AURORA

EMPODERAR CIDADÃOS COM EMISSÕES ZERO

SÊ O DONO DA TUA ENERGIA

Está na hora de investir na mudança!

www.aurora-h2020.eu

Financiamento recebido do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia ao abrigo do acordo de subvenção nº 101036418

ENFRENTAR A CRISE CLIMÁTICA GLOBAL

A maioria dos líderes mundiais aceitaram que as alterações climáticas são reais e que são maioritariamente causadas pela queima de combustíveis fósseis e definiram políticas:

- ✓ Para alcançar uma transição energética livre de combustíveis fósseis; e
- ✓ Para limitar o aumento da temperatura média global até 1,5 ˚C.

Apesar destas ações, o Relatório da Situação Global das Renováveis 2021 confirmou que, numa década, praticamente não se registaram alterações (80,3% para 80,2%) na percentagem de combustíveis fósseis no mix energético.[1]

A Europa está a assumir a **liderança** na redução dos seus níveis de carbono, investindo um terço dos €1,8 trilhões de investimentos ao longo dos próximos sete anos para apoiar metas que garantam:

- ✓ zero emissões líquidas de gases com efeito de estufa até 2050;
- ✓ desacoplamento do crescimento económico da utilização de recursos; e
- ✓ que nenhuma pessoa ou local seja deixado para trás.[2]

Se estes investimentos não conseguirem manter o aumento da temperatura abaixo de 3 ˚C, os efeitos das alterações climáticas na Europa no final deste século resultarão adicionalmente em:

60.000 mortes por ano devido a **ondas de calor**

Prejuízos de **€20 biliões** por ano devido a **secas**

Prejuízos de **€24 biliões** por ano devido a **inundações**

Prejuízos de **€100 biliões** por ano devido a **inundações costeiras**

Está na hora de agir!

O projeto **AURORA** está a demonstrar **como as pessoas podem fazer a diferença através das suas escolhas,** reduzindo em 13-20% as emissões totais de gases com efeito de estufa associados ao consumo doméstico de energia e 13% associados à escolha de transporte, e a dar poder às pessoas para serem proprietários de novos projetos comunitários de energia solar.

[1] Relatório da Situação Global das Renováveis (2021): https://bit.ly/globalstatusreport
[2] Pacto Ecológico Europeu: https://bit.ly/EUGreenDealCO2
[3] Agência Europeia do Ambiente (2022): https://bit.ly/EUEnvAgency

A NOSSA ABORDAGEM

O projeto AURORA irá mostrar **a pelo menos 7.000 cidadãos** como podem fazer a diferença através das suas escolhas, afetando as emissões pelas quais são responsáveis.

Comunidades de Energia Locais

Através do crowdfunding de **instalações fotovoltaicas**, com investimentos tão baixos como €20, cada participante tornar-se-á num "prossumidor" ativo e ajudará a democratizar a administração da comunidade e dos seus sistemas de energia.

Os utilizadores poderão acompanhar o seu progresso através de um perfil pessoal de emissões **-com base no nosso sistema de classificação-** indicando a evolução periódica dos seus comportamentos relacionados com uso energético, que poderá ser partilhado nas redes sociais.

Aplicação móvel

Os participantes atuarão como **cidadãos investigadores** ao registar os seus próprios consumos energéticos mensais numa aplicação móvel de fácil utilização, a partir da qual irão receber recomendações personalizadas sobre como podem melhorar os seus hábitos energéticos e reduzir a sua pegada ecológica.

Os dados recolhidos vão servir para preparar conselhos concretos e direcionados sobre como se tornar num **Cidadão com Emissões Quase Zero** através de uma abordagem orientada para a mudança.

COMUNIDADES A PROMOVER MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS E POLÍTICAS

OS NOSSOS DEMONSTRADORES

O **projeto AURORA** capacitará pelo menos 7.000 cidadãos a tomarem decisões energéticas mais informadas. Estas comunidades de energia locais foram estabelecidas em cinco localizações diferentes na Europa:

AARHUS UNIVERSITY | Aarhus, Dinamarca

A comunidade de energia da Universidade de Aarhus foi estabelecida como uma cooperativa. Os estudantes e funcionários têm a oportunidade de investir e receber retornos económicos anuais. A comunidade irá desafiar a perceção pública sobre vários projetos de infraestruturas de energia eólica e solar na Dinamarca, e iniciar diálogos sobre o envolvimento dos cidadãos na descarbonização dos sistemas energéticos na Europa.

| Évora, Portugal

Em Évora, a central fotovoltaica pretende dar um importante contributo para o equilíbrio energético do campus. O principal objetivo é criar uma comunidade de energia que distribua melhor a energia renovável no campus através da rede pública.

| Forest of Dean, RU

A "Forest Energy Community Initiative" é uma iniciativa que une pessoas para gerar e utilizar energia de forma diferente. Existem oportunidades para que os painéis fotovoltaicos sejam instalados num edifício público ou comunitário, de modo que a energia de custo reduzido ajude a manter a viabilidade desse bem comunitário a longo prazo. A própria instalação solar será propriedade de todos os que desejem comprar uma ação, através de uma oferta de ações comunitárias.

| Ljubljana, Eslovénia

Estudantes na Universidade de Ljubljana fundaram um Clube de Estudantes de Energia (Študentski energetski klub, ŠEK) que irá aumentar a consciencialização, apoiar os meios de comunicação social, e permitir a troca de visões entre os estudantes. Igualmente, os funcionários da Universidade de Ljubljana estabeleceram uma Comunidade Académica de Energia (Akademska energetska skupnost, AES).

| Madrid, Espanha

A Universidade Politécnica de Madrid está a construir uma comunidade de energia para a comunidade universitária participar no desafio da transição energética ao produzir a sua própria energia fotovoltaica. A comunidade irá também servir como um centro de ciência cidadã para monitorizar os hábitos energéticos diários dos seus membros de forma a que cada indivíduo consiga mudar os seus consumos e emissões.

A NOSSA SOLUÇÃO

O **projeto AURORA** está a demonstrar como 20 milhões de pessoas em Universidades europeias conseguem combater as alterações climáticas.

Quatro Universidades piloto estão a demonstrar como estudantes e funcionários podem agir para **reduzir a sua pegada ecológica pessoal.**

Uma **aplicação móvel** irá capacitá-los a reduzir as suas necessidades energéticas e emissões de carbono.

Os estudantes e funcionários estão a testar novos modelos de negócio para gerar **energia solar nos campus** para substituir as fontes de energia convencionais da Universidade.

As suas histórias, instrumentos, e dados que fornecem são **acessíveis** e irão ser partilhados globalmente entre Universidades através do portal de ciência cidadã das Nações Unidas "World Environment Situation Room" (WESR), permitindo que todos os cidadãos possam beneficiar desta investigação.

O AURORA também está a testar como **comunidades maiores** se podem juntar ao programa.

Um Município do RU está a trabalhar com pessoas de todas as idades para aplicar os mesmos métodos e oferecer oportunidades para **investimentos comunitários em energia solar**.

515 milhões de pessoas vivem na UE e no RU, em 130.000 autoridades locais e regionais. Os resultados dos pilotos do AURORA irão ser **partilhados com estas comunidades**.

Os europeus vão então ter a capacidade de **tomar responsabilidade** sobre os desafios ambientais existenciais que estamos a enfrentar.

O **AURORA** irá demonstrar a 10% dos cidadãos da UE e do RU (cerca de 51 milhões) tipicamente preparados para se envolverem e investir em programas de ciência cidadã deste tipo, e que conseguem agir ativamente para criar **um futuro sem combustíveis fósseis e com menores custos energéticos**.

CURIOSO ACERCA DO AURORA?

Gostaríamos que te inscrevesses na nossa *mailing list* ou mesmo como potencial participante e *crowd-funder*.

Página web
aurora-h2020.eu

X: @AURORA_H2020

Instagram: @aurora.eu_project

LinkedIn: /auroraproject-h2020/

Os nossos demonstradores oferecem informação local adicional através das suas redes sociais e plataformas:

Aarhus, Dinamarca

X: @AURORA_Aarhus
Instagram: @aurora.aarhus
Google Group: uefaarhus
Facebook: AURORA.Aarhus
Email: aarhus@aurora-h2020.eu

Évora, Portugal

X: @AURORA_UEvora
Instagram: @aurora.evora
Facebook: AURORA.UEvora
Email: evora@aurora-h2020.eu

Ljubljana, Eslovénia

X: @AuroraLjubljana
Instagram: @aurora.ljubljana
Facebook: AURORA.Ljubljana
Email: ljubljana@aurora-h2020.eu

Forest of Dean, RU

X: @AURORA_FOD
Instagram: @aurora.fod
Facebook: AURORA.FOD
Email: forestofdean@aurora-h2020.eu

Madrid, Espanha

X: @AURORA_UPM
Instagram: @AURORA_UPM
Email: madrid@aurora-h2020.eu

OS NOSSOS PARCEIROS

AARHUS UNIVERSITY
centre for sustainable energy
Forest of Dean District Council
inscico Institute Academy Publishing
KEMPLEYGREEN CONSULTANTS
UNIVERZA V LJUBLJANI University of Ljubljana
QPV QualifyingPhotoVoltaics
UNIVERSITY OF ÉVORA
POLITÉCNICA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

O projeto AURORA é coordenado pela Universidade Politécnica de Madrid.