



NOVOS DESAFIOS

Pelas oportunidades e interesse geram, os novos projetos de autoconsumo colocam uma série de questões:

- Onde aceder a informação prática para o planeamento de novos projetos de autoconsumo?
- Simuladores para estimativa da infraestrutura e do investimento necessários
- Quais as empresas especializadas no fornecimento de tecnologia ou de serviços nestas áreas? Que soluções de financiamento estão disponíveis?
- Como divulgar projetos de autoconsumo coletivo para angariar autoconsumidores nas proximidades?
- Como monitorizar a(s) UPAC(s), a(s) IU(s) e fazer a gestão de uma comunidade ou de um autoconsumo coletivo?
- Como monitorizar o autoconsumo, a comercialização de excedentes e maximizar o retorno do projeto?



PLATAFORMA DE GESTÃO DO AUTOCONSUMO

O Energy Ring é uma plataforma SaaS que suporta o lançamento e gestão de projetos de autoconsumo, sejam de comunidades de energia renovável, projetos de autoconsumo coletivo ou de autoconsumidores individuais, dando suporte à comercialização de excedentes de produção renovável, com ferramentas específicas para agregadores.



Comunidades de
Energia Renovável
(CER)



Autoconsumo
Coletivo



Autoconsumo
Individual



Agregador

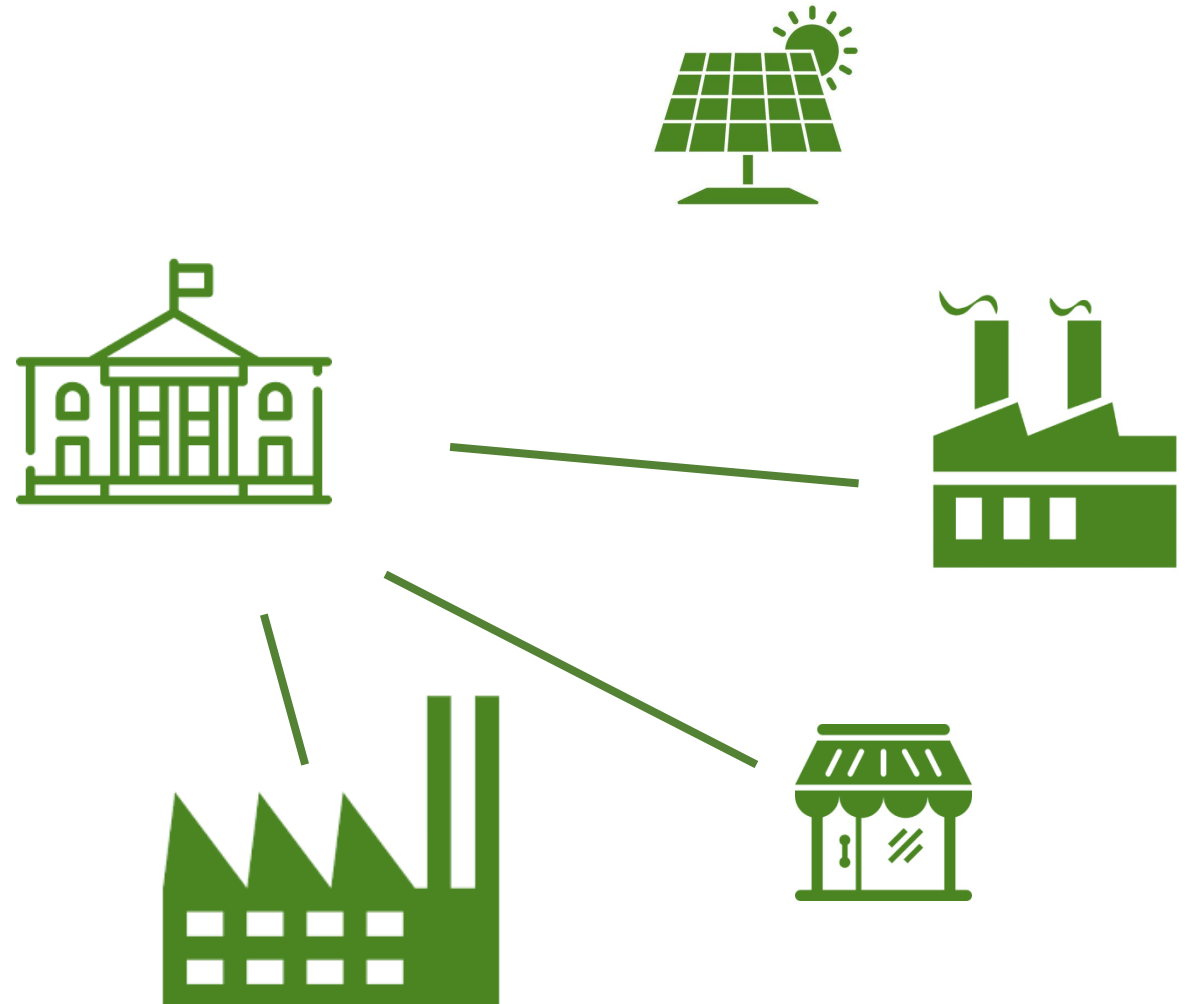
SIMULADOR DE AUTOCONSUMO



O Energy Ring suporta a criação de comunidades de energia renovável na fase inicial de planeamento e na gestão do projeto após a sua implementação.

Na fase inicial de planeamento auxilia no **dimensionamento da(s) UPAC(s)**, em função de padrões médios de consumo associados ao tipo e número de participantes previstos.

Com base nas características dos autoconsumidores envolvidos é proposta a **potência total a instalar na(s) UPAC(s)** e são quantificadas as **poupanças potenciais por IU**.



PLANEAMENTO E ORÇAMENTAÇÃO



Após a simulação, de acordo com as características do projeto, o Energy Ring auxilia no **planeamento do projeto**, indicando componentes e orçamentos a prever (exemplo: encargos legais; investimento em infraestrutura solar; custos com pontos de medição; serviços de instalação; certificação; contratos a celebrar).

Opcionalmente, é facilitado o **pedido de orçamento** a parceiros tecnológicos e a empresas especializadas que divulgam os seus serviços no Energy Ring.

Os promotores do projeto poderão ter acesso, caso queiram, a **soluções de financiamento inovadoras**, com parceiros especializados através do Energy Ring.



GESTÃO DE PROJETOS DE AUTOCONSUMO

Após implementação do projeto, a plataforma Energy Ring permite às entidades gestoras do autoconsumo coletivo (EGAC):

- Acessos e funcionalidades diferenciadas para a EGAC e para os autoconsumidores envolvidos;
- Gestão de coeficientes na adesão ou saída de autoconsumidores;
- Monitorização da(s) UPAC(s) e da distribuição efetuada pelas IUs;
- Notificações e alertas associados ao funcionamento da CER, à(s) UPAC(s) e aos autoconsumidores coletivos;
- Comercialização de excedentes;
- Carregamento e partilha de documentação do projeto (contratos, regulamento, etc).

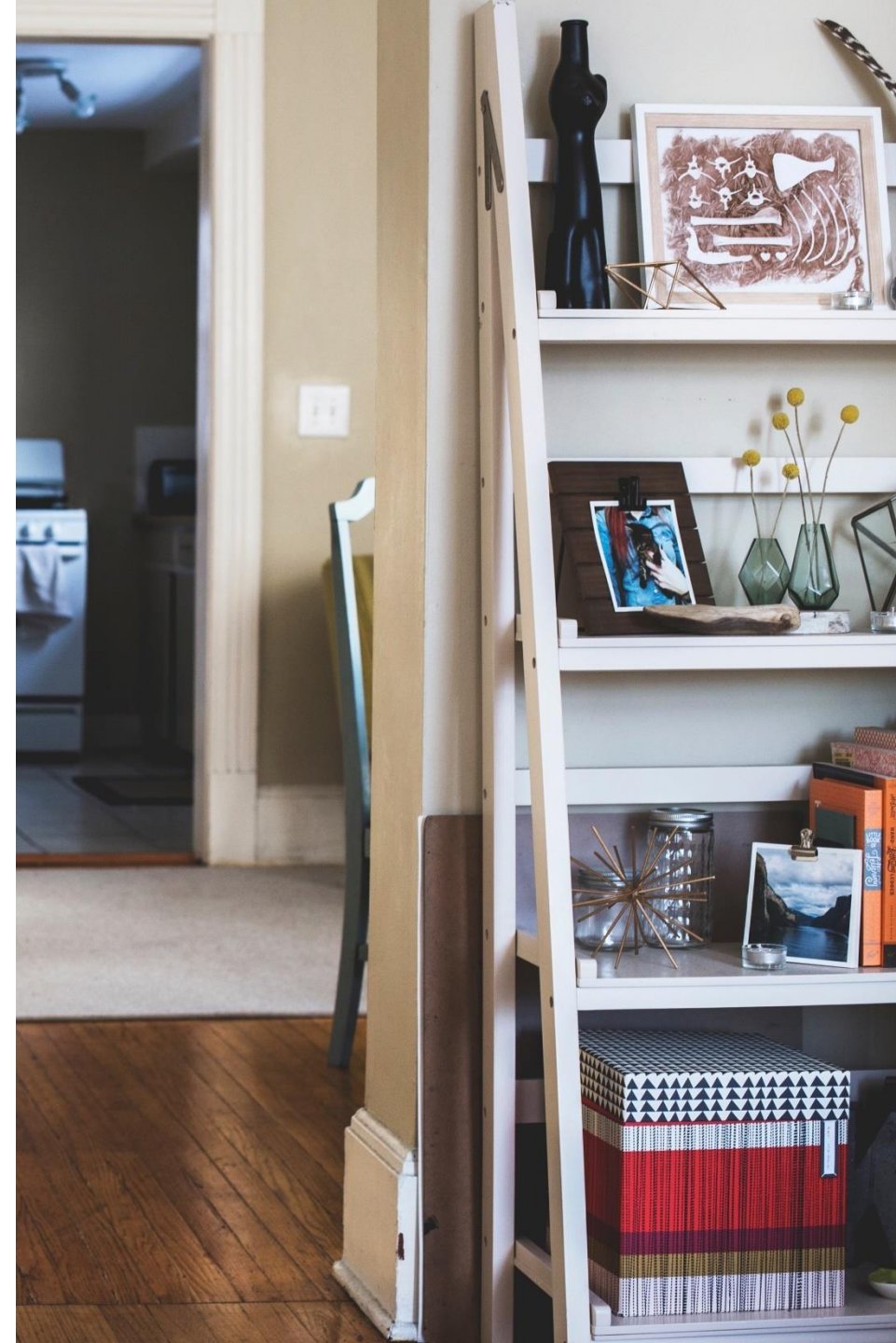




FERRAMENTAS PARA O AUTOCONSUMIDOR

Após implementação do projeto, a plataforma Energy Ring permite aos autoconsumidores:

- Acesso individual por cada autoconsumidor ao seu histórico de autoconsumo e ao de produção da(s) UPAC(s);
- Monitorização do retorno de investimento;
- Monitorização do autoconsumo efetuado na instalação de utilização (IU);
- Alertas e notificações, associadas à IU e ao funcionamento da CER ou autoconsumo coletivo;
- Suporte à comercialização de excedentes com acesso e contratualização simplificada.



CASE STUDY



COMUNIDADE DE ENERGIA LANÇADA POR UMA AUTARQUIA

Uma câmara municipal equipa a biblioteca do município com painéis solares, sendo a comunidade aberta aos munícipes e PME's nas proximidades.

O **Energy Ring** permite planear e simular as **poupanças** associadas. A plataforma possibilita a **divulgação online do projeto e recolha de interessados**, com caracterização das IUs.

Atingido o número mínimo para arranque do projeto, o Energy Ring assegura a gestão diária da comunidade, com monitorização da UPAC e dos autoconsumos, com **gestão da chave de repartição** da produção à medida que novos munícipes aderem aos benefícios da energia local.



CASE STUDY



COMUNIDADE DE ENERGIA EMPRESARIAL

Um conjunto de empresas e uma universidade constituem uma CER, conjuntamente com os proprietários de terrenos contíguos, onde são instalados diversos painéis solares.

O Energy Ring permitiu planear o investimento e **simular as poupanças associadas de cada entidade envolvida**. Através da plataforma foram contactados fornecedores e garantido o suporte jurídico para elaboração do regulamento.

O Energy Ring assegura a gestão diária da comunidade, alertando, por exemplo, a EGAC sempre que ocorrem **situações em que parte da produção é contabilizada para efeitos de perdas de rede**.



CASE STUDY



AUTOCONSUMO COLETIVO NUMA PRACETA

Alguns moradores de uma praça resolveram lançar um projeto de autoconsumo coletivo. Garantida a autorização para instalação da UPAC num dos edifícios, o Energy Ring permitiu detalhar as poupanças para cada morador, tendo em conta as diferentes **tarifas de acesso aplicáveis através de rede interna e através da RESP.**

A plataforma possibilita aos autoconsumidores coletivos uma **monitorização adequada do excedente de todas as IUs**, a adesão simples de novos moradores, bem como a contratualização de **venda do excedente total com o agregador.**

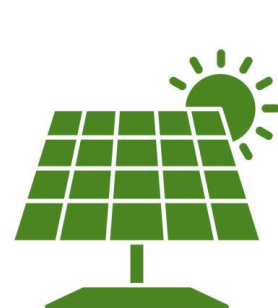




AUTOCONSUMO INDIVIDUAL COM AGREGAÇÃO

O Sr. António e família, que totalizam 4 pessoas, moram numa moradia, com terreno, em Santarém. O **simulador no Energy Ring** permitiu apurar que um sistema fotovoltaico com 3 kW é o mais adequado para o seu caso, com base nos seus consumos, exigindo-lhe uma superfície de cerca de 70 m², com uma **recuperação de investimento estimada** em cerca de sete anos.

No Energy Ring, o Sr. António **comparou diferentes propostas de agregadores**, tendo subscrito na plataforma um **modelo de compensação simplificada disponibilizada por um agregador**, que se tornou simultaneamente o seu comercializador, em que recebe uma compensação económica na sua fatura de consumo proporcional aos seus excedentes. O Energy Ring permite-lhe gerir a sua instalação, monitorizar o retorno de investimento e receber **alertas em caso de falhas ou perdas de produção**.



CASE STUDY

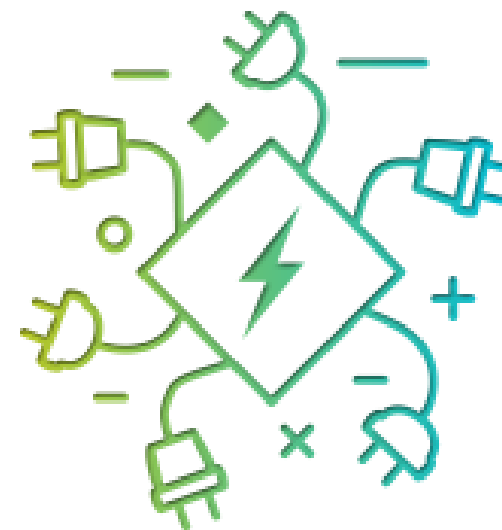


AGREGADOR

Um comercializador de energia opta por constituir-se como agregador, registando-se no Energy Ring.

A plataforma permite-lhe não só divulgar os seus serviços mas construir e gerir a sua carteira de produção (segmentação de autoconsumidores, de EGAC ou de terceiros; alterações de titularidade; análise diagramas de carga, cadastro técnico de UPACs e IUs, *etc*).

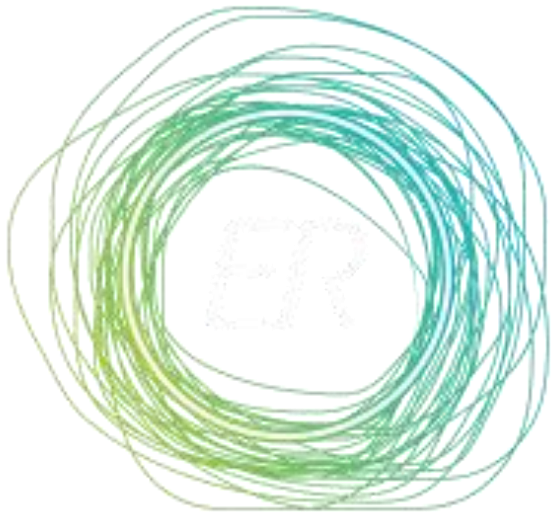
O Energy Ring permite ao agregador segmentar as ofertas de aquisição de excedentes: regimes simplificados de aquisição (por exemplo para clientes que aceitam fazer parte simultaneamente da carteira de produção e de comercialização); venda de serviços associados; ofertas de preço fixo ou variável; soluções de financiamento; *etc*.





Para mais informação, por favor consultem o nosso website.

Se planeia o lançamento de projetos de comunidades, de autoconsumo coletivo ou individual, pode registar-se no nosso site, divulgar os seus projetos angariando autoconsumidores adicionais para participar no projeto, reunindo e angariar partilhe as suas experiências. Iremos lançar brevemente ferramentas de simulação e funcionalidades adicionais de gestão, que gostaremos de partilhar consigo.



www.energyring.pt

