



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme under grant agreement N° 101016854.

**AURORAL** 

abril/maio 2022

# NEWSLETTER

# AURORAL

Architecture for Unified Regional and Open digital ecosystems for Smart Communities and wider Rural Areas Large scale application

[AURORAL.EU](https://www.auroral.eu)

**AURORAL** 



## Cimeira das Regiões Europeias para Comunidades Inteligentes no Alentejo



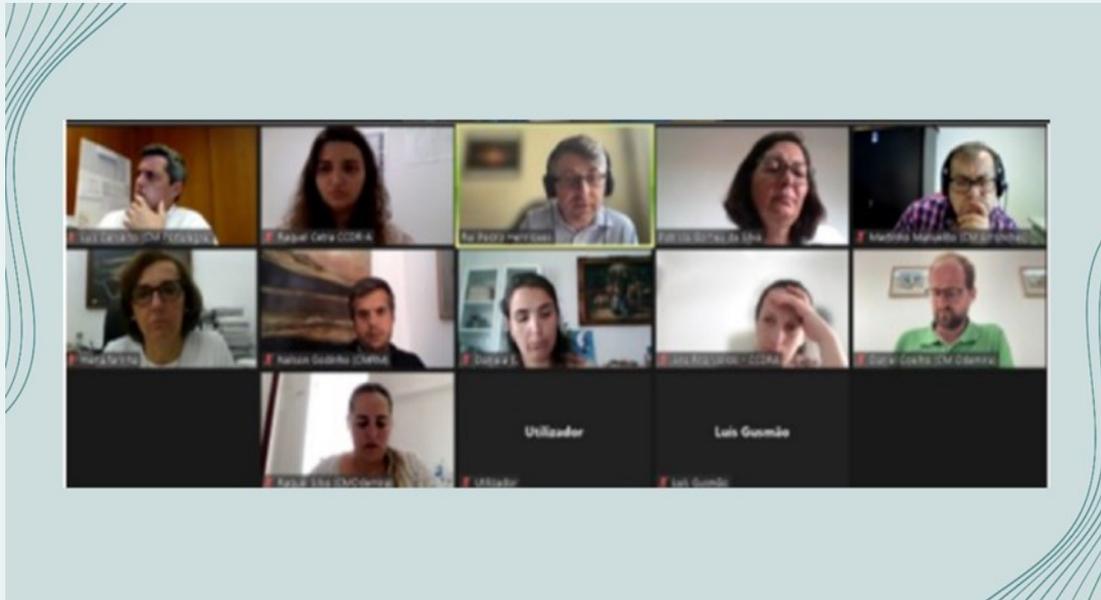
Depois da bem sucedida edição de 2021, durante a Presidência portuguesa da UE, foi realizado-se em Évora entre os dias 9 e 13 de maio a segunda cimeira “Regiões Europeias para Comunidades Inteligentes”, tendo um formato misto, ou seja, presencial e online.

Durante o evento, foram realizadas 37 sessões, incluindo uma programação cultural e social. Na qual participaram mais de 230 participantes de toda a Europa, incluindo representantes locais e regionais, membros do Parlamento da UE, Comissão da UE, Comité das Regiões, Presidentes de Câmara e Presidentes, bem como parceiros dos projetos H2020-AURROAL e CoR/RegHub.

A Cimeira contou com sessões, fóruns, diálogos, workshops, laboratórios, momentos e atividades culturais e teve como objetivo aprimorar o papel dos polos regionais e urbanos das Comunidades Inteligentes na realização da transformação digital verde, azul e brilhante.

Os participantes discutiram temas como, soluções inovadoras para comunidades inteligentes, compartilhando e co-desenvolvendo ideias para novos projetos e entre outros; fizeram parte da cocriação dos roteiros estratégicos das Regiões Europeias para a Inovação, Cultura e Criatividade.

## Parceiro do Piloto Alentejo discutiram Integração em domínios verticais



Divulgar as principais atividades realizadas no piloto Alentejo e promover o intercâmbio com os operadores de plataformas digitais regionais/nacionais foi o objetivo do workshop realizado pela CCDR-A e o IrRADIARE com o SAB do Piloto Alentejo.

Este workshop permitiu dar a conhecer o andamento do projeto bem como as atividades entre os parceiros e também no piloto. Além disso, foi explicado aos parceiros a forma como middleware funcionará através dos nós, adaptadores e serviços e como eles irão se comunicar com o AURORAL.

Este encontro teve como objetivo abrir a discussão aos elementos do SAB, isto para além da troca de ideias e sinergias entre os intervenientes, as visitas de campo, as barreiras, as oportunidades e o interesse em divulgar o projeto e o desejo de manter uma relação cada vez mais próxima e contínua de cooperação.

## Conferência Anual da FEBEA



A conferência anual do FEBEA, parceiro do projeto H2020-AURORAL, realizou-se nos passados dias 23 e 24 de maio em Barcelona.

Este evento em formato híbrido, revelou-se uma oportunidade única para trocar desafios e oportunidades enfrentados por atores financeiros éticos, com respeito ao contexto social e político em mudança.

Na conferência anual da FEBEA estiveram reunidos profissionais e especialistas na área de finanças éticas e economia social a nível europeu e internacional.

## AIGUASOL na 10ª Assembleia Geral Anual do Cluster Bioenergético da Catalunha



A AIGUASOL, Parceiro H2020-AURORAL participou e apresentou o projeto no decorrer da 10ª Assembleia Geral Anual do Cluster de Bioenergia da Catalunha que se realizou em Barcelona.

O AURORAL projeto que pretende aumentar a conectividade e fornecer um ambiente digital de plataformas de serviços interoperáveis de objetos inteligentes, capazes de acionar ecossistemas rurais dinâmicos de cadeias, aplicativos e serviços de inovação.

Desta forma o AURORAL contribui para aumentar o crescimento económico e criar empregos nas zonas rurais e para enfrentar os desafios sociais significativos, contribui para superar o fosso digital entre as zonas rurais e urbanas e desenvolver o potencial oferecido pelo aumento da conectividade e digitalização das zonas rurais.

A AIGUASOL está a coordenar a implementação de ferramentas e serviços TIC para apoiar o desenvolvimento socioeconómico da zona rural de Penedès, nomeadamente desenvolvendo ferramentas digitais para promover a utilização de resíduos de poda de vinhas como fonte de energia, criando alternativas competitivas aos sistemas energéticos baseados em combustíveis fósseis.

A AIGUASOL dá especial atenção às adegas, criando assim oportunidades para fechar o seu ciclo, utilizando os seus próprios resíduos para autoprodução das suas necessidades energéticas enquanto consumidores.

## Reunião de partes interessadas em Västerbotten



A equipa AURORAL do piloto Västerbotten organizou um workshop para as partes interessadas.

O objetivo era envolver municípios, empresas de construção locais e consultores de energia no início do desenvolvimento da plataforma para identificar potenciais e oportunidades, bem como riscos e barreiras.

As discussões destacaram a importância das plataformas digitais e o potencial de melhoria da eficiência energética ao conectar diferentes stakeholders e proporcionar espaços de contato e comunicação.

Várias áreas foram discutidas, incluindo a importância de mostrar as boas práticas, facilidade de uso, credibilidade e aspetos legais.

## Workshop técnico em Madrid



O piloto H2020-AURORAL e os parceiros técnicos reuniram-se nos passados dias 20 e 21 de abril em Madrid num workshop que teve como pontos altos a cooperação prática e estreita na identificação de casos de uso piloto, dados de casos de uso, serviços horizontais e verticais e ontologia definições visando ter os adaptadores e ontologias prontos.

Durante a reunião, os parceiros puderam experimentar os adaptadores semânticos e programáticos que já funcionam no middleware AURORAL com dados piloto e públicos.

## Segunda reunião de cooperação

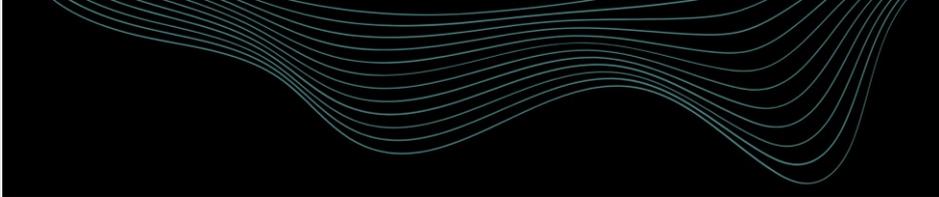


No dia 11 de abril, foi realizada a segunda reunião de cooperação com projetos bolsistas do H2020.

Organizado pelo “nosso projeto irmão” H2020-dRural, no evento estiveram representantes dos projetos AURORAL, COASTAL, OPEN DEI e DESIRA, tendo sido debatidos temas como a promoção da visibilidade entre os projetos, a organização de futuros eventos conjuntos, a divulgação cruzada e as chamadas abertas.

## AURORAL no Fórum UNIC4ER





O sócio do H2020-AURORAL e pesquisador da Universidade DEUSTO, Diego López de Ipiña apresentou no Fórum UNIC4ER sediado na Universidade DEUSTO, na cidade de Bilbao no dia 4 de abril de 2022, o projeto AURORAL como um dos três Projetos de Pesquisa mais relevantes desenvolvidos na Universidade de Deust.

## H2020-AURORAL no webinar final RRI e o desenvolvimento regional

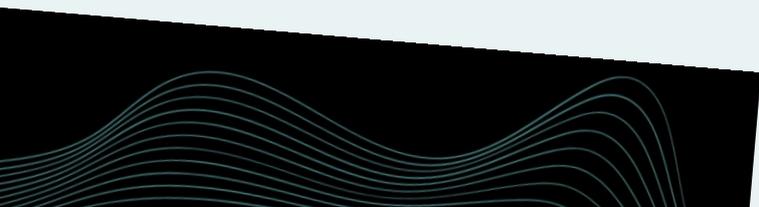


O terceiro e último webinar de “RRI e desenvolvimento regional: dilemas comuns, abordagens diferentes”, decorreu no passado dia 5 de abril.

O “RRI e desenvolvimento regional: dilemas comuns, abordagens diferentes” é uma iniciativa conjunta de 4 projetos Horizon 2020 Europe: DigiTeRRI, RRI2SCALE, SeeRRI e TeRRItoria na qual foi mostrado como regiões e territórios em toda a Europa compartilham desafios regionais comuns em Pesquisa e Inovação e, apesar de suas semelhanças, lidar com eles sob diferentes abordagens.

O objetivo da série é por em contato formuladores de políticas, académicos e especialistas dos territórios para compartilhar seus insights sobre como os mesmos dilemas e os desafios locais são vivenciados de forma diferente, bem como sobre como os elementos do RRI são implementados territorialmente para superá-los.

No último webinar final, palestrantes representando os seus territórios discutiram sobre como os conceitos de despovoamento rural e fuga de cérebros, fruto das atuais políticas regionais de inovação, são praticamente evidenciados de forma única em cada território, e quais dilemas sociais surgem.



Nossa parceira da Universidade de DEUSTO, a pesquisadora Edurne Iñigo, apresentou o projeto H2020-AURORAL durante esse webinar. Edurne discutiu, como abertura da sessão, os grandes desafios e oportunidades para a RRI no meio rural

## Atualizações dos pilotos H2020-AURORAL



·**Alentejo (Portugal):** As validações finais estão em andamento nos locais dos casos de uso, a fim de estarem preparadas para a instalação física dos dispositivos. Além disso, a equipa do Alentejo Pilot tem estado a participar nos workshops técnicos, validando a descrição dos dados com as ontologias agora definidas e validando também a capacidade de implantação com sucesso do nó AURORAL nas instalações, muito em breve.

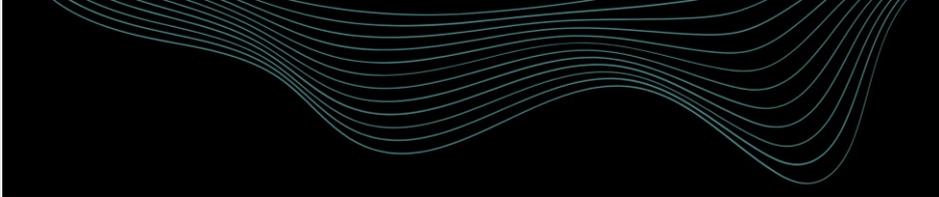
Algum trabalho ainda está em andamento para concluir os requisitos de dados para todos os casos de uso.

·**Lapônia (Finlândia):** Os gerentes-piloto da Lapónia estão a trabalhar e a organizar o workshop de stakeholders, previsto para junho, na cidade de Kemi.

O workshop de partes interessadas será organizado em cooperação com o Arctic Circular Economy Fórum, bem como com a equipe que estava desenvolvendo o aplicativo para o Caso de Uso LF 3.

·**Southern Burgenland (Áustria):** Durante os últimos dois meses, os gerentes-piloto do Southern Burgenland lideraram um workshop conjunto SAB & T2.1 que foi realizado no dia 7 de abril.

Neste workshop, a EEE apresentou o projeto AURORAL e os objetivos piloto em grande detalhe às partes interessadas. Isso inclui prefeitos, cidadãos e outros representantes dos municípios vizinhos.



Uma das áreas de foco foi o tema Comunidades de Energia, pois este é bastante discutido na comunicação social e entre a população no momento.

Joachim Hacker da EEE explicou como funcionam as comunidades de energia, os desafios em relação à situação atual do mercado, juntamente com o estabelecimento planeado de RECs (comunidades de energia renovável) na região piloto como parte dos objetivos do AURORAL. A situação atual das ofertas de transporte público/privado e as oportunidades de desenvolvimento futuro (também como parte das inovações planejadas através da AURORAL) também foram discutidas.

Adicionalmente, foram realizadas reuniões preparatórias com os representantes dos principais municípios de teste dos pilotos para discutir os detalhes das implementações nos casos de uso e, a LuxActive está atualmente a trabalhar na criação da App de serviços públicos, com a possibilidade de reservar car-sharing Serviços.

Durante o último mês, parceiros da EEE trabalharam na organização do encontro técnico com outros parceiros piloto que teve lugar no início de junho em Viena.

· **Piemonte (Itália):** os gerentes do Piemonte estão atualmente a trabalhar no envolvimento das partes interessadas para organizar uma visita ao local e um workshop ao vivo em setembro.

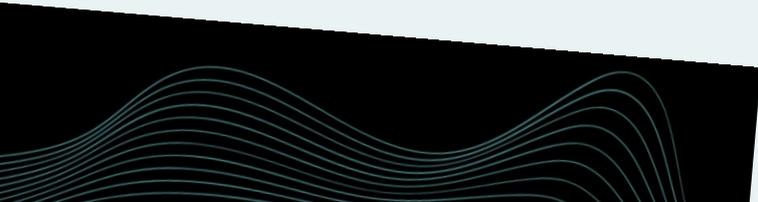
Além disso, preparam-se para organizar e apresentar o projeto AURORAL durante uma conferência ao longo do TERRA MADRE SALONE DEL GUSTO 2022 Terra Madre Salone del Gusto - um evento internacional dedicado à política alimentar, agricultura sustentável e meio ambiente que será sediado nas proximidades e em parte pelo Envipark .

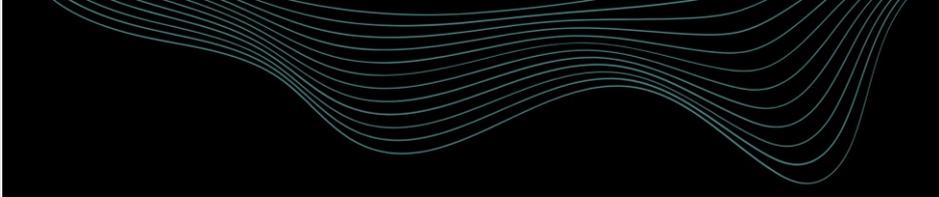
Barbara La Licata apresentará o projeto também durante um Living Lab for Sustainable Tourism em setembro.

· **Penedès (Catalunha - Espanha):** Durante o mês passado, os gestores do piloto de Penedès participaram do fórum técnico realizado em Madrid; também foram feitas visitas de acompanhamento às partes interessadas locais (uma indústria de papel e uma adega).

· **Västerbotten (Suécia):** A equipe AURORAL do piloto de Västerbotten organizou um workshop para as partes interessadas na região. O objetivo era envolver municípios, empresas de construção locais e consultores de energia no início do desenvolvimento da plataforma para identificar potenciais e oportunidades e riscos e barreiras.

Além disso, Shoaib Azizi e Santhan Reddy participaram em Madrid no workshop técnico organizado na UPM nos dias 20 e 21. A participação presencial no workshop foi importante do ponto de vista técnico para ajustar as perspectivas e iniciar a adaptação das atividades da equipe piloto para a plataforma AURORAL.





· **Turismo Hålogaland (Noruega):** Durante o mês passado, os gerentes do piloto trabalharam nos preparativos antes de testar os casos de uso do Turismo Hålogaland (Noruega) neste verão.

Os gestores apresentaram as atividades do AURORAL e do piloto num evento de turismo local no início de abril e, juntamente com alguns membros da SAB, instalaram contadores de trilhas para recolher dados sobre o tráfego nas suas atrações piloto.

·**Hålogaland (Noruega) Saúde:** novos setores dentro do setor de saúde foram identificados devido à contribuição das partes interessadas em Narvik. Mais atenção foi dada especial atenção à "pesquisa e alerta" em vez de "pesquisa e resgate".

As contribuições fornecidas pelas partes interessadas introduziram questões que estavam bem vinculadas aos aspetos práticos das intenções do piloto de saúde, bem como apoiaram o piloto de turismo.

Vários locais foram identificados e serão avaliados. Beisfjorden e Nyksund são considerados os mais relevantes em termos de criação de uma plataforma operacional e totalmente funcional que é apoiada por partes interessadas locais.

Além disso, o uso de drones para alertar, prestar apoio e assistência local e ser adaptado para transporte é considerado para melhorar os planos de contingência locais. As regiões identificadas são reconhecidas por muitos visitantes onde nem todos estão preparados para as condições desafiantes que podem ocorrer nas montanhas. Várias missões de resgate são realizadas todos os anos.

Assim, o piloto teria uma função mais proactiva, em vez de reativa. Um papel mais proactivo pode oferecer grandes economias potenciais tanto em custos humanos quanto em despesas públicas.

Como parte desse processo, os líderes do piloto e representantes das partes interessadas fizeram uma visita a locais relevantes, para identificar problemas e aprender mais sobre as condições locais.

De um lado mais técnico, o piloto está estudando como integrar com outros serviços transversais. Em particular, isso influencia como integrar solicitações externas, bem como quais limitações devem ser colocadas no compartilhamento de dados e serviços por meio da plataforma de corretagem de dados AURORAL.

