

AGENDA

Aliança para a Transição Energética

LÍDER DO CONSÓRCIO

EFACEC ENERGIA - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS S.A.

DESCRIÇÃO DA AGENDA

A Aliança para a Transição Energética visa o reforço da competitividade e resiliência das empresas do setor energético como resultado da criação de produtos e soluções inovadoras e de cariz exportador, tendo por base tecnologia e know-how desenvolvido e consolidado no sector, colocando Portugal na liderança da descarbonização e potenciando uma efetiva transição energética.

DATA DE INÍCIO | 01-11-2021

DATA DE CONCLUSÃO | 31-12-2025

INVESTIMENTO | 274.195.106,32 €

OBJETIVOS

A Agenda visa capitalizar as oportunidades de criação de valor no contexto da Descarbonização, Descentralização e Digitalização do sector da Energia, criando, em Portugal, um ecossistema nacional competitivo único à escala internacional.

Para além do valor intrínseco gerado, a Aliança propõe-se a criar as bases fundacionais de um ecossistema colaborativo a longo prazo, suportado em plataformas digitais, de inovação e industriais, potenciando externalidades em rede.

RESULTADOS ESPERADOS

- PPS1 Nova Geração de Soluções para PAC
- PPS2 Nova geração de sistemas ADMS e REMS
- PPS3 Sistema de alto débito para comunicação e simulação de dados e equipamentos de energia
- PPS4 E-TAM - Team and Asset Management Solution
- PPS5 Flexibilidade BT e Sistema de gestão do serviço de continuidade
- PPS6 Sistema de gestão do parque fotovoltaico da rede BT e da segurança da operação
- PPS7 Celas e blocos de rede de média tensão, sem SF6, para subestações de distribuição primária e secundária
- PPS8 Módulos combináveis de soluções elétricas portáteis
- PPS9 Nova Geração de Transformadores tipo Shell
- PPS10 Transformadores inovadores de distribuição para produção de energia renovável

- PPS11 Soluções digitais e modelos de negócio para comunidades energéticas locais
- PPS12 Controlo, otimização e gestão de micro-redes híbridas AC/DC (segmento B2B)
- PPS13 Soluções digitais para a gestão de comunidades de energia renovável em centros comerciais
- PPS14 Solução integrada de energia “as a Service” para CERs em clusters multissetoriais de serviços e instalações industriais
- PPS15 Software de Gestão dinâmica e modular de Comunidade de Energia Renovável (CER)
- PPS16 Produto de comunidades de energia com e-mobility
- PPS17 Modular Shorepower
- PPS18 Multimodal Management Platform
- PPS19 Soluções de mobilidade corporativa integradas com sistemas de gestão de carregamento de VE e otimização de energia
- PPS20 Nova geração de soluções de carga de veículos elétricos
- PPS21 Toyota Land Cruiser série 70 Elétrico (LC 70 Elétrico)
- PPS23 Produção integrada de H2 para descarbonização de produção de calor para processo industrial
- PPS24 Soluções para a produção de H2 através do processo Westinghouse
- PPS25 Processo de biorrefinaria para produção de bioetanol 2G
- PPS26 Células Solares Sensibilizadas por Corantes (DSSC) para IoT
- PPS27 Soluções compactas e modulares para PV & Armazenamento
- PPS28 Nova metodologia e software para design, simulação, monitorização, operação e manutenção para sistemas fotovoltaicos flutuantes
- PPS29 Calculador automático da viabilidade AgroPV
- PPS30 Bateria de Carnot
- PPS31 Processo de fabricação e armazenamento de uma plataforma offshore inteligente
- PPS32 Casa inteligente e conectada para providenciar novos serviços de energia
- PPS33 Edifícios energeticamente net positivos como hubs para mobilidade elétrica, armazenamento e flexibilidade
- PPS34 Edifícios eficientes através de novos materiais e otimizados por interfaces centralizadas e inteligentes
- PPS35 Sensores óticos para monitorização de gás
- PPS36 Drone para deteção remota de fugas de gás e processo de inspeção de pipelines
- PPS37 GRIDHRYVE | Sistema plug&play para injeção de gases renováveis na rede e reabastecimento de veículos
- PPS38 Hub de produção e utilização de H2 verde multiofftaker
- PPS39 Ferramentas avançadas de planeamento para a integração de H2 na rede de gás natural e apoiar o uso de hidrogénio verde em nível industrial

PPS40 Ferramenta de otimização para redes industriais Multi-energia

PPS41 Ferramenta de suporte - DST-H2 System

PPS42 Digital AIoT Platform for the Energy Sector

PPS43 Solução avançada de gestão de ativos digitais para o setor da Energia

PPS44 POEM - Plataforma de Otimização Energética Municipal

PPS45 Processo Circular para cadeias de valor do setor Energético

PPS46 Rede Colaborativa de Laboratórios para a Transição Energética

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | INESC-ID

INVESTIMENTO | 1.958.424,45 € [valor de cofinanciamento]

