

Maio de 2024

---

## BEM-VINDO

---

### 3ª Newsletter do Projeto KNOWnNEBs

Esta terceira edição irá apresentar projetos semelhantes, *our sister projects*, também financiados pela UE que, juntamente com o projeto KNOWnNEBs, enfrentam o desafio de impulsionar a descarbonização nos setores industriais e nas PME, ao mesmo tempo que defendem a transição energética. Ainda apresentamos as novidades do projeto KNOWnNEBs e eventos futuros relevantes para o setor.

KNOWnNEBs é um projeto Life cofinanciado pela UE que visa acelerar a adoção de medidas de eficiência energética (EE), aumentando assim os investimentos em EE e ações sustentáveis. Centrando-se na principal ferramenta de identificação e avaliação de barreiras à eficiência energética – a auditoria energética – o consórcio pretende melhorar as práticas atuais, quantificando o valor dos BENEFÍCIOS NÃO ENERGÉTICOS (NEBs) e integrando-o nos cálculos de eficiência energética.

As atuais auditorias energéticas apenas reportam poupanças diretas nos custos de

energia, não considerando estes benefícios NEBs, tais como a melhoria da qualidade do produto, o conforto ambiental, o aumento da produtividade, a redução do tempo de inatividade relacionado com as ações de manutenção e outros benefícios significativos. Isto leva a que as auditorias energéticas subestimem o verdadeiro valor dos indicadores de eficiência energética e negligenciem medidas impactantes que poderiam aumentar os investimentos em EE e acelerar a implementação de ações sustentáveis.

Encorajamo-lo a partilhar esta newsletter com colegas que possam estar interessados!

Para acompanhar o projeto siga-nos nas nossas redes sociais ( [LinkedIn](#), [Twitter](#) ) e em nosso [site](#).

Atenciosamente,

A equipe KNOWnNEBs

---

## NOTÍCIAS DO PROJETO

---

OS ÚLTIMOS DESENVOLVIMENTOS DO PROJETO

### A ferramenta KNOWnNEBs



A ferramenta KNOWnNEBs é uma folha de cálculo, baseada em MS Excel, que permite avaliar os benefícios não energéticos (NEBs), quantificando os seus impactos nos projetos de eficiência energética. A ferramenta ajuda os utilizadores a quantificar NEBs relevantes, utilizando uma base de dados abrangente de indicadores de NEBs. Foi desenvolvida em conjunto com uma metodologia robusta, que permite calcular o valor monetário dos NEBs e o seu efeito no benefício global das medidas de eficiência energética sugeridas pelas auditorias energéticas. Esta ferramenta destina-se principalmente a ser utilizada

durante o processo de auditoria energética por auditores de energia, mas também pode ser utilizada pelos quadros das empresas depois de terem recebido os resultados de uma auditoria energética.

A ferramenta pode ajudar a:

- Identificar os NEBs relevantes para o projeto de eficiência energética
- Estimar os potenciais impactos e benefícios dos NEBs
- Comunicar o valor dos NEBs às partes interessadas
- Apoiar a tomada de decisão e avaliação de projetos

---

## PROJETOS semelhantes

---

O projeto KNOWNNEBs não é o único projeto financiado pela UE com a missão de promover ações sustentáveis e levar a eficiência energética para o próximo nível. Juntamente com as iniciativas

**EnTRAINER, AUDIT2MEASURE, EE4SMEs, EE4HORECA, DEESME2050 e EU-MORE**, temos o objetivo coletivo de impulsionar a sustentabilidade e a descarbonização. Em última análise, o objetivo é garantir a implementação das medidas de EE identificadas numa auditoria energética.

Dito isto, num espírito de colaboração e união de esforços partilhamos num único boletim, os projetos semelhantes mais relevantes e as ideias inovadoras de especialistas de toda a Europa, para lhe dar uma visão completa do que está a acontecer no mundo da transição energética na indústria, no que à auditoria e à EE diz respeito. Não hesite em visitar o site destes *sister projects*, caso pretenda obter mais detalhes sobre o trabalho desenvolvido.

---

### EnTRAINER

O EnTRAINER pretende introduzir uma mudança de paradigma das auditorias energéticas convencionais para uma metodologia nova, holística e completa de "Auditorias de Transição Energética" (ETA). Com esta nova abordagem, o foco principal é fornecer um esquema multibenefícios e um plano de ação completo para a descarbonização total dos locais auditados.

O EnTRAINER inclui parceiros com uma cooperação de longa data e peritos em auditoria energética, centrado nas indústrias com utilização intensiva de energia em 4 países do Sudeste da UE (EL, RO, IT, ES), países atrasados na implementação de auditorias energéticas em comparação com outros países da UE.

A metodologia holística do EnTRAINER inclui elementos de formação, sob a forma de dois cursos acreditados para auditores energéticos e especialistas em energia, e um curso para funcionários das empresas. Inclui também um portal web, com quatro ferramentas novas e atualizadas, oferecidas gratuitamente aos profissionais de energia, e uma plataforma de formação e centro de conhecimento que permitirá uma interação e aprendizagem contínuas.



Além disso, o projeto fornecerá análises energéticas preliminares em 80 indústrias de uso intensivo de energia e, em seguida, com base em determinados critérios de maturidade, realizará 40 ETAs detalhadas. Os resultados destas ETA funcionarão como faróis para outras indústrias do mesmo setor, através da utilização do centro de conhecimento.

O EnTRAINER pretende formar 240 Auditores de Energia e, neste contexto, acionar mais 40 ETAs indiretos através da interação com auditores de energia externos. Além disso, irá formar 240 especialistas em energia que poderão tornar-se os futuros auditores da transição energética, e 400 funcionários de empresas, incluindo os principais decisores. As ações do EnTRAINER visam alavancar um total de 16 milhões de euros de investimentos, 4,75 GWh de poupança de energia primária e 5,16 GWh de geração de energia renovável.

O projeto é coordenado pela Universidade Aristóteles de Salónica (AUTH, EL) e inclui outros 7 parceiros: Universidade da Macedónia Ocidental (UoWM, EL), Agência CasaClima (IT), UniverCities (IT), Universidade Técnica de Cluj-Napoca (UTC, RO), SERVELECT (RO), Universidade Técnica de Valência (UPV, ES) e BEON (ES).

Para mais informações visite: [entrainer-project.eu](http://entrainer-project.eu)

---

## AUDITORIA2MEASURE

A indústria é um interveniente fundamental no consumo de energia e na economia da União Europeia. No entanto, e apesar da difusão das auditorias energéticas e do conhecimento dos seus benefícios, a taxa real de implementação das Medidas de Poupança de Energia (MEE) propostas pelas auditorias ainda é relativamente baixa.

O AUDIT2MEASURE visa apoiar as empresas na transição energética, facilitando a adoção de medidas de eficiência energética recomendadas pelas auditorias. Para atingir este objectivo, o projecto abordará as barreiras mais comuns às intervenções de eficiência energética na indústria: falta de informação, inércia comportamental e desânimo económico.



## AUDIT2MEASURE

### Superando a falta de informação

O AUDIT2MEASURE oferece um programa de capacitação para gestores e funcionários, proporcionando uma visão abrangente sobre todos os aspectos relacionados com a eficiência energética. O Espaço de Intercâmbio de Conhecimento AUDIT2MEASURE também contém recursos e estudos de caso de intervenções de eficiência energética em empresas de diversos setores industriais. Este espaço tem uma secção pública, mas também uma secção privada onde os parceiros podem discutir e trocar dados sensíveis num ambiente digital seguro.

### Superando a inércia comportamental

O programa de aconselhamento gratuito AUDIT2MEASURE proporciona às empresas conhecimentos especializados, facilitando a acção no sentido de uma operação mais eficiente em termos energéticos.

### Superando o desânimo económico

Embora o programa de aconselhamento também apoie as empresas na procura de opções de financiamento para as suas intervenções, a estratégia Audit2Action é uma proposta de valor importante: ajuda gestores e decisores na priorização de medidas de eficiência energética a implementar, apoiando o cálculo de benefícios, prazos de pagamento e esforços de implementação.

Para mais informações visite: [ieecp.org/projects/audit-to-measure/](http://ieecp.org/projects/audit-to-measure/)

---

### **EE4SMEs**

O projeto EnergyEfficiency4SMEs visa melhorar as competências dos técnicos de energia dentro de uma empresa, bem como melhorar o seu know-how para aceder a incentivos públicos e financiamento privado. As PME são a espinha dorsal da economia da UE e desenvolvem atividades em alguns dos setores com maior utilização intensiva de energia. Embora as auditorias energéticas demonstrem estar a resolver o problema nas grandes empresas, as PME necessitam de muita ajuda na implementação das recomendações das auditorias energéticas. Um consórcio de 23 parceiros com uma profunda paixão e compromisso em apoiar empresas de 10 países são o pilar fundamental na implementação deste projeto.

Ao longo de 3 anos, o projeto visa capacitar as PME em medidas de eficiência energética através de uma série de webinars, ferramentas de autoavaliação, acesso ao financiamento, etc. O projeto centra-se nos setores do Alojamento e Restauração, Agroalimentar e Metalomecânica.

Estão previstas diferentes atividades, começando com um estudo para identificar medidas eficazes de eficiência energética de acordo com os diferentes setores visados pelo projeto. Estas medidas servirão de diretriz para a seleção das empresas a serem auditadas e para a sua capacitação, incluindo a possibilidade de autoavaliação por parte das empresas que será oferecida na plataforma de conhecimento em eficiência energética.

O projecto não só ajuda as empresas no aspecto técnico da implementação de medidas de eficiência energética, mas também fornece apoio para encontrar as oportunidades de financiamento mais adequadas em cada país. Para o efeito, existe na plataforma de conhecimento uma secção financeira que oferece uma ferramenta para encontrar oportunidades de financiamento personalizadas e adequadas aos projetos de eficiência energética das empresas.

Para mais informações visite: [ee4sme.com](http://ee4sme.com)

---

### **EE4HORECA**

O Projeto EnergyEfficiency4HORECA visa aumentar a adoção de medidas de eficiência energética e a utilização de energias renováveis na cadeia de valor HORECA (hotéis, restaurantes, restauração) um dos setores bastante intensivos em energia. As atividades do projeto incluem o desenvolvimento de capacidades através de workshops, webinars e uma plataforma de conhecimento sobre eficiência energética, bem como assistência por parte de especialistas em energia que acompanham as empresas no seu caminho para a melhoria da eficiência energética. 12 parceiros de 7 países formam um consórcio para implementar o projeto.

O projecto realizou um estudo de delimitação para melhor compreender a cadeia de valor HORECA em termos de interação dos diferentes intervenientes e prestadores de serviços e as oportunidades de poupança de energia de cada parte da cadeia de valor. Esta é a pré-condição para melhorar as competências dos técnicos de



### **EnergyEfficiency4SMEs**



### **EE4HORECA**

energia e outros funcionários importantes das empresas HORECA e dos seus prestadores de serviços, bem como para melhorar o seu know-how para aceder a incentivos públicos e financiamento privado. O setor HORECA é responsável por 8% do consumo mundial de energia. Embora as grandes empresas do sector já tenham começado a implementar medidas energéticas eficientes e a lançar campanhas sociais e de sustentabilidade dirigidas aos funcionários e aos clientes, as PME necessitam de apoio no seu caminho de sustentabilidade e futuro competitivo.

Para mais informações visite: [ee4horeca.eu](http://ee4horeca.eu)

## DEESME 2050

O DEESME 2050 baseia-se na abordagem de múltiplos benefícios desenvolvida pelo DEESME para capacitar, ajudar e motivar as empresas a superar os obstáculos na adoção de medidas de eficiência energética no setor do mobiliário e na sua cadeia de valor, principalmente na Bulgária, França, Itália e Polónia.

Para o conseguir, o DEESME 2050 envolve, apoia e acompanha as empresas na implementação de medidas de eficiência energética em função do seu nível de preparação. O projecto também capacita o pessoal das empresas em todos os níveis de trabalho e apoia a sustentabilidade através da preparação de financiamento, normalização e replicação em cooperação com associações e decisores políticos.



### Os objetivos do projeto são:

- Comunicar com as empresas para que considerem a eficiência energética em todas as atividades empresariais através de atividades de informação sobre riscos energéticos (alterações climáticas, emissões de gases com efeito de estufa).
- Aplicar ferramentas e metodologias de forma integrada com atividades de formação, auditorias energéticas, viabilidade de investimentos, sistemas de gestão de energia disponíveis.
- Enquadrar um cenário político e regulamentar que demonstre que a redução do consumo de energia criará mais competitividade no mercado e combaterá as alterações climáticas.
- Facilitar as escolhas mais ambiciosas das empresas, sistematizando as soluções económicas e financeiras já disponíveis.

Para mais informações visite: [ieecp.org/projects/deesme2050/](http://ieecp.org/projects/deesme2050/)

## EU-MORE

### Acelerar a substituição de motores ineficientes na indústria e no setor de serviços

EU-MORE (Europeu Motor RENovation) é um projeto LIFE financiado pela UE que visa acelerar a substituição de motores elétricos antigos e ineficientes na indústria e no setor de serviços e promover os benefícios da otimização dos sistemas de força motriz.

Em 2020, os motores elétricos representaram cerca de 70% do consumo de electricidade da indústria e mais de 40% do consumo de electricidade do sector dos serviços





na UE27. A crescente consciência deste consumo levou à introdução de regulamentos mínimos de eficiência energética, bem como de tecnologias energeticamente eficientes para cumprir e exceder estes padrões. Infelizmente, a penetração destas tecnologias altamente eficientes tem sido mais lenta do que se poderia prever porque os motores tendem a permanecer em serviço durante mais tempo do que os decisores políticos geralmente assumem, muitas vezes até 30 a 40 anos.

Motores antigos significam motores ineficientes. Acelerar a substituição de motores na UE pode permitir uma poupança anual de 25 TWh. Se os sistemas de força motriz fossem renovados, o potencial total de poupança poderia aumentar para 100 TWh por ano. Este potencial de poupança é totalmente adicional ao atual potencial de impacto da conceção ecológica, que é calculado com base nos números de vendas, sem ter em conta quaisquer efeitos da substituição acelerada. Como resultado, as poupanças obtidas através da substituição acelerada do motor cumprem a condição de "adicionalidade comprovada", formulada no artigo 8.º da nova Directiva de Eficiência Energética (EED2023).

O EU-MORE visa acelerar a substituição de motores e promover a otimização do sistema de força motoriz, propondo novas políticas para os reguladores nacionais e da UE e desenvolvendo ferramentas para prever o seu impacto. Paralelamente, pretende promover a utilização de materiais recicláveis e de elevado valor no fabrico de motores, garantindo que os programas de renovação contribuem para os objetivos da economia circular da UE. Visa também promover a partilha de conhecimentos entre as partes interessadas a nível dos Estados-Membros, da UE e a nível internacional.

Para mais informações visite : [eu-more.eu/](http://eu-more.eu/)

---

## KNOWnNEBs

As auditorias energéticas têm um grande impacto nos investimentos em eficiência energética, uma vez que fornecem recomendações personalizadas e ajudam a colmatar a lacuna de informação relativa aos obstáculos à eficiência energética. No entanto, a actual abordagem de auditoria energética normalmente inclui apenas a análise das poupanças directas de custos energéticos,

enquanto os benefícios não energéticos (NEB), como a melhoria da qualidade do produto, o conforto do espaço, o aumento da produtividade, a redução do tempo de inactividade relacionado com a manutenção e outros benefícios significativos, não são ou dificilmente considerado.

Isto significa que, em geral, as auditorias energéticas subestimam o valor real das medidas de eficiência energética, tanto por parte dos auditores, como de empresas de consultoria, mas também por parte dos decisores políticos. O aspecto dos benefícios não energéticos e a sua percepção pelas partes interessadas (auditores, empresas de consultoria, partes interessadas, decisores políticos) dificilmente é considerado na abordagem actual. Nas auditorias energéticas o foco é muitas vezes apenas nas poupanças directas de energia.

No projecto KNOWnNEBs, os benefícios não energéticos da auditoria energética estão actualmente a ser demonstrados. Para tal, são realizadas entrevistas e pesquisas com empresas auditadas, mas as abordagens também serão discutidas com os stakeholders. Isto resultará em indicadores adicionais relevantes, que deverão ser tidos em conta nas futuras auditorias e, assim, conduzir a uma implementação mais rápida de medidas de eficiência de investimento.

Para mais informações visite: [https://www.e-sieben.at/en/projects/22003\\_knownnebs.php](https://www.e-sieben.at/en/projects/22003_knownnebs.php)

---



Acrónimo	Nome do Projeto	Resultado	Duração	Líder	Website
<b>EnTRAINER</b>	Energy Transition Audits towards Decarbonization	"Auditorias de Transição Energética" (ETA) Cursos de treino credenciados e material de treino	Dez de 2022- Novembro de 2025	AUTH	<a href="http://entrainer-project.eu">entrainer-project.eu</a>
<b>AUDIT2 MEASURE</b>	Leading businesses towards climate neutrality by speeding up the uptake of energy efficiency measures from the energy audits	Estratégia Audit2Action para priorizar medidas de poupança de energia e planear a transição energética das empresas	Novembro de 2022- Outubro de 2025	IEECP	<a href="http://ieecp.org/projects/audit-to-measure/">ieecp.org/projects/audit-to-measure/</a>
<b>EE4SMEs</b>	Increasing uptake of energy efficiency measures in small and medium sized enterprises	Acesso a financiamento, capacitação, auditorias energéticas, estudo de escopo, balcão único - Energy Hub	Novembro de 2022- Outubro de 2025	Euro-chambres	<a href="http://ee4sme.com">ee4sme.com</a>
<b>EE4HORECA</b>	Supporting the Clean Energy Transition of the HORECA value chain	Desenvolver capacidades para todos os intervenientes em toda a cadeia de valor HORECA	Setembro de 2023- agosto de 2026	Euro-chambres	<a href="http://ee4horeca.eu">ee4horeca.eu</a>
<b>DEESME 2050</b>	Developing Energy Efficiency Projects in SMEs for European 2050 targets	Relatório sobre oportunidades de financiamento da eficiência energética para as PME	Dez de 2022- Maio de 2025	IEECP	<a href="http://ieecp.org/projects/deesme2050/">ieecp.org/projects/deesme2050/</a>
<b>EU-MORE</b>	EUropean MOtor RENovation initiative	Novas políticas e ferramentas para ajudar a acelerar a substituição de motores	Out 2022- Março de 2025	ISR-UC	<a href="http://eu-more.eu/">eu-more.eu/</a>
<b>KNOWn NEBs</b>	Integration of non-energy benefits into energy audit practices to accelerate the uptake of recommended measures	Benefícios não energéticos das medidas de eficiência energética, formação de auditores para NEBs 45 Auditorias energéticas para PME	Novembro de 2022- Outubro de 2025	EKODOMA	<a href="https://www.e-sieben.at/en/projects/22003_knownn_ebs.php">https://www.e-sieben.at/en/projects/22003_knownn_ebs.php</a>

## EVENTOS DA INDÚSTRIA

### EVENTO INTERNACIONAL DA INDÚSTRIA

A eletrificação e a descarbonização são fundamentais para a transição energética neutra em carbono, mas sem a redução da procura de energia, sempre que possível, simplesmente não conseguiremos fazer a transição para um sistema energético baseado em energias renováveis suficientemente rápido nem conseguiremos pagá-la.

O eceee summer study, 2024, continuará a cobrir uma ampla gama de tópicos, desde consumo e comportamentos de energia, passando por políticas energéticas e avaliação, até planeamento energético local, transportes, edifícios e políticas de produtos.

[Descubra mais...](#)

### eceee's 2024 Summer Study

10 a 15 de junho  
Chamouille , França



### EVENTO INTERNACIONAL DA INDÚSTRIA

### EUSEW 2024

11 a 13 de junho  
Bruxelas, Bélgica



A Semana Europeia da Energia Sustentável (EUSEW) é o maior evento anual dedicado às energias renováveis e à utilização eficiente da energia na Europa e compreende uma série de atividades destinadas a construir um futuro energético seguro para a Europa. Reúne autoridades públicas, empresas privadas, ONG, parceiros de projetos da UE, investigadores e consumidores para promover iniciativas que se tornem verdes e digitais para a transição energética da Europa. A EUSEW pretende apoiar os intervenientes públicos e privados nos seus esforços para transformar o panorama energético.

[Descubra mais...](#)

O ISR da Universidade de Coimbra agradece à **PortugalFoods, parceiro Nacional de Divulgação** (associação formada em 2008 por empresas, entidades do sistema científico e tecnológico nacional e entidades regionais e nacionais que representam os vários subsectores que compõem o setor agroalimentar português), pela colaboração na boa divulgação do projeto.



Co-funded by  
the European Union

KNOWnNEBs has received funding from the European's  
Life 21-CER-Audits Programme under grant agreement no. 101076494.

