

View this email in your browser



Newsletter #7

Notícias da Agenda ILLIANCE

Sessão de Encerramento da Agenda ILLIANCE

"Construindo o Futuro dos Edifícios Inteligentes"

2 de julho de 2026 | 14h00 | Instalações da Bosch, Aveiro

Os parceiros da **Agenda Mobilizadora ILLIANCE**, financiada pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), têm o prazer de o convidar para esta **Sessão Pública de Encerramento**, que terá lugar no dia **2 de julho**, nas instalações da **Bosch em Aveiro**.

Esta sessão pretende dar a conhecer os principais resultados alcançados ao longo do desenvolvimento da Agenda, bem como promover a reflexão sobre o futuro do setor e o legado da **Agenda ILLIANCE**.

Inscrições [AQUI](#)



Casa VIVA+ Eng. António Oliveira abre portas como referência na inovação para o habitat e para o envelhecimento ativo

No âmbito do WP5 da **Agenda ILLIANCE**, teve lugar no dia 14 de maio a inauguração da **Casa VIVA+ Eng. António Oliveira**, no Centro de Medicina de Reabilitação da Região Centro - Rovisco Pais, em Cantanhede!

A **Casa VIVA+ Eng. António Oliveira** resultou de um investimento superior a 16 milhões de euros e alia **saúde, habitação e tecnologia** para responder ao desafios do **envelhecimento da população**. Este laboratório dedica-se à conceção, desenvolvimento e avaliação de soluções inovadoras que promovem a **saúde e o bem-estar nos ambientes construídos**. O projeto centra-se nas pessoas, criando espaços que favorecem uma vida digna, autónoma e segura no próprio lar, posicionando Portugal na vanguarda da inovação em saúde no habitat.



Agenda ILLIANCE destacada no Jornal de Notícias



A **Agenda ILLIANCE** foi recentemente destacada no Jornal de Notícias (JN), através do artigo **"PRR financia primeira bomba de calor produzida 100% em Portugal"**.

Leia a notícia completa aqui [AQUI](#).

Agenda ILLIANCE realça impacto na inovação no 3.º Encontro das Agendas Mobilizadoras do PRR

No dia 25 de junho, a **Agenda ILLIANCE** marcou presença no **3.º Encontro das Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial**, no Europarque, em Santa Maria da Feira. O evento, promovido pelo IAPMEI, reuniu os principais protagonistas da inovação e da indústria em Portugal, apresentando resultados da execução das agendas no âmbito da Componente 5 do PRR. A participação da **Agenda ILLIANCE** evidenciou contributos relevantes para a transformação económica e a promoção da competitividade empresarial no país em Portugal e Europa.



A Agenda atingiu oficialmente as metas propostas para o indicador de publicações técnico-científicas e para o indicador de introdução de novos produtos e serviços!

Introdução de novos produtos e serviços

Esta conquista é mais do que uma estatística, é o reflexo de:

- Uma capacidade de **inovação** sem precedentes no setor.
- Soluções concretas que já estão a transformar a **saúde, o conforto e a sustentabilidade** dos edifícios.
- O compromisso real de 29 entidades em levar a tecnologia do laboratório para o mercado.

Atingir - e superar - esta meta demonstra que a **transição energética** e a **neutralidade carbónica** se constroem com execução e colaboração estratégica.

Publicações técnico-científicas

Com o registo de **mais de 160 publicações técnico-científicas**, o consórcio consolidou um percurso de excelência na produção de conhecimento e inovação.

Este marco é o resultado direto da colaboração estreita entre os diversos copromotores.

O profundo empenho de toda a rede tem sido fundamental para o desenvolvimento de soluções disruptivas que visam a **descarbonização, a eficiência energética e a promoção de edifícios e cidades mais inteligentes**.

Soluções e Produtos da Agenda ILLIANCE

PPS #1 "Bombas de Calor"

WP1 | Aparelhos elétricos de aquecimento/climatização

Desenvolvimento de novas soluções de **bombas de calor** altamente tecnológicas, em particular, uma nova plataforma de **elevada eficiência** e baixo ruído, para climatização e aquecimento de águas quentes sanitárias.

A nova gama utiliza propano como refrigerante de reduzido impacto ambiental, promovendo soluções mais **sustentáveis e eficientes**. O desenvolvimento dos equipamentos baseou-se em **processos produtivos inovadores**, recorrendo à automação, robótica colaborativa, visão artificial, identificação e manuseamento automáticos, bem como a tecnologias de machine learning e inteligência artificial.

Estas abordagens permitem aumentar a eficiência produtiva, a qualidade dos equipamentos e a competitividade das soluções desenvolvidas.



PPS #6 "i4Roofs e Soluções Passive House"

WP4 | Soluções da casa passiva, confortável e saudável



O PPS **i4Roofs** contribuiu para o desenvolvimento de uma solução inovadora para **coberturas de edifícios**, combinando materiais **sustentáveis**, elevada **eficiência térmica** e tecnologias inteligentes de **monitorização**.

A solução integra uma membrana de impermeabilização reforçada com estruturas têxteis sustentáveis, pigmentos de elevada refletância solar, sensores para deteção precoce de anomalias e sistemas de aquecimento para otimizar a aplicação. Complementada por plataformas digitais de gestão, contribui para aumentar a durabilidade das coberturas, reduzir necessidades de manutenção, melhorar o desempenho energético dos edifícios, reforçar o conforto térmico e mitigar os efeitos das ilhas de calor urbanas.

PPS #7 "OLI Health & Air2.0"

WP4 | Soluções da casa passiva, confortável e saudável

Através dos projetos **OLIAIR2.0** e **OLIHealth**, a OLI desenvolveu soluções inovadoras para tornar o espaço de banho mais **saudável, confortável e inteligente**.

O OLIAIR2.0 integra um sistema de purificação do ar que elimina odores sem necessidade de extração exterior ou manutenção frequente, complementado por uma torneira de boia autolimpante. O OLIHealth incorpora sensores no tampo da sanita para monitorizar indicadores de saúde, como frequência cardíaca, respiração e oxigenação sanguínea. Ambos os projetos resultaram da colaboração entre empresas e instituições científicas, promovendo **inovação e prevenção em saúde**.



PPS #9 "Sensing home"

WP4 | Soluções da casa passiva, confortável e saudável



O projeto **Sensing Home** transforma uma superfície branca contínua numa **interface interativa**, eliminando botões físicos e recortes visíveis. Desenvolvido para um esquentador Bosch, integra uma película com tecnologia IME, sensores tácteis e iluminação LED através de uma caixa ótica. O baixo-relevo melhora a difusão da luz, tornando a informação visível apenas quando necessário.

O demonstrador válida uma interface tátil, luminosa e discreta, proporcionando uma **interação mais intuitiva**, um **design visualmente limpo** e uma solução preparada para futuras **aplicações em equipamentos domésticos**.

Conheça aqui os restantes [work packages](#) e [produtos da Agenda!](#)

Artigos e Publicações

- "Detecting and classifying defects on the surface of water heaters" > [Aceder](#)
- "A new parametric information-gain criterion for tree-based machine learning algorithms" > [Aceder](#)
- "Influence of B4C alloying on the phase stability of Fe-Mn-Co-Cr-Si high entropy alloys fabricated using laser powder bed fusion" > [Aceder](#)
- "Enhancing leak detection and localization in end-of-line leakage stations through the integration of infrared and acoustic technology with computer vision" > [Aceder](#)
- "Microstructural evolution and phase stability in Nb-containing interstitial Fe-Mn-Co-Cr-C high-entropy alloys: An in-situ synchrotron X-ray diffraction study during laser melting" > [Aceder](#)
- "A new parametric information-gain criterion for tree-based machine learning algorithms" > [Aceder](#)
- "Identificação de Utilizadores com Base num Sensor de Fotopletiografia para Biometria em Ambientes Inteligentes" > [Aceder](#)
- "Perspetivas Experimentais e Numéricas sobre a Resposta a Múltiplos Impactos de Aglomerados de Cortiça" > [Aceder](#)
- "Sistema de Localização de Fugas em Tempo Real Baseado em Visão por Termografia Infravermelha para Testes de Estanquidade" > [Aceder](#)
- "Uma Ferramenta Inteligente para Revelar Conhecimentos Ocultos em Dados Industriais Através de EDA, LLM, Previsão Conformal e AutoML" > [Aceder](#)
- "Melhoria do Controlo de Qualidade Industrial: Uma Abordagem de Aprendizagem por Transferência para a Deteção de Defeitos em Superfícies" > [Aceder](#)
- "Monitorização Não Intrusiva de Sinais Vitais nos Membros Inferiores Usando Sensores Ópticos" > [Aceder](#)

Conheça aqui os restantes [artigos e publicações da Agenda!](#)

Participação em Eventos

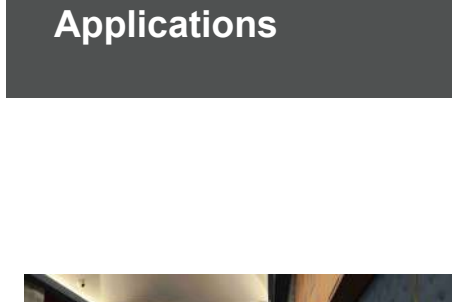
Agenda ILLIANCE divulgada na XIXth Conference of the European Ceramic Society, na Alemanha

A **Agenda ILLIANCE** esteve representada na **ECERS 2025** - XIXth Conference of the European Ceramic Society, em Dresden (Alemanha), através da participação de investigadores da Revigrés e da Universidade de Aveiro.

Foi apresentada a comunicação **"Evaluation of the Performance of Sintered Endogenous Waste Applied to Porcelain Stoneware Pastes Printed by Additive Manufacturing"**, que avaliou a aplicação de resíduos endógenos sinterizados em pastas de grés porcelânico produzidas por fabrico aditivo, promovendo soluções mais sustentáveis e inovadoras para o setor cerâmico.



Agenda ILLIANCE na International Conference on Cork Science and Applications



A **Agenda ILLIANCE** esteve em destaque na **CSA 2025** - International Conference on Cork Science and Applications, com a apresentação de um estudo sobre o **comportamento dinâmico de aglomerados de cortiça combinados com shear thickening fluids**. Esta participação permitiu divulgar os resultados da investigação, recolher contributos da comunidade científica e industrial e reforçar o **potencial dos compósitos de cortiça** no desenvolvimento de soluções inovadoras e sustentáveis.

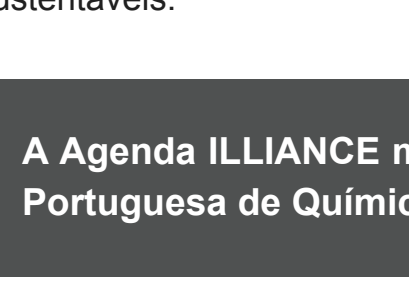
Universidade de Aveiro representa a Agenda ILLIANCE na 12th International Conference on Life Cycle Management, em Palermo, Itália!

O trabalho **"Comparative Life Cycle Assessment of In-Wall Flushing Cisterns"**, apresentado em formato de poster científico, avaliou comparativamente o ciclo de vida de autoclismos de encastrar, contribuindo para uma análise mais aprofundada do seu desempenho ambiental.

A participação nesta conferência internacional permitiu divulgar os resultados da **Agenda ILLIANCE**, promover a partilha de conhecimento e reforçar a importância da avaliação ambiental no desenvolvimento de soluções mais sustentáveis.



A Agenda ILLIANCE marca presença no XXIX Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química



No contexto da Agenda, foi apresentada a comunicação **"Mitigating Proteinuria Interference for Accurate <sup>1</sup>H NMR Quantitative Analysis of Urine"**, centrada em estratégias para reduzir a interferência da proteinúria na análise quantitativa por <sup>1</sup>H NMR. O trabalho, desenvolvido no âmbito do projeto **OLI Health**, visa aumentar a fiabilidade da quantificação de biomarcadores em urina. A apresentação permitiu divulgar os resultados obtidos e contribuir para a validação de biomarcadores e para o avanço da química analítica aplicada à saúde.

Agenda ILLIANCE representada em Marrakesh, Marrocos

No âmbito da **Agenda ILLIANCE**, investigadores da Universidade de Aveiro participaram na **WiMob 2025** - International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, realizada em Marrakech, Marrocos. Durante a sessão dedicada à e-Health e Mobile & Wireless Health, apresentaram a comunicação oral **"Your Health in the Mirror: A Critical Analysis of Health and Well-being Monitoring by Smart Mirrors"**. O estudo analisa o potencial dos espelhos inteligentes na monitorização da saúde e do bem-estar, destacando as suas aplicações, desafios e contributos para a inovação em saúde digital.

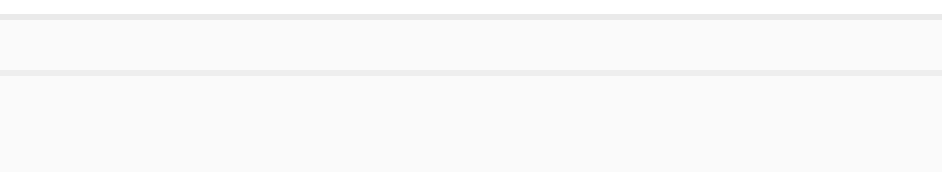


Siga a nossa página no [LinkedIn](#) e visite o nosso [website!](#)



Se ainda não o fez, subscreva a nossa **newsletter!**

Subscrever



Projeto "Agenda ILLIANCE" [C644919832-00000035 / Projeto no 46], financiado pelo PRR - Programa de Recuperação e Resiliência, no âmbito do Next Generation EU da União Europeia.

Copyright © 2026. All rights reserved.

Our mailing address is:  
illianceprojeto@gmail.com

Want to change how you receive these emails?  
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

