COME RES

Advancing Renewable Energy Communities

Isabel Azevedo

Conferência-Debate Crise Energética – CM Maia

31.out.2022

Advancing Renewable Energy Communities

COME RES

*Facilitar a **adoção de fontes de energia renovável no setor elétrico**, apoiando a implementação do conceito de **Comunidades de Energia Renovável** (CERs) estabelecido na nova diretiva para a Energia Renovável EU 2018/2001.*

Projeto H2020

16 parceiros

30 meses

Set.2020 a Fev.2023

ALEMANHA
Eólica e soluções integradas

BÉLGICA (FLANDERS) / PAÍSES BAIXOS
Soluções integradas

ESPANHA
PV

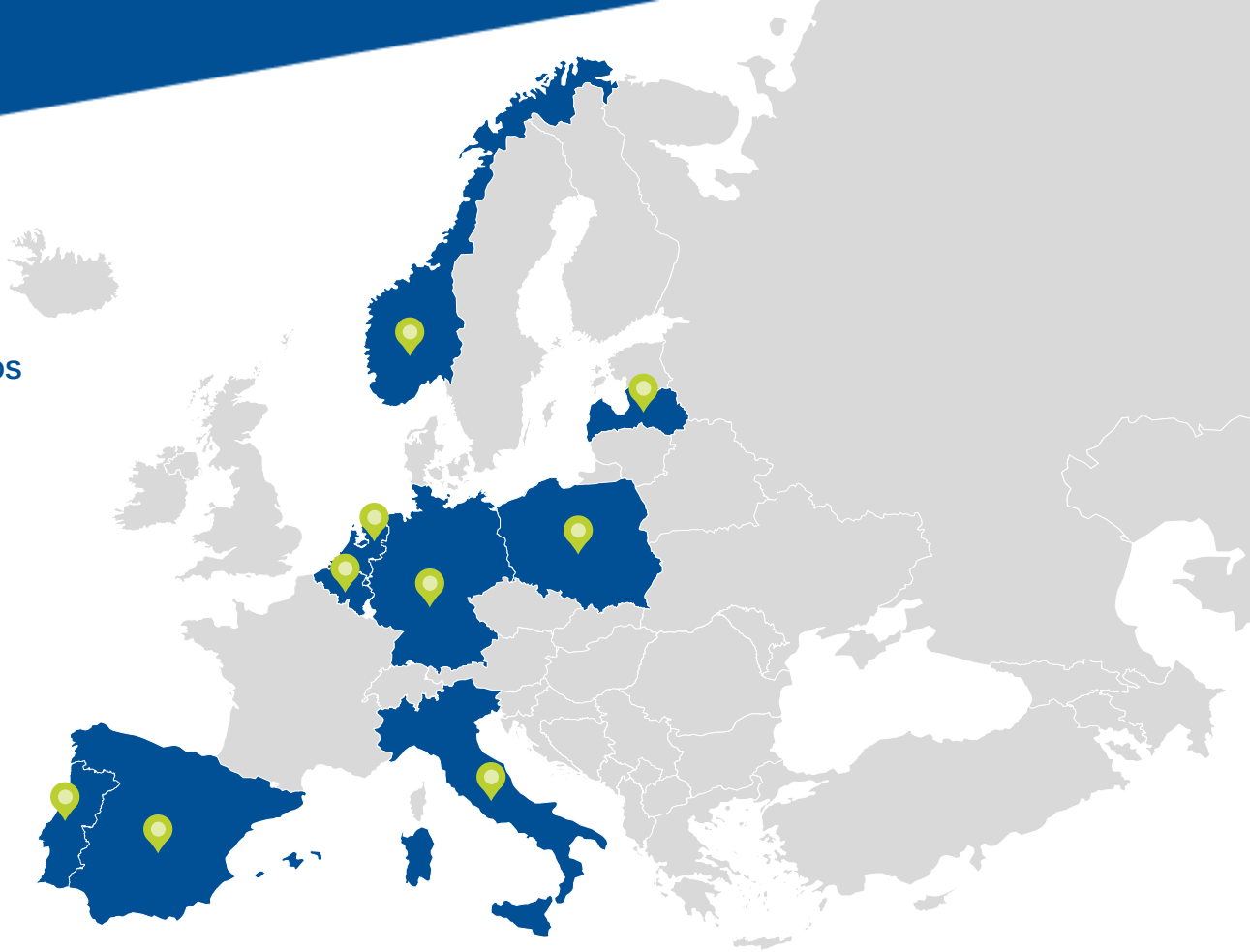
LETÓNIA
Eólica e soluções integradas

ITÁLIA
PV e hídrica

NORUEGA
Tecnologias com fonte renovável

POLÓNIA
PV, biogás e soluções integradas

PORTUGAL
PV e soluções integradas



+++ - well developed, large experience
++ - partly developed, medium experience
+ - developing, selective experience, elements in place
- - not developed, no experience

CARACTERIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS

		BE	DE	IT	LV	NL	NO	PO	PT	SP
Market Deployment of Community Energy	Community wind	++	+++	+	-	+++	-	-	-	+/-
	Community PV	+++	+++	++	+	+++	-	+	+	+
	Community storage	-	+	-	-	+	+	-	-	-
	Integrated / hybrid solutions	-	+	++	-	+	-/+	+	-	-
Community Energy legal forms	Cooperatives	++	+++	+	-	+++	-	+	+	++
	Ltd partnerships, ltd companies or hybrid forms		+++	+ +	-	+++	-	-	-	+
	Civil law partnership	++	+++	+	-	-	-	+	-	-
	Other legal forms	+	+	+		-	-	-	-	-

Atividades

SCREENING, MONITORING, ANALYSIS

- Potentials for CE initiatives
- Barriers and drivers for deployment of RECs

SELECTION AND ASSESSEMENT OF GOOD PRACTICES

Good practices, based on:

- effectiveness
- feasibility
- innovativeness
- model character
- transferability
- sustainability

ADAPTATION AND CAPATICY DEVELOPMENT

- Sustainability scorecard Self-evaluation tool
- Business models Financing instruments
- Regulatory and capacity building support for PAs

TRANSFER AND DISSEMINATION

- Learning labs Transfer cases
- Renewable Energy Communities Platform

POLICY RECOMMENDATIONS

- Policy labs (with monitoring)
- Policy guidance to local, regional and national policy makers

Country Desks

Espaço de diálogo informal entre os diversos atores e *stakeholders* em cada um dos 9 países:

- Parceiros nacionais do projeto
- Comunidades energéticas e cooperativas
- Entidades municipais
- Associações
- Autoridades públicas
- Etc.

Informar e **sensibilizar** comunidades e outros stakeholders

Acompanhar e **apoiar** a transposição/implementação da REDII nos diferentes países

Desenvolver propostas de **planos de ação** para as regiões-alvo

Atividades

SCREENING, MONITORING, ANALYSIS

- Potentials for CE initiatives
- Barriers and drivers for deployment of RECs

SELECTION AND ASSESSEMENT OF GOOD PRACTICES

Good practices, based on:

- effectiveness
- feasibility
- innovativeness
- model character
- transferability
- sustainability

ADAPTATION AND CAPATICY DEVELOPMENT

- Sustainability scorecard Self-evaluation tool
- Business models Financing instruments
- Regulatory and capacity building support for PAs

TRANSFER AND DISSEMINATION

- Learning labs Transfer cases
- Renewable Energy Communities Platform

POLICY RECOMMENDATIONS

- Policy labs (with monitoring)
- Policy guidance to local, regional and national policy makers

Enquadramento legal e político para CER

Progresso na transposição da Diretiva REDII (até junho 2021)

	BE	DE	ES	IT	LV	NL	NO	PL	PT
Existe alguma definição legal para as CER?									
A definição está de acordo com a RED II?									
Os consumidores finais têm direito a participar numa CER?									
As CER têm o direito de produzir, consumir, armazenar, vender e partilhar energia de fontes renováveis?									
As autoridades nacionais/regionais realizaram uma análise das barreiras e do potencial para o desenvolvimento das CER?									
O governo providencia um enquadramento facilitador que promove e apoia o desenvolvimento das CER?									
As especificidades das CER são tidas em conta no desenho dos esquemas e programas de incentivo?									

Enquadramento legal e político para CER

FER e CER nos Planos Nacionais para a Energia e Clima

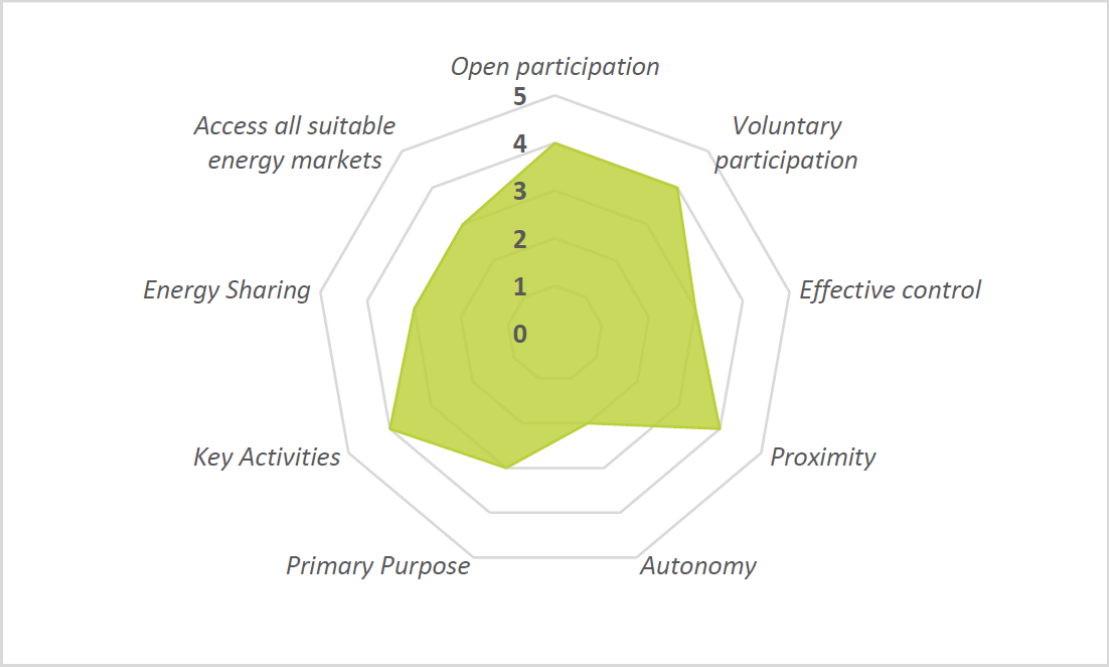
Nenhum dos 8 PNECs inclui **objetivos específicos para comunidades de energia**

Todos incluem alguma informação nas **medidas propostas** para promover CER

Medidas de facilitação e promoção de autoconsumo e CER incluídas nos planos:

- Alemanha: privilégios especiais para CER em programas de financiamento para eólica
- Bélgica: simplificação dos procedimentos administrativos
- Espanha: simplificação dos procedimentos administrativos (one-stop-shop), promoção de projetos de demonstração, formação e capacitação, criação de gabinete dedicado ao apoio das CER
- Itália: mecanismos de apoio direcionados para produção e consumo local de energia, programas de informação, desenvolvimento de ferramentas específicas para constituição e gestão de CER
- Letónia: n.a.
- Países Baixos: medidas fiscais
- Polónia: n.a
- Portugal: portal eletrónico, programa envolvendo os municípios para apoio técnico e de financiamento

Definição legal CER

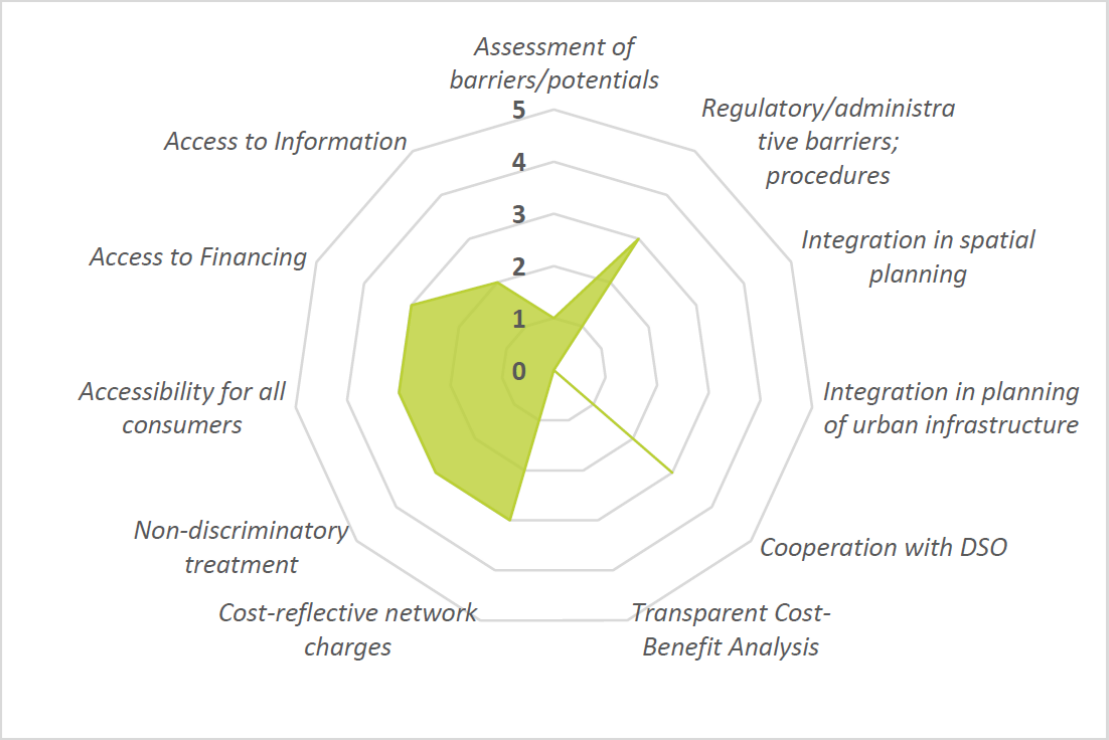


A definição de alguns conceitos – como controlo efetivo, autonomia e propósito – ainda não é suficientemente clara

O conceito de proximidade foi clarificado com a publicação do DL15/2022

As CER deparam-se com barreiras à operacionalização da partilha de energia e do acesso aos diferentes mercado energéticos

Quadro de apoio para as CER

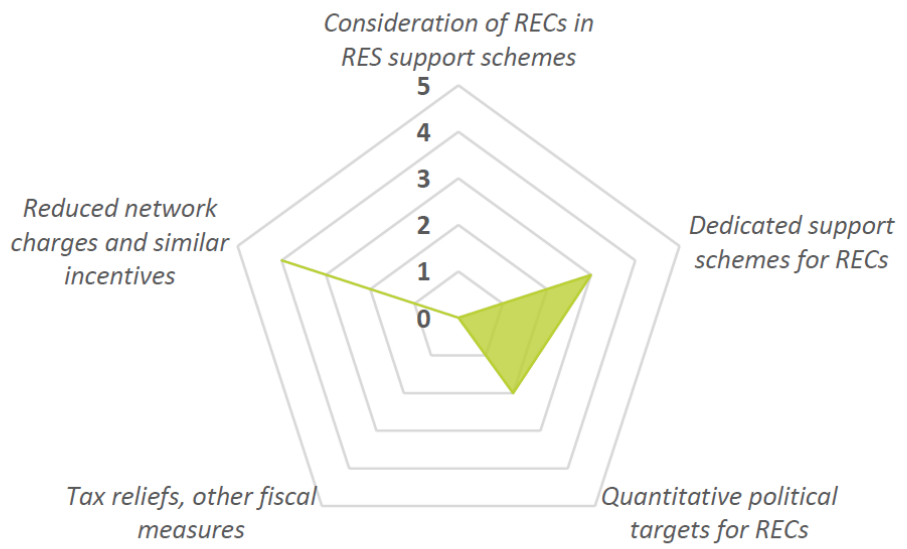


Não se verificaram avanços no que diz respeito ao estudo de barreiras e potencial para a implementação das CER

Não existe qualquer referência às CER nos PMOT/PROT e/ou no planeamento de infraestruturas urbanas

Esperam-se avanços no acesso a informação (de acordo com o DL15/2022)

Programas de apoio e incentivos para as CER



A consideração das especificidades das CER no desenho dos programas de apoio às FER é limitado

Os editais do PRR dedicados ao apoio ao autoconsumo e CER são uma exceção

Casos de outros países europeus, como Países Baixos, Espanha, Itália e Bélgica poderão ser bom exemplo

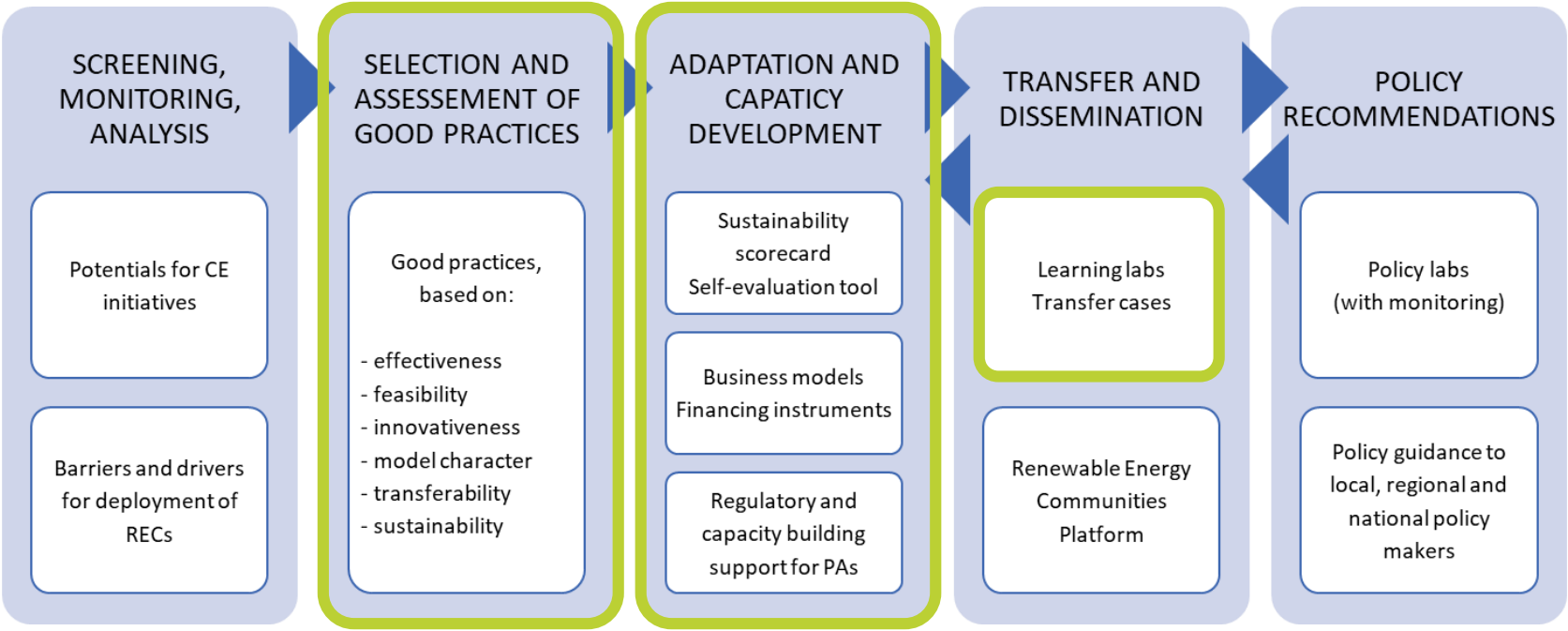
Principais resultados PT - Drivers

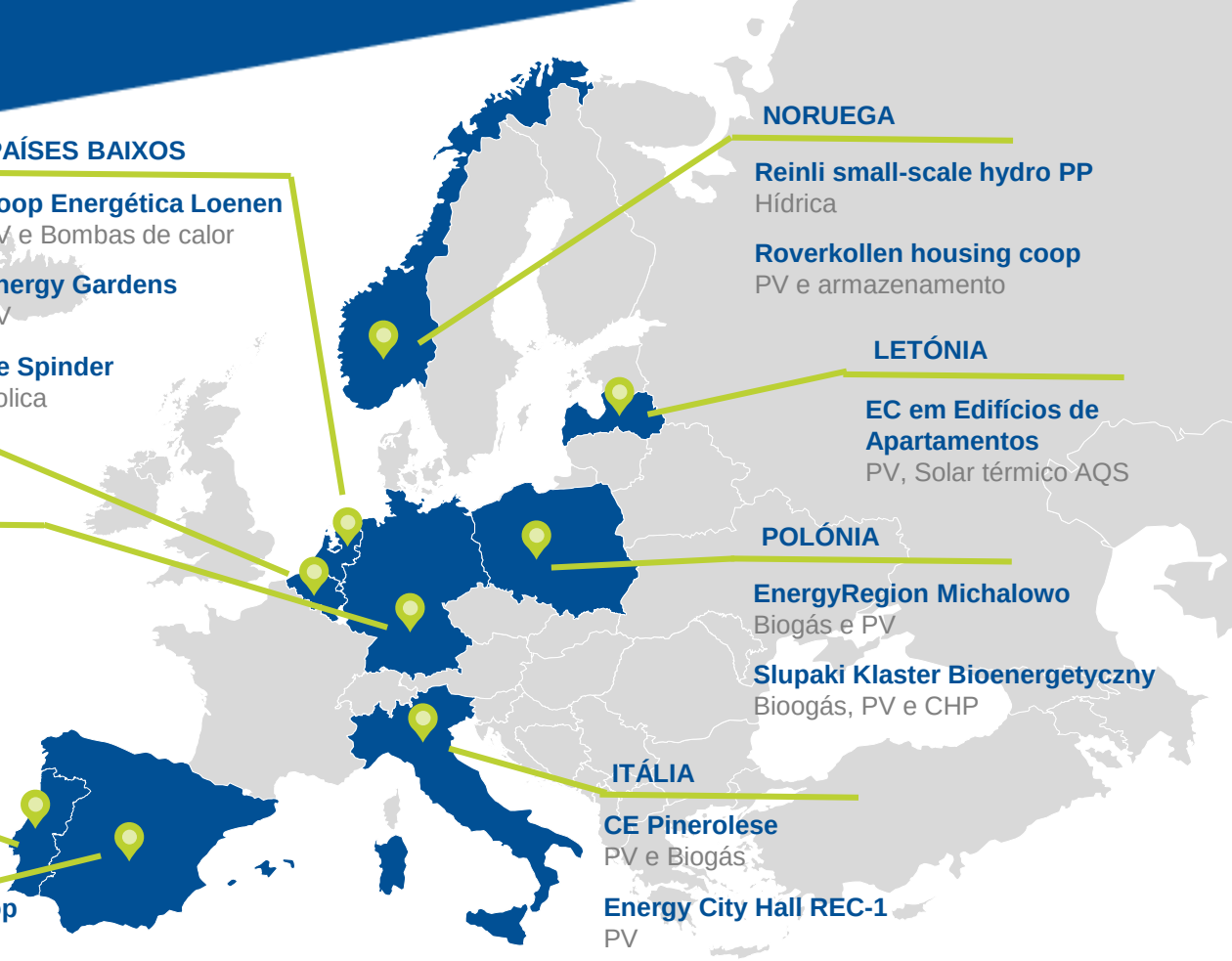
Fatores Ambientais	Fatores económicos	Fatores Sociais	Enq. Legal e Regulatório	Fatores Organizacionais
+ Benefícios ambientais como uma das principais motivações + Participação ativa na transição energética + Contribuição para atingir as metas individuais (municípios e empresas)	+ Acesso a energia por um preço justo + Redução da fatura energética (aliado ao aumento do preço de eletricidade) + Maior rentabilidade do investimento (otimização da gestão entre oferta e procura)	+ Presença de líderes locais essencial para desenvolvimento + Inclusão e responsabilização, aliada à redistribuição de benefícios (emprego, pobreza energética, etc.) + Segurança de abastecimento (zonas isoladas)	+ Metas locais (municípios) e nacionais para FER e GEE	+ Cooperação com outros stakeholders locais (municípios, IPSS, etc.) + Exemplos concretos que possam ser replicados / guias de implementação

Principais resultados PT - Barreiras

Fatores Ambientais	Fatores económicos	Fatores Sociais	Enq. Legal e Regulatório	Fatores Organizacionais
- Impactos ambientais negativos associados a instalação de tecnologias de FER para geração de eletricidade	- Dificuldade no acesso a financiamento - Falta de incentivos específicos para CER e autoconsumo coletivo	- Cultura de posse individual/privada - Desconfiança do conceito (falta de casos práticos)	- Falta de clareza e elevada complexidade dos regulamentos aplicáveis - Demora e complexidade dos procedimentos de licenciamento e certificação - Demora na transposição da Diretiva RED II e das provisões para CER (LV, NO)	- Necessidade de profissionalização dos participantes/gestores das CER - Falta de orientação e casos práticos para a definição do regulamento interno - Falta de sensibilização e conhecimento dos cidadãos e outros potenciais promotores

Atividades


SCREENING, MONITORING, ANALYSIS
Potentials for CE initiatives
Barriers and drivers for deployment of RECs
SELECTION AND ASSESSEMENT OF GOOD PRACTICES
Good practices, based on:
- effectiveness
- feasibility
- innovativeness
- model character
- transferability
- sustainability
ADAPTATION AND CAPATICY DEVELOPMENT
Sustainability scorecard Self-evaluation tool
Business models Financing instruments
Regulatory and capacity building support for PAs
TRANSFER AND DISSEMINATION
Learning labs Transfer cases
Renewable Energy Communities Platform
POLICY RECOMMENDATIONS
Policy labs (with monitoring)
Policy guidance to local, regional and national policy makers



PAÍSES BAIXOS

Coop Energética Loenen
PV e Bombas de calor

Energy Gardens
PV

De Spinder
Éolica

NORUEGA

Reinli small-scale hydro PP
Hídrica

Roverkollen housing coop
PV e armazenamento

BÉLGICA

Ecopower
Eólica, PV, Hídrica e CHP

Beauvent
Eólica, PV e CHP

Zuidrant
PV, armazenamento e H_2

LETÓNIA

EC em Edifícios de Apartamentos
PV, Solar térmico AQS

ALEMANHA

Neuenkirchen
Eólica

Uthleben
Eólica

Grenzland pool
Eólica, PV e H_2

POLÓNIA

EnergyRegion Michalowo
Biogás e PV

Slupaki Klaster Bioenergetyczny
Bioogás, PV e CHP

PORTUGAL

CER Agra do Amial
PV e armazenamento

CE Condomínio da Torre
PV

ITÁLIA

CE Pinerolese
PV e Biogás

Energy City Hall REC-1
PV

GECO – Green EC
PV, armazenamento e Biogás

ESPANHA

COMPTEM - Enercoop
PV e armazenamento

Hacendera Solar
PV

Formas legais e organizacionais

A análise de CE na Europa revelou a existência de iniciativas centradas no cidadão, descentralizadas, democráticas e digitais para produção e uso de energia, que **cumprem quase na totalidade** os requisitos estabelecidos pela REDII.

Os **modelos existentes e em operação** têm demonstrado que ações coletivas de energia são ferramentas importantes para o desenvolvimento sustentável. Também têm surgido **novas iniciativas de CER e projetos piloto**.

Os países mais avançados em termos de quadros facilitadores apresentam um maior nível de emergência de iniciativas tipo CER.

Ainda são necessárias políticas que apoiem e promovam a emergência deste tipo de iniciativas, nomeadamente através de **programas de financiamento e outros incentivos**.

Formas legais e organizacionais

Tipologias de modelos de negócio + Exemplos práticos

1. **Produção e fornecimento local de energia**
2. **Contratualização de produtos/serviços inovadores com foco na comunidade (incl. e-mobility)**
3. **Serviços de armazenamento comunitários (ligado diretamente à rede ou *behind the meter*)**
4. **Plataforma de peer-to-peer trading**
5. **Agregador de energia**

https://www.newcomersh2020.eu/upload/files/D2_2_newcomers_typology_of_new_clean_energy_communities.pdf

Atividades

SCREENING, MONITORING, ANALYSIS

- Potentials for CE initiatives
- Barriers and drivers for deployment of RECs

SELECTION AND ASSESSEMENT OF GOOD PRACTICES

Good practices, based on:

- effectiveness
- feasibility
- innovativeness
- model character
- transferability
- sustainability

ADAPTATION AND CAPATICY DEVELOPMENT

- Sustainability scorecard Self-evaluation tool
- Business models Financing instruments
- Regulatory and capacity building support for PAs

TRANSFER AND DISSEMINATION

- Learning labs Transfer cases
- Renewable Energy Communities Platform

POLICY RECOMMENDATIONS

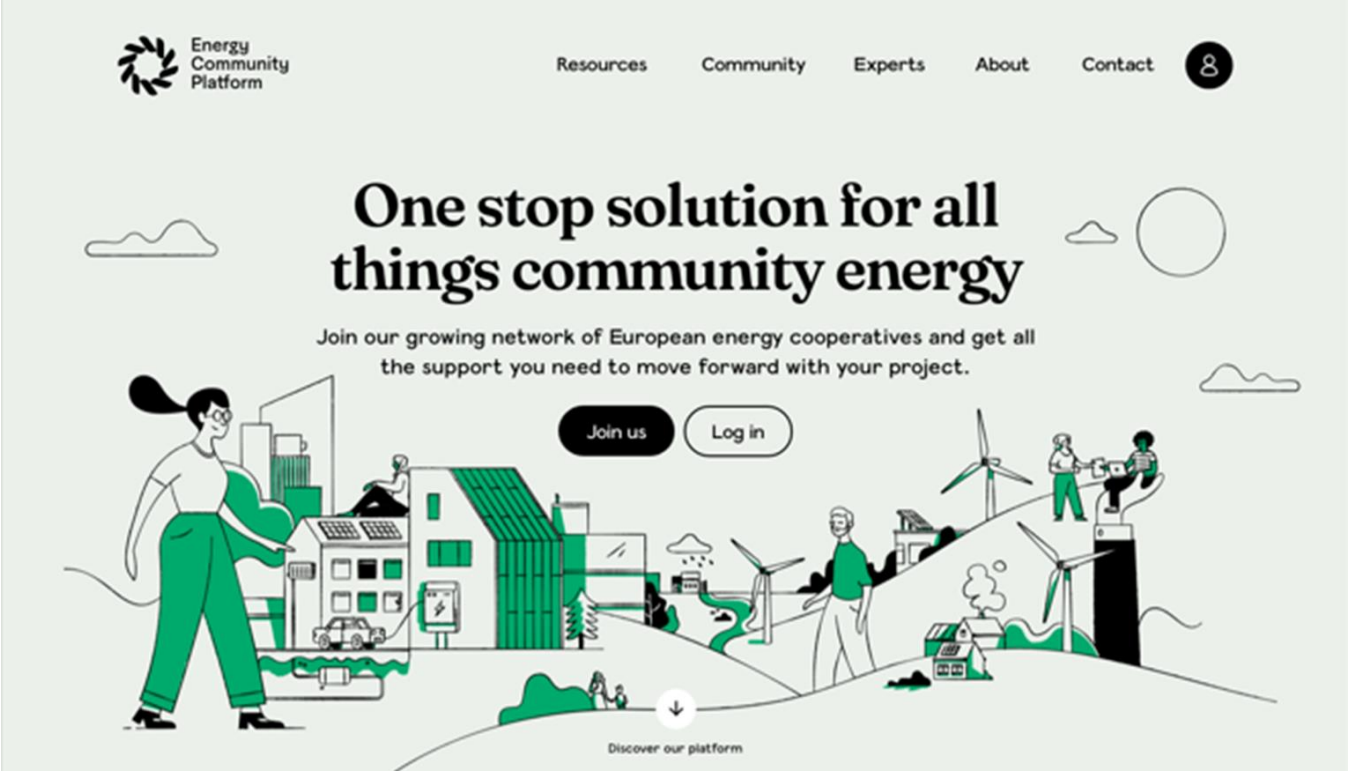
- Policy labs (with monitoring)
- Policy guidance to local, regional and national policy makers

Energy Community Platform

One-Stop-Shop para CER e outras iniciativas comunitárias

Plataforma online que pretende apoiar iniciativas comunitárias de energia nas diferentes fases de desenvolvimento

Check it out!
https://energycommunityplatform.eu/



Atividades

SCREENING, MONITORING, ANALYSIS

- Potentials for CE initiatives
- Barriers and drivers for deployment of RECs

SELECTION AND ASSESSEMENT OF GOOD PRACTICES

Good practices, based on:

- effectiveness
- feasibility
- innovativeness
- model character
- transferability
- sustainability

ADAPTATION AND CAPATICY DEVELOPMENT

- Sustainability scorecard Self-evaluation tool
- Business models Financing instruments
- Regulatory and capacity building support for PAs

TRANSFER AND DISSEMINATION

- Learning labs Transfer cases
- Renewable Energy Communities Platform

POLICY RECOMMENDATIONS

- Policy labs (with monitoring)
- Policy guidance to local, regional and national policy makers

Mais informação

D2.1 Assessment report on technical, legal, institutional and policy conditions

D4.1 Report on organizational and legal forms and business models for RECs

D4.2 Report on novel financing instruments for RECs

D5.2. Good Practice Portfolio of Renewable Energy Communities

D7.1 Comparative assessment of enabling frameworks for RECs and support scheme designs

Disponíveis no site official do COME RES (link)

CONTACTO

Isabel Azevedo

iazevedo@inegi.up.pt

FOLLOW

E info@come-res.eu

W www.come-res.eu

Twitter @comeres_eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 953040. The sole responsibility for the content of this document lies with the COME RES project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.