

Apresentação do Projeto

Ana Isabel Cardoso

Gestora de Projeto – Direção de Projetos Técnicos, ADENE



This project has received funding from the EU
H2020 research and innovation programme
under grant agreement No 893924



Agência para a Energia



9 Agências de Energia



Itália; Portugal; Áustria; Grécia; Eslováquia;
Croácia; Malta; Polónia; Reino Unido

Duração

Setembro 2020 a Agosto 2023

Objetivo

Apoiar os Estados-Membros na definição ou melhoria de **políticas** direcionadas às **Pequenas e Médias Empresas (PMEs)**, tendo em vista a realização de **auditorias energéticas** e a implementação das medidas de melhoria custo-eficazes recomendadas.

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Como?

1. Mapeando os **programas nacionais e locais de apoio a PMEs**
2. Identificando as **principais barreiras** à implementação de medidas de eficiência energética recomendadas em sede de auditoria
3. Mobilizando e informando os *stakeholders* sobre as **oportunidades existentes**, facilitando a comunicação com os decisores políticos
4. Desenvolvendo políticas de auditoria energética inovadoras, em conjunto com os principais *stakeholders*

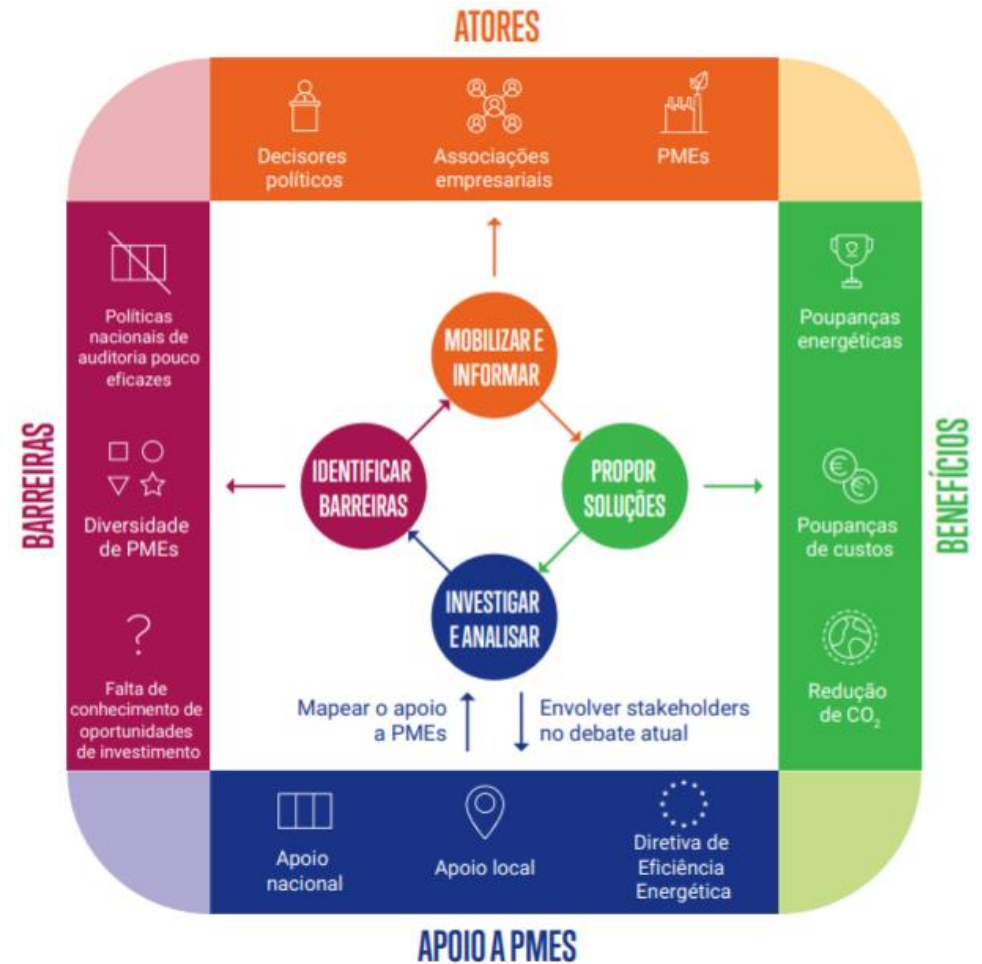


LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

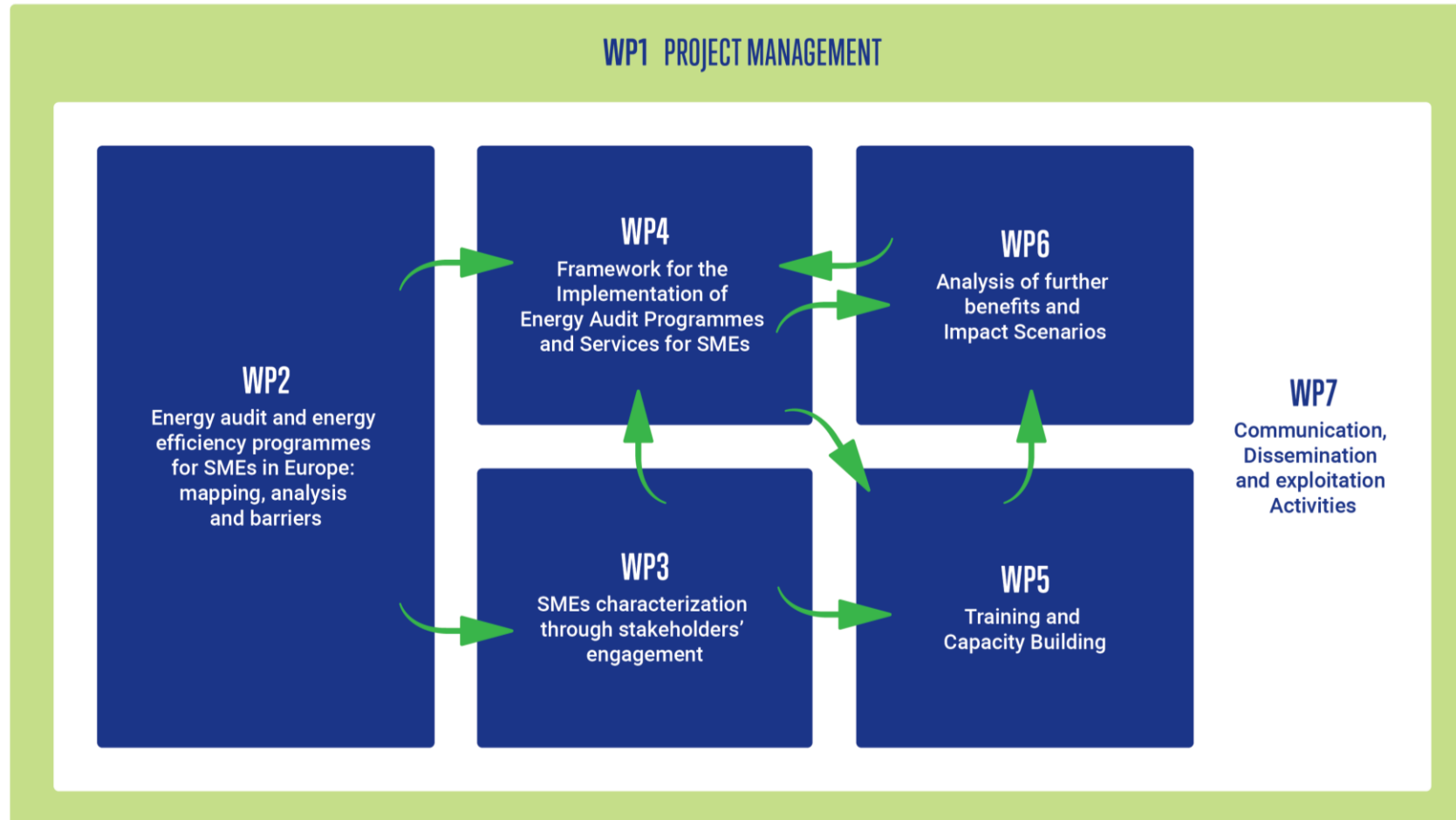
Como?

5. Propondo soluções efetivas e realistas aos decisores políticos, com esquemas que incluam **benefícios energéticos e não energéticos**
6. Investigando, analisando e envolvendo os *stakeholders* no debate sobre uma **nova definição de PME**, para efeitos do artigo 8.º da Diretiva de Eficiência Energética



LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency



LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Papel da ADENE

Avaliação de **auditorias e eficiência energética** em PMEs, considerando:

1. **Cenarização** e construção de uma **matriz de múltiplos benefícios** da eficiência energética (*nexus* água-energia, materiais e água);
2. **Avaliação** de impactes.

Análise de **indicadores específicos** para acomodar a Eficiência de Recursos e não apenas Eficiência Energética



Quantificação: Poupanças de energia e financeiras

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

A Eficiência de Recursos

Objetivo: Quantificação de poupanças através da análise do consumo de recursos em sede de auditoria

- ✓ Necessidade de indicadores adequados, capazes de estabelecer uma base suportada por dados concretos (*benchmarking*)
- ✓ Integração das múltiplas dimensões da Eficiência de Recursos (nomeadamente, água, materiais, e *nexus* água-energia)
- ✓ Utilização de dados recolhidos durante o procedimento corrente de auditoria, ou que já se encontram sistematizados dentro dos procedimentos legais ou voluntários da entidade (ex. ISO standards, licenças ambientais, legislação em vigor, etc.)

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Indicadores Propostos

Grupo	Indicator	Descrição
Consumo de Água	Consumo total de água	Consumo anual total de água na entidade [m ³]
	Consumo de água por VAB	Consumo anual total de água na entidade por VAB [m ³ /€]
Intensidade Hídrica	Consumo específico de água	Consumo anual total de água no processo produtivo por produção anual: consumo de água por unidade de produto* [m ³ /kg]
	Consumo de água por trabalhador	Consumo anual total de água no processo produtivo da entidade por trabalhador [m ³ /trabalhador]
Fontes Hídricas	Taxa de aproveitamento de fontes de água alternativas	Consumo anual total de água proveniente de fontes alternativas por consumo anual total de água na entidade [%]
	Taxa de água residual tratada e reutilizada na empresa	Total anual de água residual tratada e reutilizada por total anual de água residual produzida [%]

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Indicadores Propostos

Grupo	Indicator	Descrição
Custo da água	Custo de água nos custos totais da empresa	Custo anual total de água por custos anuais totais da entidade [%]
	Custo específico da água	Custo anual total do uso de água no processo produtivo por produção anual* [€/kg]
	Produtividade da água	VAB por consumo anual total de água [€/m ³]
Uso de Materiais	Consumo específico de materiais	Consumo anual total de materiais por produção anual* [kg/kg]
	Taxa de valorização de resíduos	Valorização de resíduos por produção anual de resíduos [%]
	Taxa de subprodutos no processo de produção	Quantidade de subprodutos por consumo anual total de materiais [%]
	Produtividade dos materiais	VAB por consumo anual total de materiais [€/kg]

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Indicadores Propostos

Grupo	Indicator	Descrição
Nexus água-energia	Custo específico de energia da utilização de água	Custo da energia consumida resultante da utilização de água [€/m ³]
	Custo específico de água entregue	Custo da entrega de água ao utilizador final [€/m ³]
	Consumo específico de energia da utilização de água	Consumo anual total de energia resultante da utilização de água [kWh/m ³]

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Mais informações...

No *website* do projeto <https://leap4sme.eu/> onde poderá:

- ✓ Assinar a *newsletter*
- ✓ Ler os *press releases*
- ✓ Consultar a [Brochura](#) informativa
- ✓ Consultar a [Infografia](#)
- ✓ Ler os [Relatórios](#) do projeto já publicados

Obrigada pela atenção!

Gestora de Projeto

Ana Isabel Cardoso

ana.cardoso@adene.pt