sítios arqueológicos e paleontológicos costeiros ameaçados pela erosão marinha e pela pressão turística. Uso de drones, LiDAR e digitalização 3D para criar um arquivo permanente do litoral algarvio antes da sua perda irreversível.

### Pressão Turística

Excesso de visitantes em zonas sensíveis causa degradação ambiental, congestionamento e perda de autenticidade. Necessidade de gestão de fluxos e capacidade de carga.

### Falta de Infraestrutura

Estacionamento, saneamento, acessibilidades e mobilidade insuficientes para os picos de procura. Investimento prioritário em infraestrutura resiliente e escalável.

# TURISMO REGENERATIVO & REQUALIFICAÇÃO DE MARINAS



## Turismo Regenerativo

- Turismo que devolve mais do que consome — restauração de ecossistemas e comunidades
- Integração de voluntariado ambiental nas experiências turísticas
- Modelos de compensação direta a comunidades locais
- Certificação de operadores turísticos regenerativos
- Cooperação com ONGs e universidades em projetos de restauro



## Requalificação das Marinas

- Modernização de infraestruturas náuticas e serviços de apoio
- Integração de energias renováveis e embarcações elétricas
- Diversificação da oferta: náutica de recreio, pesca turismo, mergulho
- Zonas de restauração e lazer com identidade marítima local
- Conectividade digital e serviços inteligentes para navegadores

# ENOTURISMO & PROJETO TURISMO FORA D'HORAS



## Desenvolvimento do Enoturismo

- Rotas do vinho integradas com gastronomia e paisagem algarvia
- Quintas e adegas como destinos de experiência imersiva
- Casta Negra Mole e castas autóctones como produto diferenciador
- Parcerias com restauração e hotelaria para pacotes combinados
- Posicionamento premium e mercados internacionais exigentes
- Festivais e eventos de enoturismo como âncoras de calendário



## Projeto "Turismo Fora d'Horas"

- Promoção de atividades turísticas ao amanhecer, pôr-do-sol e noite
- Observação de estrelas, trilhos noturnos e experiências gastronómicas tardias
- Descongestionamento das atrações mais visitadas nos horários de pico
- Extensão do período de consumo turístico ao longo do dia
- Combate à sazonalidade com eventos de época baixa
- Criação de pacotes específicos para segmentos alternativos

# AGRICULTURA MICROBIOLÓGICA NOS CAMPOS DE GOLFE



## Agricultura Microbiológica aplicada à manutenção de campos de golfe no Algarve

Aplicação de consórcios de microrganismos benéficos (bactérias, fungos micorrízicos) no solo dos fairways e greens, reduzindo drasticamente o uso de pesticidas, fertilizantes químicos e água de rega — mantendo a qualidade do relvado e alinhando o golfe algarvio com padrões de sustentabilidade internacional.



### Redução de Pesticidas

Microrganismos suprimem patógenos naturalmente, eliminando até 70% da aplicação química nos solos dos campos



### Eficiência Hídrica

Fungos micorrízicos aumentam a absorção de água pelas raízes, reduzindo consumos de rega em 30 a 50%



### Qualidade do Solo

Melhoria da estrutura e fertilidade do solo a longo prazo, aumentando a resiliência dos relvados ao stress hídrico



### Impacto no Destino

Golfe sustentável como argumento de marketing diferenciador e atração de torneios internacionais certificados

# VISÃO ESTRATÉGICA

*"Transformar o Algarve no destino turístico mais sustentável e inovador da Europa, onde tecnologia, natureza e identidade cultural criam experiências únicas e regeneram o território."*

12

Tópicos  
Estratégicos

3

Eixos  
Principais

360°

Abordagem  
Integrada

2030

Horizonte  
Temporal

Inovação & Tecnologia

Sustentabilidade & Regeneração

Identidade & Território