

Setembro de 2025

BEM-VINDOS

à edição n.º 5 do boletim informativo KNOWnNEBs!

Nesta última edição, temos o prazer de partilhar os destaques da fase final do nosso projeto e transmitir-lhe o que tem acontecido. Começamos com notícias sobre os desenvolvimentos do projeto e uma amostra da Conferência Europeia Final que irá decorrer em Viena no dia 3 de Outubro. Ainda encontrará informações sobre o impacto e o valor estratégico dos NEBs, juntamente com as principais lições aprendidas com as auditorias-piloto levadas a cabo nos nove países, e *feedback* que recebemos sobre as ferramentas desenvolvidas e testadas em auditoria. Para concluir, apresentamos atividades recentes de envolvimento de todas as partes interessadas neste tópico, como formações, seminários, diálogos e auscultação sobre potenciais políticas que poderemos impactar com a metodologia KNOWnNEBs.

O KNOWnNEBs é um projeto LIFE co-financiado 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 (NEB) e integrando-os nos cálculos de eficiência energética.

As auditorias energéticas atuais apenas relatam as poupanças diretas nos custos energéticos, não considerando os NEBs, tais como a melhoria da qualidade dos produtos, o conforto dos espaços, o aumento da produtividade, a redução do tempo de inatividade relacionado com a manutenção e outros benefícios. 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 e fazer parte da mudança nas metodologias, siga-nos nas nossas redes sociais ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) e [no](#) nosso [site](#).

Cumprimentos,

A equipa KNOWnNEBs

NOTÍCIAS DO PROJETO

3.ª Reunião do Consórcio em Viena

Em junho, o consórcio KNOWnNEBs reuniu-se em Viena para a última reunião presencial antes da conclusão do projeto. O parceiro austríaco **e7 energy innovation & engineering** recebeu os parceiros para uma reunião de dois dias, que se concentrou na

partilha dos resultados das auditorias energéticas piloto realizadas nos países parceiros e na discussão de experiências reais com a integração de benefícios não energéticos (NEBs) nos processos de auditoria energética.

A equipa também trabalhou intensamente na finalização das recomendações políticas com

base nas perspetivas práticas e lições aprendidas ao longo do projeto.

Com o aproximar da sua fase final, esta reunião foi crucial para assegurar que todas as ações decorridas nos 3 anos de projeto, em particular a metodologia de cálculo dos NEBs desenvolvida, tenham um impacto duradouro, assim como coordenar interação com as partes interessadas de forma concertada.



O Consórcio KNOWnNEBs em Viena

Conferência final do projeto

O consórcio aproveitou também a oportunidade para desenhar e planear a conferência final do KNOWnNEBs, agendada para ocorrer entre meados de setembro e o início de outubro, em três sessões distintas.

Em vez de um único evento de encerramento, que limitaria a participação dos interessados, estamos a oferecer uma série de oportunidades específicas para explorar os resultados do projeto, partilhar ideias e estabelecer contactos com especialistas em energia, tanto consagrados como futuros peritos.

12 de setembro

A primeira sessão, realizada online, apresentou o projeto, deu orientações sobre a ferramenta KNOWnNEBs e destacou os principais resultados e produtos, incluindo os materiais de formação disponíveis em nove idiomas.

19 de setembro

A segunda sessão também será realizada online e concentrar-se-á nas **lições aprendidas juntamente com outros projetos europeus relacionados com esta temática**. Pretende-se criar um espaço de partilha e debate, com iniciativas semelhantes, refletindo sobre experiências, potenciais impactos a nível de políticas energéticas e recomendações para integrar benefícios não energéticos nas práticas de eficiência energética em todos os setores.

[Inscreva-se aqui.](#)

3 de outubro

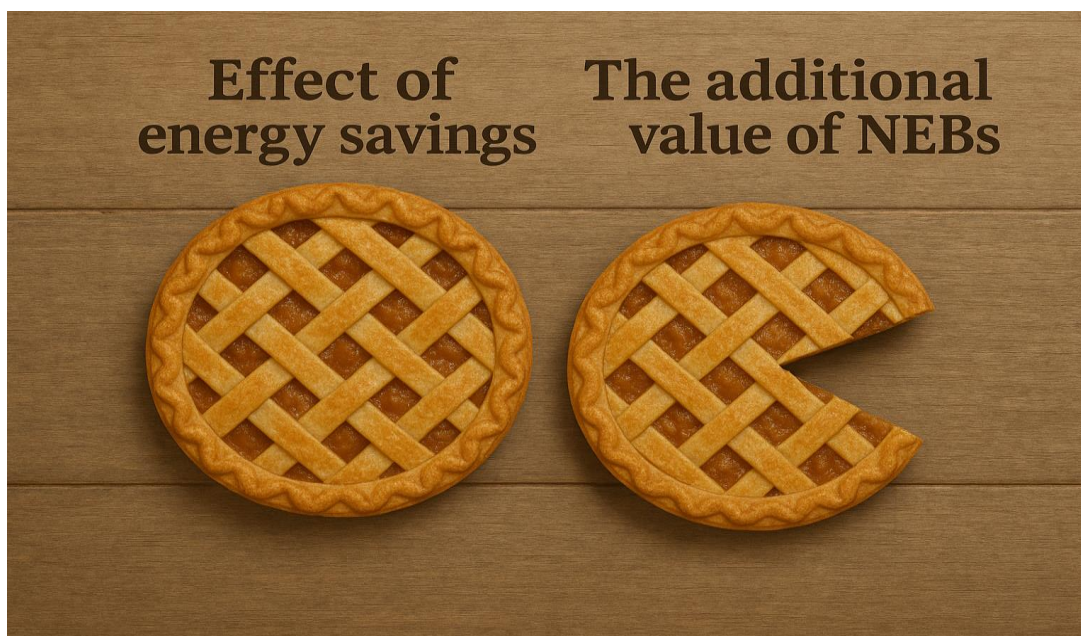
A terceira e última sessão será realizada presencialmente em Viena, como parte integrante da **Conferência Anual YES** – um evento que reúne jovens profissionais e futuros líderes na área da energia e sustentabilidade. Os destaques incluirão um discurso de abertura, uma mesa redonda sobre o futuro da política energética europeia e um workshop prático que explorará a aplicação prática da abordagem KNOWnNEBs.

[Inscreva-se aqui para a Conferência YES](#)



O impacto dos NEBs

O resultado do nosso projeto mostra que os benefícios não energéticos (NEBs) atuam como um verdadeiro facilitador da eficiência energética. Ao integrar os NEBs aos quais foi possível atribuir um valor económico, a atratividade económica das medidas aumenta consideravelmente. Sem os NEBs, um terço das medidas avaliadas apresentou um valor atual líquido negativo (32%), mas esse valor caiu para apenas 16% quando os NEBs foram incluídos. Na análise dos resultados dos países parceiros que testaram a metodologia em auditorias energéticas reais, podemos apontar para **um efeito multiplicador médio dos NEBs no valor do VAL de 1,84**, e o tempo médio para uma medida de eficiência energética atingir um VAL positivo caiu de 8 para 6 anos. O valor real dos NEBs é potencialmente maior do que descrito, pois encontramos muitos NEBs aos quais não foi possível atribuir um valor monetário, tendo, contudo, um impacto positivo interessante na implementação de medidas de eficiência energética. Embora sejam necessárias mais evidências para confirmar os efeitos a longo prazo, não restam dúvidas de que os NEBs proporcionam um valor agregado substancial e podem fortalecer os argumentos a favor da implementação de medidas de eficiência energética em todas as empresas.



Efeito da inclusão dos NEBs na avaliação das medidas de eficiência energética

Valor estratégico além da poupança de energia

As conclusões das ações-piloto do KNOWnNEBs mostram que a eficiência energética muitas vezes não é uma prioridade para as empresas, mas vista como parte de estratégias mais amplas de crescimento e melhoria de processos. As grandes empresas são geralmente mais proativas, apoiadas por equipas e orçamentos dedicados, enquanto as PME's investem quando têm fluxos de caixa estáveis ou uma liderança muito orientada para a sustentabilidade. No entanto, as empresas sob pressão financeira geralmente não conseguem agir, mesmo quando as medidas se parecem lucrativas. Desde a guerra entre a Rússia e a Ucrânia, as tecnologias de eficiência energética são cada vez mais vistas como obrigações e não como oportunidades, e as decisões de investimento ainda dependam em grande parte de prazos de retorno curtos – embora as soluções de energia

renovável, como energia fotovoltaica ou bombas de calor, muitas vezes apresentem resultados positivos, mesmo sem NEBs.

É aqui que os NEBs se tornam estrategicamente importantes: benefícios como uma imagem corporativa mais forte, redução de riscos e melhores condições de trabalho são valorizados tanto por decisores políticos como pelas instituições financeiras, com estas últimas a tratá-los cada vez mais como essenciais para o financiamento ESG. Ao quantificar estes efeitos, as ferramentas KNOWnNEBs fornecem às empresas, especialmente às PME, um indicador consolidado que reforça os argumentos a favor do investimento. Ao mesmo tempo, ações-piloto revelaram que as auditorias são frequentemente interpretadas - mal interpretadas - como meras formalidades e mostram uma discrepância de 23% entre as estimativas e os resultados reais, embora os períodos de retorno efetivos tenham variado apenas cerca de 6%. Isto destaca a necessidade de metodologias de auditoria mais realistas e baseadas em dados que reflitam o verdadeiro desempenho das medidas.

Em geral, preservar e comunicar o valor dos NEBs pode ajudar a transformar a eficiência energética de um exercício de conformidade num motor de competitividade, resiliência e crescimento sustentável.

Experiências dos projetos-piloto

Como parte das auditorias-piloto KNOWnNEBs, foram realizados inquéritos para avaliar a utilidade e clareza das ferramentas, a sua eficácia na identificação e quantificação de benefícios não energéticos (NEBs) e esforços (NEEs), e para reunir informação sobre como elas podem apoiar melhor a tomada de decisões e o desenvolvimento futuro. O feedback das auditorias-piloto confirmou que as ferramentas KNOWnNEBs são úteis e muito relevantes, especialmente quando se trata de avaliar benefícios não energéticos (NEBs) e fortalecer decisões de investimento. Os utilizadores destacaram que as ferramentas adicionam credibilidade às medidas de eficiência energética, especialmente nos casos em que as economias técnicas por si só não seriam suficientes para convencer os decisores. Também foi destacado o potencial para apoiar: relatórios ESG, pedidos de financiamento e até mesmo a integração em metodologias de auditoria nacionais. Muitos observaram que as ferramentas fornecem

informação detalhada e são valiosas para justificar investimentos perante diversas partes interessadas, incluindo PMEs, quando o valor dos NEBs é claramente demonstrado. Ao mesmo tempo, também foram apontadas áreas a ser melhoradas: orientações mais claras, interfaces de utilizador mais intuitivas e valores predefinidos ou configurações padrão tornariam as ferramentas mais acessíveis e fáceis de navegar. As sugestões incluíram cálculos padronizados, resultados visuais aprimorados e a integração das duas ferramentas numa única plataforma online. É importante ressaltar que os participantes veem grandes oportunidades para aplicações mais amplas, desde exemplos específicos sectoriais, até um futuro projeto de acompanhamento. No geral, o feedback do piloto ressalta que, embora a utilidade possa ser melhorada, a base metodológica das ferramentas é sólida e o seu valor para a tomada de decisão foi amplamente reconhecido.

Principais conclusões do feedback do projeto-piloto

- As ferramentas reforçam as decisões de investimento, destacando os NEBs e adicionando credibilidade às medidas de eficiência.
- Forte potencial de utilização em relatórios ESG, pedidos de financiamento e sistemas de auditoria nacionais.
- Existe uma procura clara por uma versão online simplificada que combine ambas as ferramentas e amplie e facilite a sua utilização.

Implementação da metodologia

ÚLTIMOS ESFORÇOS DO PROJETO

Nos últimos meses do projeto KNOWnNEBs, os parceiros em toda a Europa estão a intensificar esforços para estabelecer contacto com as principais partes interessadas, de forma a assegurar que os nossos métodos e ferramentas para integrar os NEBs nas auditorias energéticas sejam aplicados na prática.

Estão a ser realizados em todos os países parceiros formações online para especialistas em energia, seminários para gestores e pessoal técnico, reuniões com decisores políticos e associações industriais e mesas redondas com várias partes interessadas. Estas atividades garantem que a abordagem KNOWnNEBs não é apenas um resultado de investigação, mas um recurso prático para especialistas em energia, empresas e decisores políticos.

Em Portugal, um seminário sobre «Eficiência energética nas PME: e se contarmos os benefícios não energéticos?» reuniu engenheiros, reguladores e empresas para debater novas perspetivas sobre financiamento e implementação.



Seminário realizado na Ordem dos Engenheiros
Coimbra



Reunião de networking em Itália

Em Itália, o parceiro SOGESCA colaborou com a **FIRE**, uma rede líder em eficiência energética, confirmando a forte relevância das nossas ferramentas NEB nos contextos nacional e europeu.

A Áustria está a realizar uma série de formações online intitulada «Repensar a rentabilidade das medidas de eficiência», proporcionando a auditores e consultores experiência prática na aplicação da ferramenta NEB. Na Letónia, formações online acreditadas facultam o acesso a ferramentas práticas, baseadas na EN 17463.

Estes são apenas alguns exemplos das diversas atividades que demonstram o impacto real do projeto: construir pontes entre a investigação e a prática e garantir que os NEB se tornem uma parte integrante das decisões em matéria de eficiência energética em toda a Europa.



Co-funded by
the European Union

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

