

COMUNIDADES DE ENERGIA GULBENKIAN

2026

 FUNDAÇÃO
CALOUSTE GULBENKIAN

PARCEIRO

 **coopérnico**

PROGRAMA INTENSIVO

19 A 30 OUT.



Funcionamento do Programa

SEMANA 1

Teórica com trabalhos para casa

- Introdução e primeiros passos criação de CER
- Conceitos e metodologia
- Foco no envolvimento dos cidadãos e no desenvolvimento técnico-financeiro do projeto

2.ª feira, 19/10/2026, 17h-19h: 1.ª sessão (2h00)

4.ª feira, 21/10/2026, 17h-18h30: 2.ª sessão (1h30)

6.ª feira, 23/10/2026, 17h-18h30: 3.ª sessão (1h30)



PARCEIRO



Funcionamento do Programa

SEMANA 2

Prática

- Acompanhamento e validação
- Esclarecimento de dúvidas
- Melhoria dos projetos

2.ª feira, 26/10/2026, 17h-18h30: 4.ª sessão (1h30)

4.ª feira, 28/10/2026, 17h-18h30: 5.ª sessão (1h30)

6.ª feira, 30/10/2026, 17h-18h30: 6.ª sessão (1h30)



PARCEIRO



Funcionamento do Programa

Total **9,5 horas** de formação online síncrona com **presença obrigatória**

+ Trabalho em grupo ao longo do programa

(estimativa entre 6-10 horas dependendo do grau de amadurecimento do projeto no início do programa)

Avaliação final

Plano de Viabilidade. Entrega até 2.º dia 02/11/2026

Regras

Participação ativa, trabalho entre sessões



PARCEIRO



SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

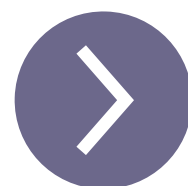
PROGRAMA INTENSIVO

19 OUT.



SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

SUMÁRIO



- Objetivo e regras de funcionamento do programa intensivo
- Quem somos: apresentação de 1 min. de cada representante das 20 entidades selecionadas sobre o projeto que querem desenvolver
- O que são Comunidades de Energia Renovável
- Como desenvolver um projeto comunitário de energia
- O que tem de resultar no final do Programa: plano de viabilidade do projeto

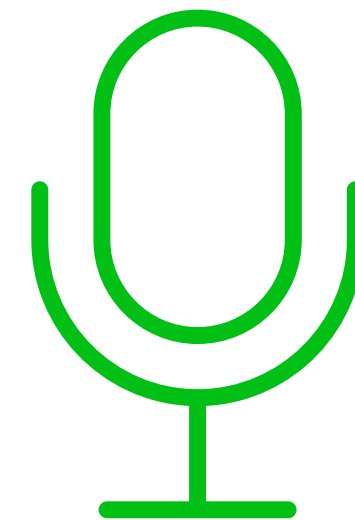
OBJETIVOS DESTA SESSÃO

- Compreender o funcionamento do programa
- Conhecer os principais passos para o desenvolvimento do projeto
(*Guia Prático para o desenvolvimento de CER por cidadãos, associações e autarquias*)
- Saber o que devem entregar no final » Plano de Viabilidade

SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

QUEM SOMOS

- Breve Apresentação das 20 Entidades Pré-Selecionadas
< 1 min. por representante
- Nome associação/cooperativa/fundação
- Onde atua
- O problema
- A ideia
- O que espera conseguir



O QUE É UMA COMUNIDADE DE ENERGIA RENOVÁVEL (CER)?

- Pessoa coletiva autónoma
- Adesão aberta e voluntária membros, sócios ou acionistas
Podem ser pessoas singulares ou coletivas, de natureza pública ou privada, incluindo, nomeadamente, autarquias locais ou pequenas e médias empresas

Decreto-Lei 130/2026, que alterou o DL 15/2022

O QUE É UMA COMUNIDADE DE ENERGIA RENOVÁVEL (CER)?

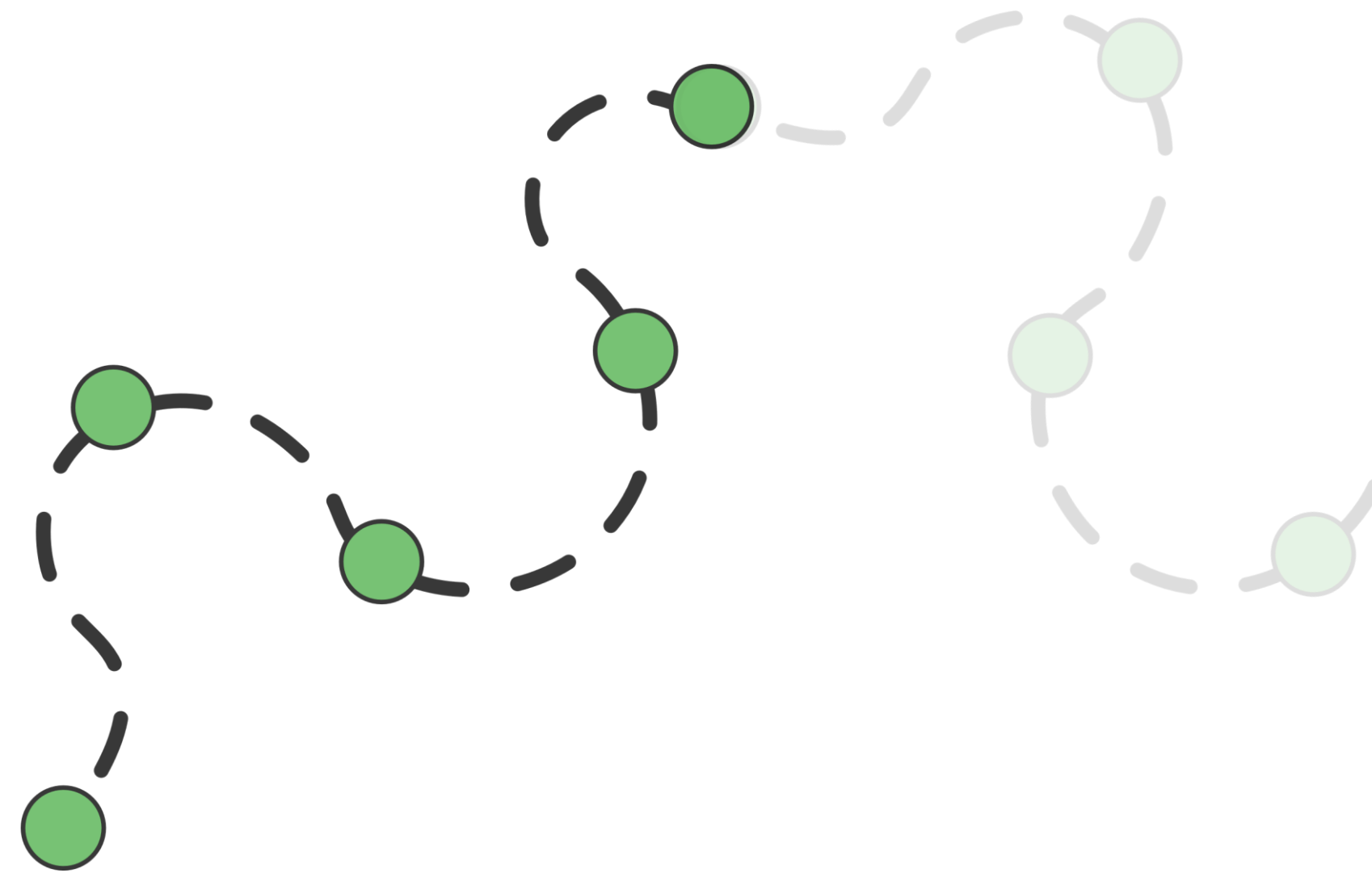
- Os membros ou participantes têm de estar localizados na proximidade dos projetos de energia renovável;
- Os referidos projetos têm de ser detidos e desenvolvidos pela CER;
- O objetivo principal da CER tem de ser propiciar aos membros ou às localidades onde opera a comunidade benefícios ambientais, económicos e sociais em vez de lucros financeiros;
- A participação na CER não pode constituir a principal atividade comercial ou profissional dos seus membros ou participantes.

BENEFÍCIOS DAS CER

- Ambientais: Aceleração da transição energética, redução de emissões de CO₂, diminuição de perdas de energia na rede, flexibilidade e eficiência
- Sociais: Reforço de laços de vizinhança, combate à pobreza energética e coesão social, maior autonomia
- Económicos: Poupança na fatura da eletricidade, desenvolvimento económico local

SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

COMO DESENVOLVER UMA CER?



PROGRAMA INTENSIVO COMUNIDADES DE ENERGIA GULBENKIAN

COMO DESENVOLVER UMA CER?

1. Lançar a ideia na comunidade local

2. Procurar parcerias benéficas

3. Avaliar o contexto legal

4. Selecionar edifícios e dimensionar sistemas de energia renovável

5. Definir o tipo de entidade jurídica

6. Desenvolver o modelo de financiamento e operação

7. Redigir o regulamento interno

8. Comunicar com a comunidade local e angariar participantes

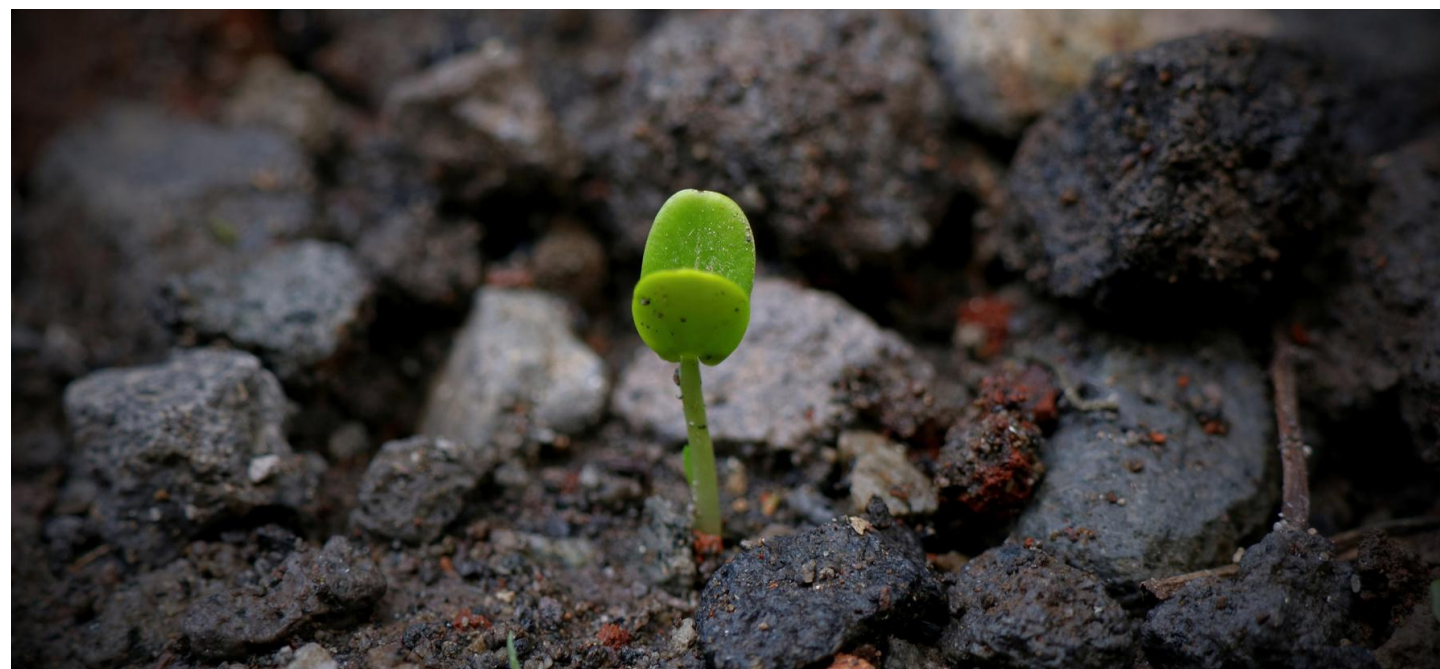
9. Identificar e incluir famílias vulneráveis

10. Licenciar a CER

COMO DESENVOLVER UMA CER?

1 Lançar a ideia na comunidade local

Apresentar o conceito de energia limpa e partilhada à comunidade local



COMO DESENVOLVER UMA CER?

1 Lançar a ideia na comunidade local

- Pensar conjuntamente como, quando e onde apresentar a ideia a outras pessoas e alargar a conversa
- Públicos-alvo
- Discutir formas e oportunidades para o fazer

COMO DESENVOLVER UMA CER?

2 **Parcerias benéficas**

Procurar apoios úteis entre associações vizinhas, autarquia e outras entidades locais

Mapa de *stakeholders*



COMO DESENVOLVER UMA CER?

2 Parcerias benéficas

- CER ≠ projeto técnico
- CER = projeto coletivo e ancorado no território
- Parcerias podem oferecer:
 - Legitimidade
 - Recursos
 - Capacidade institucional

COMO DESENVOLVER UMA CER?

3 Contexto legal

Estudar a legislação e as regras em vigor

[DL 130/2026](#) (altera DL 15/2022)



COMO DESENVOLVER UMA CER?

3 Contexto legal

- Constituição da comunidade
- Quem pode participar
- Papéis
- Regras críticas: proximidade, partilha de energia
- Governança democrática

COMO DESENVOLVER UMA CER?

7 Regulamento interno

Definir as regras de convivência e partilha de energia na comunidade

Exemplo na Pasta Partilhada



SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

COMO DESENVOLVER UMA CER?

8 **Comunicação e angariação de membros**

Falar com a comunidade local e atrair participantes



Dia aberto das Comunidades de Energia Renovável, Telheiras, 2026

COMO DESENVOLVER UMA CER?

9 **Inclusão de famílias vulneráveis**

Incluir vizinhos com carências económicas para combater a pobreza energética



PLANO DE VIABILIDADE

- 1. Identificação do Projeto
- 2. Descrição do Projeto da CER
- 3. Impacto Esperado
- 4. Fonte(s) de Financiamento
- 5. Orçamento
 - 5.1 Viabilidade Económica
- 6. Cronograma

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Nome do projeto	Clique ou toque aqui para escrever.
Entidade legal	Clique ou toque aqui para escrever.
Nome do/a representante	Clique ou toque aqui para escrever.
Email	Clique ou toque aqui para escrever.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO DA COMUNIDADE DE ENERGIA RENOVÁVEL

Sumário executivo. Por exemplo: projeto de produção e partilha de energia renovável, baseado em tecnologia fotovoltaica, com [número estimado] de painéis a instalar no edifício X ou no solo em [localização geográfica], com uma potência instalada de [x] kWp, que vai produzir [x] kWh anuais (valor obtido no Excel do modelo energético). A energia produzida será entregue a [número] de membros, incluindo famílias vulneráveis, negócios locais, etc.

Localização e imagem aérea do edifício ou local

3. IMPACTO ESPERADO

Indicador	Valor	Unidade
Número de pessoas beneficiadas		peçoas
Incluindo famílias vulneráveis		famílias
Produção de energia anual		kWh/ano
Autoconsumo anual		kWh/ano
Poupanças anuais estimadas		€/ano
para cada membro		€/ano por membro
Edifício âncora/local terreno		

4. FONTE(S) DE FINANCIAMENTO

Fonte	Valor (€) IIG, IVA	% do total
Próprio (dos membros)		
Fundação Calouste Gulbenkian (máx. 30.000 €)		
Fundos Municipais/Nacionais/Europeus		
Identifique o programa.		
Empréstimo/Crowdfunding		
Identifique o n.º de anos e a taxa de juro.		
Outros		
Especifique.		
Total		100 %

5. ORÇAMENTO

Rubrica	Valor (€) IIG, IVA	Observações
Equipamento e instalação		Observações
Custos de ligação à rede		Observações
Alteração de estatutos da entidade legal		Observações
Registo e licenciamento da UPAC		Observações
Outros		Observações
Especifique.		

5.1 VIABILIDADE ECONÓMICA

Indicador	Valor	Unidade
Custos de operação e manutenção da UPAC		€/ano
Custos dos seguros		€/ano
Estimativa dos custos anuais de Tarifa de Acesso às Redes		€/ano
Valor da quota anual aos membros		
nos primeiros 7 anos		€/ano por membro
depois dos 7 anos		€/ano por membro
Valor do benefício coletivo acumulado (a 10 anos) Soma dos benefícios da CER		€

Fluxo de caixa

Se tiver superavit, como será reinvestido o valor?

6. CRONOGRAMA

Indique as principais atividades até a comunidade estar a funcionar. Por exemplo: constituição ou alteração de estatutos, angariação de membros, licenciamento, instalação da UPAC, ligação à rede e início da partilha de energia.

Atividade	Início	Fim	Responsável
			Responsável
			Responsável
			Responsável

SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

PLANO DE VIABILIDADE

- Estrutura do Excel
- Cada aspeto será desenvolvido ao longo do Programa Intensivo

Modelo_Energético_CER.xlsx - Excel

Membro/Participante	Edifício Âncora	Consumo Anual (kWh)	Potência Contratada (kVA)	Perfil BTN	Tarifa	Energia Autoconsumida (kWh)	Tarifa de Acesso às Red
Participante 1	Sim	287 199	13,8	BTN B	Simple	108 815	
Participante 2	Não	3 000	6,9	BTN C	Bi-Horário	692	
Participante 3	Não	2 000	10,35	BTN C	Tri-Horário	462	
Participante 4	Não	6 000	5,75	BTN C	Simple	1 385	
Participante 5	Não	6 000	5,75	BTN C	Simple	1 385	
Participante 6	Não	2 000	5,75	BTN C	Simple	462	
Participante 7	Não	4 000	5,75	BTN C	Simple	923	
Participante 8	Não	1 000	5,75	BTN C	Simple	231	
Participante 9	Não	1 000	5,75	BTN C	Simple	231	
Participante 10	Não	2 000	5,75	BTN C	Simple	462	
Participante 11	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 12	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 13	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 14	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 15	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 16	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 17	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 18	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 19	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 20	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	
Participante 21	Não	3 000	5,75	BTN C	Simple	692	

Modelo_Negócio_CERGulbenkian.xlsx - Excel

U27 $=\$K\$5*(1+\$K\$19)^(N27-1)$

Quantos Membros Tem a CER?	40
Potência Instalada (kWp)	25
Custo Instalação	
Tenho orçamento?	Não
Caso Tenha Orçamento	
Tipo de central Fotovoltaica	
Indique o seu valor c/IVA	
Caso Não Tenha Orçamento	
Tipo de central Fotovoltaica	Telha Coplanar
Custo Instalação Fotovoltaica	24 600 €
Financiamento Fotovoltaico	
100% Financiamento Gulbenkian	Sim
Montante em falta a financiar – calculado	0 €
Total das fontes de financiamento indicadas	0 €

SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

TRABALHO PARA CASA

- Mapa diagnóstico: potenciais membros e parceiros
- Pensar em conjunto numa Estratégia de Comunicação e no respetivo plano de ação para lançar a ideia na Comunidade

SESSÃO 1 | Introdução e primeiros passos no desenvolvimento do projeto

DÚVIDAS?

Perguntas, aspetos a clarificar...

coopérnico comunidades

Leve a comunidade no seu bolso

Aponte a câmara do seu telemóvel para descarregar diretamente e explore as oportunidades de comunidades na sua área.



VERSÃO IOS



VERSÃO ANDROID



PROGRAMA INTENSIVO COMUNIDADES DE ENERGIA GULBENKIAN

COOPERNICO@COOPERNICO.ORG



OBRIGADA PELA ATENÇÃO

ATÉ DIA 21/10 ÀS 17H00

para a SESSÃO 2 | Selecionar os Edifícios e Dimensionar o Sistema,
com Luís Cachinho