



Apresentação do Projeto ECLIPSE



**Funded by
the European Union**

Financiado pela União Europeia. As opiniões expressas são, no entanto, apenas dos autores e não refletem necessariamente as opiniões da União Europeia, nem a autoridade concedente pode ser responsabilizada por elas. DIGITAL EUROPE Acordo de Subvenção Nº 101158494.

2024 - 26



Projeto ECLIPSE

23 Parceiros, 17 Países Europeus

etra I+D

CheckWatt

ESO

E.D.S.O.

Inneurope

DIGITALGRIDS
DECARBONIZING ENERGY SYSTEMS

Trialog

UBITECH
digitizing energy

CINTECH
SOLUTIONS

aeléc

Elektro
Ljubljana

HOPS

HEDNO

Ε-REDES
Distribuição de Eletricidade

Metlen
Energy & Metals

i-DE
Grupo IBERDROLA

POLITEHNICA
UNIVERSITATEA
UPB
1818

TAURON
DYSTRYBUCJA

ΑΣΜΚ
Διοίκησης Συστήματος Μεταφοράς
Κύπρου
Transmission System Operator - Cyprus

DISTRIBUCE

Fh
OBERÖSTERREICH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
UPPER AUSTRIA

Voltalis

R&D
NESTER
CREATING A SMART
ENERGY FUTURE

Pilotos ECLIPSE



Piloto Português

Localizações Piloto Português (Distritos)

- ✓ Braga
- ✓ Guarda
- ✓ Porto

Nº mínimo de Participantes: 50

Duração do Piloto: Janeiro 2026 – Agosto 2026

No fim do projeto, serão partilhados os indicadores do piloto.



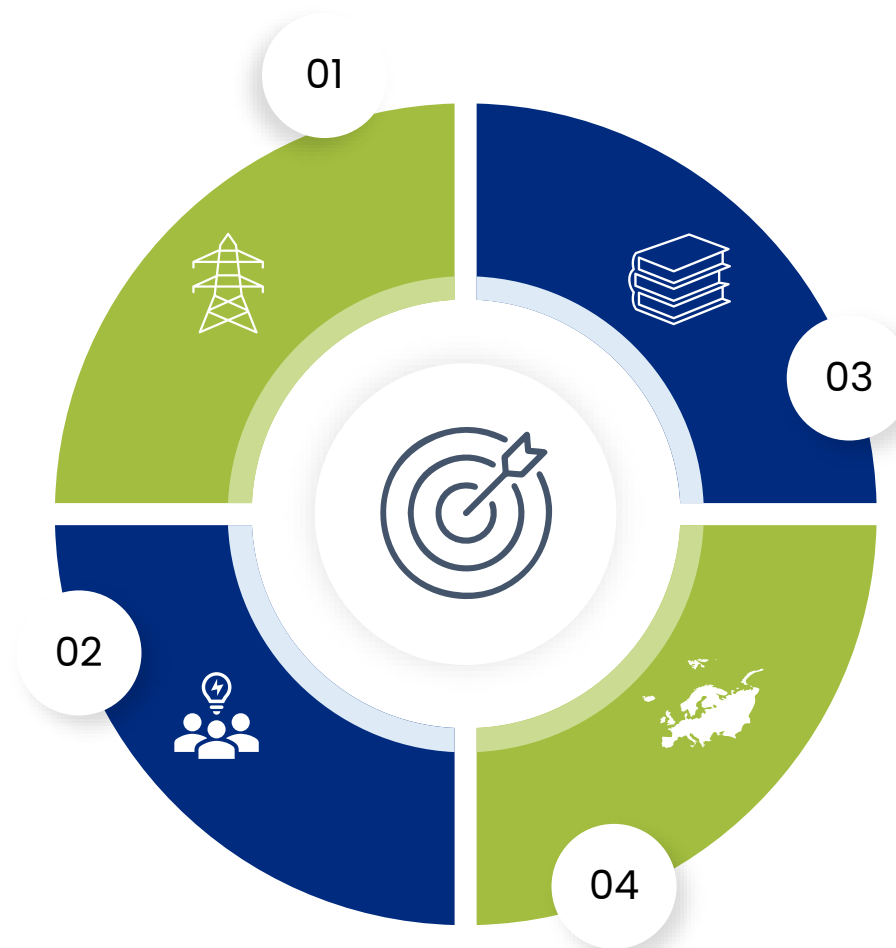
Objetivos e Visão do Projeto

Promoção da Eficiência Energética

Incentivar a redução voluntária dos consumos ou deslocamento de cargas para períodos mais favoráveis, assegurando a estabilidade da rede elétrica.

Empoderamento do Consumidor

Permitir aos consumidores a prestação voluntária de serviços de flexibilidade.



Disseminação de Conhecimento

Promover a disseminação de conhecimento relativa a serviços de flexibilidade.

Quadro de Referência Comum Europeu (CERF)

Implementar e demonstrar o Quadro de Referência Comum Europeu (CERF) para aplicações de consumidores de energia em toda a União Europeia.

Benefícios Esperados e Impacto Geral

- + Permitir ao participante adquirir experiência em mercados de flexibilidade preparando-se para uma altura em que estes sejam estabelecidos.
- + Ser pioneiro na prestação de serviços de flexibilidade a nível residencial em Portugal.
- + Conhecer o impacto monetário que os serviços de flexibilidade poderão vir a representar.
- + Tornar a rede elétrica mais dinâmica, assegurando a sua estabilidade e resiliência.



Casos de Estudo

Serviços de flexibilidade com simulação de contrapartida financeira

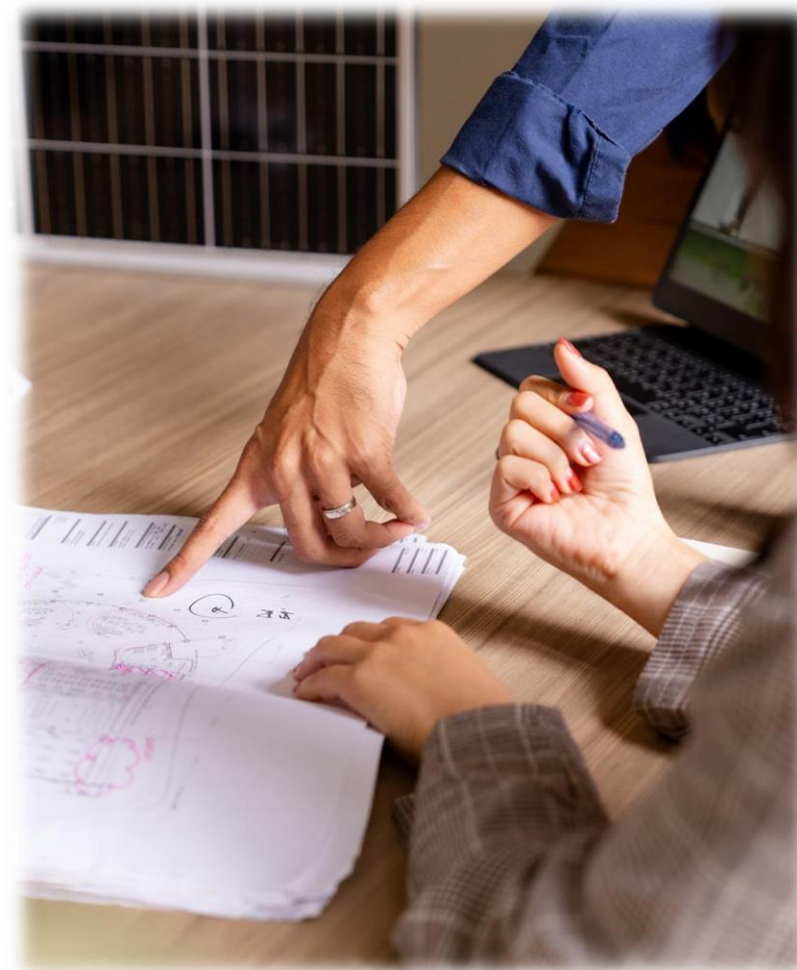
Concordar em desligar determinados equipamentos elétricos durante um período específico do dia, simulando a obtenção de um benefício financeiro.

Serviços de flexibilidade com contrapartida sustentável

Concordar em desligar determinados equipamentos elétricos durante um período específico do dia, simulando a obtenção de um benefício sustentável (Créditos Verdes).

Serviços de flexibilidade urgentes

Concordar em desligar determinados equipamentos elétricos para fazer face a constrangimentos urgentes da rede.



Nota: Este piloto não oferece qualquer contrapartida monetária, mas sim uma simulação do preço ou créditos verdes a receber pela redução de consumo realizada.

Aplicação E-REDES Digital

Logo: E-REDES

Balcão Digital > Pedidos

Tipo de pedido: Pedido de serviço de flexibilidade

ID: 1234567890

2 Resposta ao Pedido

O que vou desligar

Equipamento

Quantidade

Potência

Maquina de lavar roupa

Máquina de secar roupa

Máquina de lavar loiça

Aquecedor

Ar condicionado

Termoacumulador

Forno

Outros

Equipamento +

ENERGIA FLEXÍVEL

0 kWh

Consumo Histórico das 4^{as} feiras

Submeter

Indicação dos equipamentos a desligar

Valor monetário pretendido pela redução de consumo

Logo: E-REDES

Balcão Digital > Pedidos

Tipo de pedido: Pedido de serviço de flexibilidade

ID: 1234567890

2 Resposta ao Pedido

O que vou desligar

Equipamento: Máquina de lavar roupa, Quantidade: 1, Potência (W): 44

Equipamento: Aquecedor, Quantidade: 3, Potência (W): 75

Remover

Adicionar Equipamento +

Preço pretendido em troca da flexibilidade fornecida

0.119 kWh

ENERGIA FLEXÍVEL

Histórico de consumos

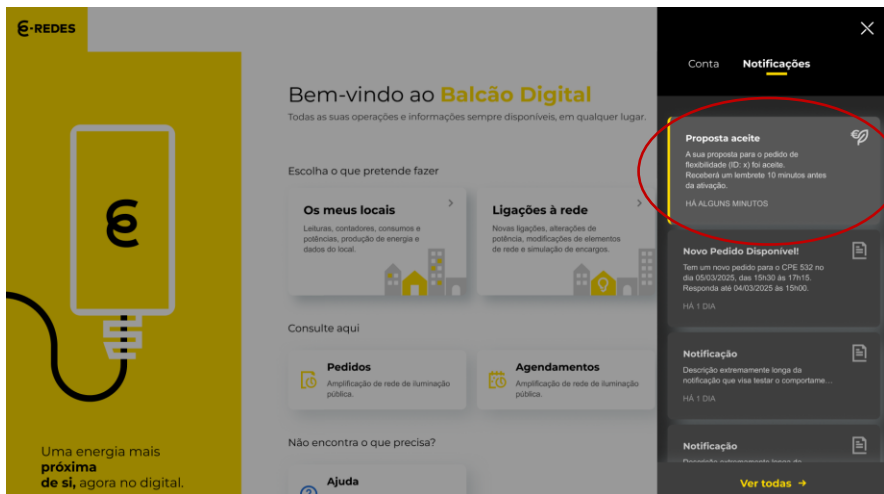
Consumo Histórico das 4^{as} feiras

Submeter

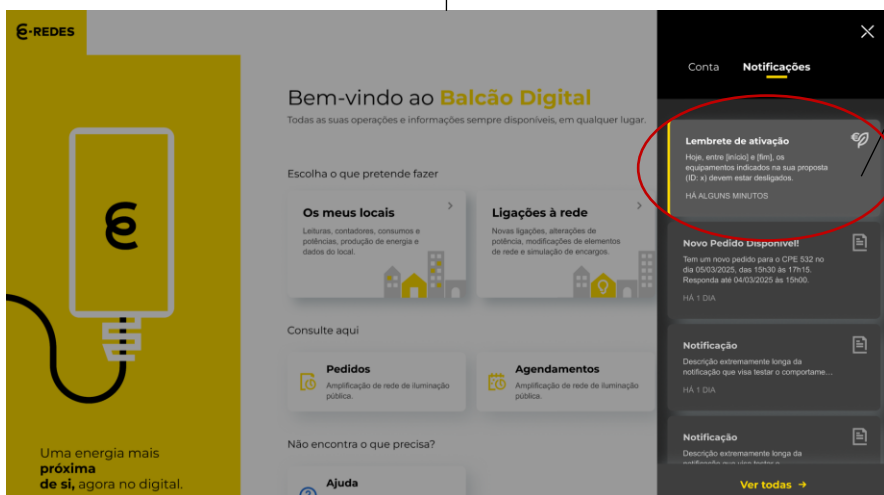
Redução de consumo esperada

Versão computador ainda sujeita a melhorias

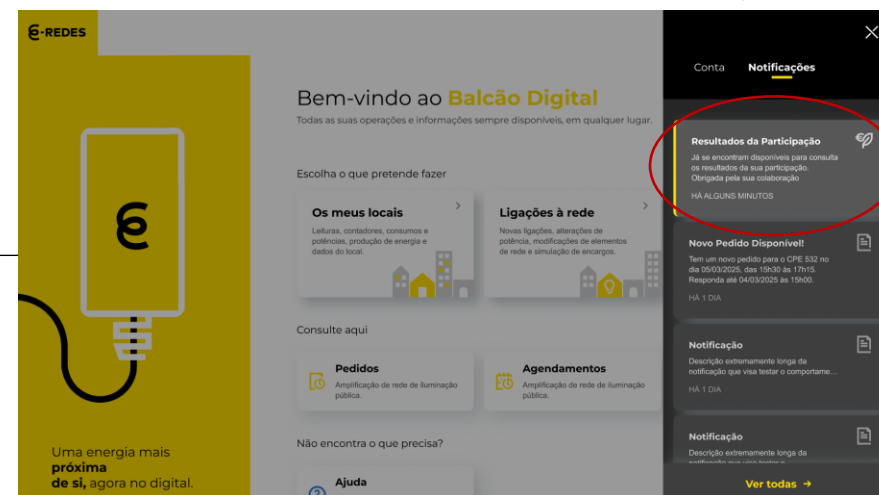
Aplicação E-REDES Digital



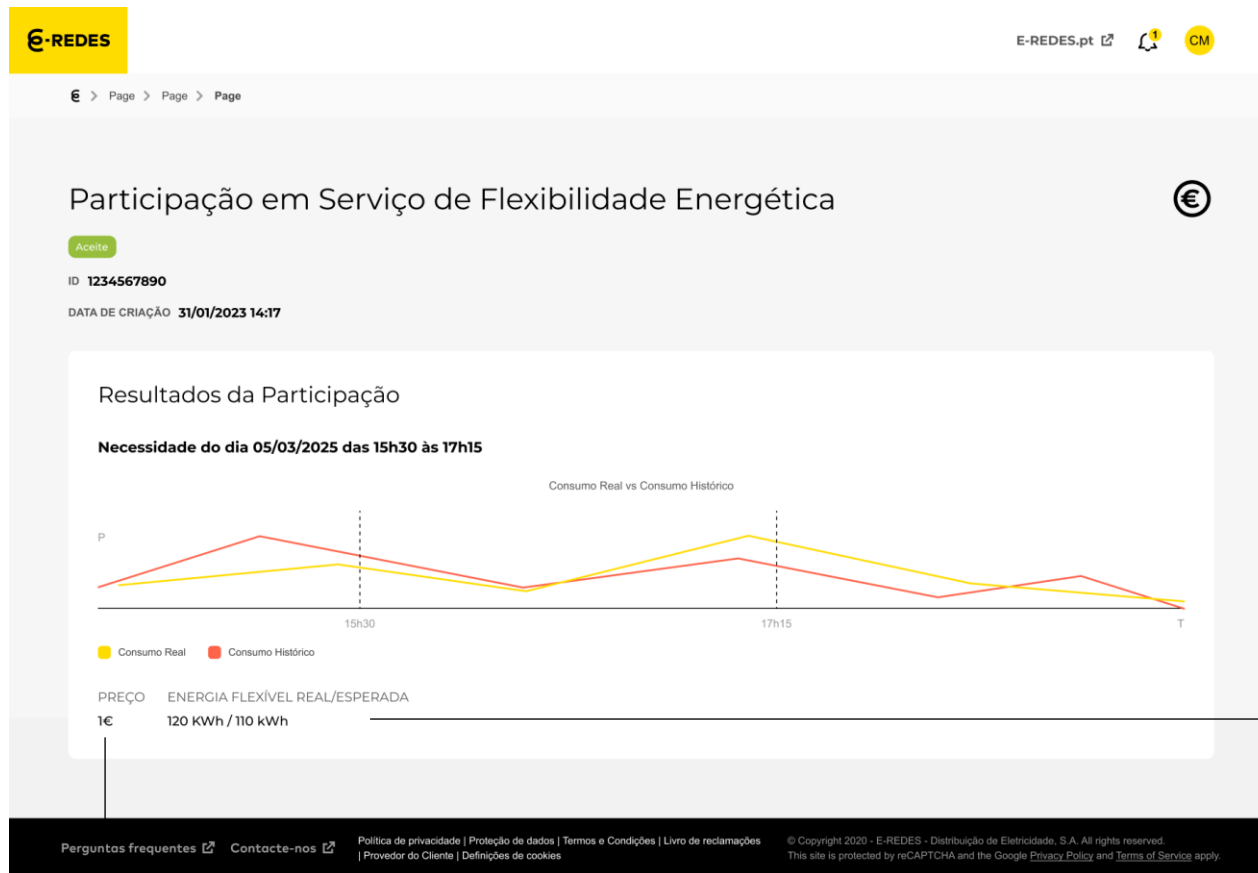
Lembrete enviado 10 minutos antes do período do pedido



Versão computador ainda sujeita a melhorias



Aplicação E-REDES Digital



→ Comparação entre a redução de consumo real e a esperada

↓
Simulação da contrapartida financeira

O Que Posso Consultar?



Histórico de Pedidos

Estado, Período do Pedido, Resposta, Resultados e Data Limite de Resposta



Cada Resposta de Forma Individualizada

Quantidade e Potência dos Equipamentos Seleccionados, Flexibilidade Esperada, Preço Solicitado



Valores Acumulados

Euros e Créditos Verdes



Valores de Flexibilidade Fornecida para cada Pedido

Valor de Flexibilidade Real vs. Valor de Flexibilidade Esperado

Como Participar?

Assinar a Declaração de Adesão ao Projeto

- Assinatura digital (com cartão de cidadão ou chave móvel digital) e submissão da declaração via Balcão Digital “Contacte-nos” ou
- Assinatura presencial no ponto de atendimento mais próximo de si (Braga, Guarda ou Porto).

Instalar a aplicação E-REDES Digital e registar-se

Para os clientes que participem neste projeto, a aplicação terá disponível uma área específica.



O Que Esperamos?



Submissão de Ofertas

Resposta a pedidos de serviços de flexibilidade consoante a sua disponibilidade.



Cumprimento das Ofertas

Desligação dos equipamentos elétricos selecionados na oferta durante o período solicitado.



Preenchimento de Inquéritos de Satisfação

Resposta a dois inquéritos: um no decurso do projeto e outro após a sua conclusão.

Contactos e Canais


E-REDES Digital - Entre em Contacto Conosco

 <https://www.e-redes.pt/pt-pt/ajuda/contacte-nos>

No campo *Mensagem*, deverá fazer referência ao *Projeto ECLIPSE*.

 www.eclipse-digital.eu

 Company @eclipseproject

 www.e-redes.pt

 Company @e-redes

Contacte-nos

Para colocar as suas questões ou enviar documentos

Indique o motivo de contacto

Pesquise por palavras-chave

Dados da minha instalação - Outros Assuntos

ou seleccione as opções

Motivo de contacto*

Dados da minha instalação

Dados da minha instalação*

Outros Assuntos

Dados do cliente

Os campos com * são de preenchimento obrigatório.

Nome*


NIF*

E-mail*

• Telefone

Mensagem*

Anexe aqui os seus documentos

Adicionar documento 

Maximo 3 ficheiros.
Limite de 3.5 MB por ficheiro.
Tipos permitidos: jpeg, jpg, png, pdf, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, rar, zip

Aceito as políticas de privacidade *

Declaro que tomei conhecimento das informações aqui disponibilizadas sobre o tratamento de dados pessoais e autorizo que os mesmos sejam recolhidos pela E-REDES e tratados no âmbito da finalidade indicada.

Limpar

Submeter



Questões?

A participação no projeto ECLIPSE é benéfica tanto para os consumidores quanto para o sistema energético como um todo.

