

# Axios Care

## Axios Care - Monitorização inteligente para maior segurança no cuidado a idosos

---

A Axios é uma solução tecnológica que combina sensores IoT e software de monitorização inteligente para aumentar a segurança e melhorar a eficiência operacional em ambientes de cuidados de saúde, com foco inicial em UCCs, ERPIs e residências sénior. O objetivo da solução é apoiar equipas clínicas e cuidadores na deteção precoce de situações de risco e na monitorização de eventos críticos, contribuindo para uma resposta mais rápida e uma melhor gestão dos recursos humanos.

A solução baseia-se na instalação de sensores discretos em pontos estratégicos, como quartos, camas ou casas de banho, capazes de detetar eventos relevantes, como quedas, permanência prolongada em determinadas áreas, e anormalidade de sinais vitais, entre outros. Estes sensores comunicam com uma plataforma central que analisa os dados em tempo real e gera alertas sonoros e visuais para as equipas responsáveis, permitindo uma intervenção rápida sempre que necessário.

A plataforma Axios funciona como um sistema centralizado de monitorização e gestão, agregando informação proveniente de diferentes dispositivos e apresentando-a através de dashboards intuitivos e alertas configuráveis. Esta abordagem permite não apenas responder a incidentes, mas também analisar padrões ao longo do tempo, contribuindo para a prevenção de eventos adversos e para uma otimização dos fluxos de trabalho.

Do ponto de vista operacional, a solução pretende reduzir o tempo de resposta a incidentes, melhorar a segurança dos pacientes e otimizar a utilização das equipas de enfermagem e apoio. Ao disponibilizar informação em tempo real e dados históricos relevantes, a plataforma ajuda as instituições a tomar decisões baseadas em evidência e a melhorar continuamente os seus processos.

A Axios posiciona-se como um parceiro tecnológico para instituições de saúde, oferecendo uma solução escalável, interoperável com diferentes dispositivos e preparada para evoluir com as necessidades do setor. O modelo de negócio assenta na implementação da infraestrutura de sensores e na subscrição da plataforma de software, permitindo às instituições adotar a solução de forma gradual e adaptada à sua realidade.

Ana Carolina Peixoto  
Francisco Lino  
[geral@axios-care.com](mailto:geral@axios-care.com)

organização:



cofinanciamento:





## BennoAI - o seu assistente pessoal de foco

---

BennoAI (ou simplesmente 'Benno') é um assistente de foco com inteligência artificial que o ajuda a decidir em que trabalhar e quando trabalhar. Aprendendo com os seus padrões e comportamentos de trabalho, o Benno adapta-se continuamente para fornecer a sua receita pessoal para o sucesso.

Enquanto a maioria das ferramentas de IA atuais ajuda as pessoas a executar tarefas individuais, como escrever textos, gerar código ou responder a perguntas, o Benno opera a um nível diferente: a camada de planeamento do trabalho. Em vez de se concentrar nas tarefas individuais, o Benno orienta a forma como o trabalho se deve desenvolver ao longo do tempo, proporcionando um caminho claro e evolutivo para atingir objetivos complexos.

Agendamento Adaptativo por IA: o Benno agenda automaticamente as tarefas com base nas prioridades e no progresso. À medida que o trabalho evolui e as condições mudam, o sistema ajusta continuamente o plano para que os utilizadores vejam sempre a tarefa mais importante para trabalhar a seguir.

Criação de Caminho para o Sucesso por IA: Os utilizadores começam com um objetivo, e não com uma lista de tarefas. O Benno traduz os objetivos em etapas estruturadas e acionáveis e cria um caminho claro de execução, refinando o plano à medida que o progresso é feito.

Gamificação do Trabalho por IA: o Benno reforça o comportamento produtivo através de um sistema de recompensas estruturado. Concluir tarefas significativas gera pontos e sinais de progresso que ajudam a manter a motivação, bem como a construir hábitos de produtividade sustentáveis.

Vaibhav Shah  
Eike Post  
[shah@dsi.uminho.pt](mailto:shah@dsi.uminho.pt)



## CozeCare – Plataforma Inteligente de Suporte Contínuo na Saúde Mental

---

A saúde mental representa um dos maiores desafios sociais e económicos da atualidade. Globalmente, mais de 1 em cada 8 pessoas vive com perturbações mentais e uma grande parte não tem acesso a acompanhamento adequado. Em Portugal, os tempos de espera para consultas podem ultrapassar vários meses, enquanto muitos profissionais enfrentam elevadas cargas de trabalho e tarefas administrativas que reduzem o tempo disponível para o acompanhamento clínico.

A CozeCare é uma plataforma tecnológica que pretende transformar a forma como o apoio em saúde mental é prestado. A solução combina inteligência artificial e ferramentas digitais para criar um sistema de acompanhamento contínuo entre pacientes e profissionais de saúde mental.

A plataforma integra diferentes interfaces para pacientes, psicólogos, clínicas e organizações. Para os pacientes, disponibiliza funcionalidades como correspondência inteligente com terapeutas, sessões por videochamada, check-ins regulares e exercícios personalizados, promovendo um acompanhamento mais consistente entre consultas. Para terapeutas e clínicas, a plataforma simplifica processos como registos clínicos, automação de notas e monitorização de progresso, reduzindo tarefas administrativas e permitindo maior foco no cuidado terapêutico.

A solução já apresenta validação inicial no mercado, tendo sido realizadas mais de 350 sessões de acompanhamento psicológico, correspondentes a mais de 15.000 minutos de terapia, com a participação de mais de 20 psicólogos na plataforma. A CozeCare foi também reconhecida como Top 1 Health Startup em Lisboa, Top 1 Software AI-Enabled Teletherapy e Top 1 Mental Health demonstrando o potencial da solução e o reconhecimento do seu impacto.

A CozeCare pretende tornar o apoio em saúde mental mais acessível, contínuo e escalável, contribuindo para melhorar o bem-estar individual e organizacional através da utilização estratégica da tecnologia.

Manuel Padrão  
Francisco Martins  
[manobp7@gmail.com](mailto:manobp7@gmail.com)  
[www.cozecare.com](http://www.cozecare.com)

organização:



cofinanciamento:



DERMALEAF  
COSMETICS**DERMALEAF - Cosméticos inovadores a partir de subprodutos vitivinícolas**

A Dermaleaf é um projeto de base científica que propõe uma solução inovadora para a valorização de subprodutos da indústria vitivinícola, nomeadamente folhas, caules, sementes e bagaços. Embora considerados de reduzido valor económico, estes materiais constituem uma fonte rica em compostos bioativos, tais como compostos fenólicos e flavonoides reconhecidos pelas suas propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e despigmentantes.

Estas características conferem-lhes um elevado potencial para o desenvolvimento de soluções direcionadas ao cuidado da pele com tendência para rosácea, acne, melasma, dermatite e envelhecimento precoce. Assim, a Dermaleaf pretende transformar estes resíduos em cosméticos e cosmeceúticos de elevado valor acrescentado, promovendo os princípios da economia circular e oferecendo novas soluções mais sustentáveis no setor cosmético.

A crescente prevalência destas condições dermatológicas, associada à procura crescente por produtos naturais e sustentáveis, eficazes e bem tolerados, evidencia uma oportunidade clara no mercado.

Neste contexto, a Dermaleaf propõe uma tecnologia diferenciadora baseada em processos de extração verde, otimizados para maximizar o rendimento e garantir a padronização dos compostos bioativos. Esta abordagem permite o desenvolvimento de ativos cosméticos sustentáveis e eficazes, ao mesmo tempo em que promove a valorização de subprodutos agrícolas e a adoção de modelos de produção mais circulares e ambientalmente responsáveis.

Ana Teixeira  
Vera Castro  
Bárbara Ferreira  
Alberto Dias  
[anaspereirateixeira@gmail.com](mailto:anaspereirateixeira@gmail.com)

organização:



cofinanciamento:





A FermentAtelier propõe alimentos vegetais fermentados inovadores que combinam sustentabilidade, investigação científica, criatividade culinária e saúde. A ideia surgiu para dar resposta a um desafio global crescente: grandes quantidades de vegetais são desperdiçadas simplesmente por não cumprirem os padrões estéticos exigidos para a venda. Com lactofermentação natural, transformamos esses vegetais excedentes em alimentos deliciosos, nutritivos, de longa duração e benéficos para a saúde, reduzindo o desperdício alimentar e criando simultaneamente produtos de elevado valor.

A fermentação é uma das técnicas de conservação de alimentos mais antigas do mundo, mas atualmente está a ganhar uma atenção renovada devido ao crescente interesse público e científico no papel dos alimentos fermentados na saúde, na nutrição e no microbioma intestinal humano. A nossa equipa combina o conhecimento tradicional da fermentação com métodos científicos modernos para compreender e validar os potenciais benefícios para a saúde dos nossos produtos.

A FermentAtelier está a desenvolver um portfólio diversificado de vegetais fermentados, desde clássicos como o chucrute e o kimchi até receitas inovadoras criadas concebidas pela nossa marca. Estes produtos destinam-se a consumidores preocupados com a saúde e a restaurantes que procuram ingredientes distintos e de elevada qualidade.

Ao integrar princípios da economia circular, investigação científica e desenvolvimento de produtos inovadores, a FermentAtelier pretende contribuir para um sistema alimentar mais sustentável, centrado na saúde e mais resiliente.

Heidar Már Adalsteinsson  
Luciana Pereira  
Clarisse Gonçalves  
[heidar.adalst@ceb.uminho.pt](mailto:heidar.adalst@ceb.uminho.pt)



## SEIVA

---

Na prevenção de incêndios florestais, o maior desafio começa muitas vezes antes do fogo. Começa no problema de como vigiar grandes áreas de forma contínua sem que a própria infraestrutura de monitorização coloca-se sob o peso da própria manutenção.

Atualmente, as soluções de mercado são totalmente dependentes de baterias, painéis solares e manutenção frequente. Em ambientes de calor extremo, essas dependências tornam-se particularmente frágeis: os equipamentos degradam-se, exigem intervenções logísticas recorrentes e aumentam significativamente o OPEX de qualquer rede de vigilância distribuída, inviabilizando a sua escalabilidade em território extensivo.

A SEIVA elimina esta barreira ao desenvolver um sensor térmico 100% passivo. Livre de fontes de energia convencionais, o dispositivo permanece num estado de latência absoluta até que o meio atinja um limiar térmico compatível com risco de ignição. Nesse momento, é o próprio aumento de temperatura que gera a energia necessária para ativar o dispositivo e emitir um alerta georreferenciado de longo alcance.

Paralelamente, está também a ser desenvolvido um software de monitorização que integra os dados recolhidos pelos equipamentos com variáveis ambientais locais, como humidade, velocidade e direção do vento, permitindo contextualizar cada alerta e reforçar a capacidade de antecipação operacional.

O modelo de negócio assenta numa lógica B2B de proteção contínua, visando reduzir intervenção, diminuir custo operacional e tornar viável a instalação de redes IoT passivas em floresta, infraestruturas energéticas e outros ativos críticos expostos a risco térmico.

Pedro Ferreira Borges

Eduardo Silva

Guilherme Santos

[pedroferreiraborges21@gmail.com](mailto:pedroferreiraborges21@gmail.com)

organização:



cofinanciamento:

