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 | 30-06-2026

INVESTIMENTO TOTAL | 254.272.299,37 €

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

1. Nova Geração de Soluções para PAC
2. Nova geração de sistemas ADMS e REMS
3. Sistema de alto débito para comunicação e simulação de dados e equipamentos de energia
4. E-TAM - Team and Asset Management Solution
5. Flexibilidade BT e Sistema de gestão do serviço de continuidade
6. Sistema de gestão do parque fotovoltaico da rede BT e da segurança da operação
7. Celas e blocos de rede de média tensão, sem SF6, para subestações de distribuição primária e secundária
8. Modelo/gémeo digital inteligente para transformadores do tipo Shell
9. Nova Geração de Transformadores tipo Shell
10. Transformadores inovadores de distribuição para produção de energia renovável
11. Soluções digitais e modelos de negócio para comunidades energéticas locais
12. Portal de serviços de energia para a transição verde das organizações (segmento B2B)
13. Plataforma transversal de gestão e otimização energética de edifícios comerciais

14 Solução integrada de energia "as a Service" para CERs em clusters multissetoriais de serviços e instalações industriais
15 Software de Gestão dinâmica e modular de Comunidade de Energia Renovável (CER)
16 Produto de comunidades de energia com e-mobility
17 Energy Hub para portos marítimos e fluviais
18 Multimodal Management Platform
19 Soluções de mobilidade corporativa integradas com sistemas de gestão de carregamento de VE e otimização de energia
20 Nova geração de soluções de carga de veículos elétricos
21 Toyota Land Cruiser série 70 Elétrico (LC 70 Elétrico)
24 Soluções para a produção de H2 através do processo Westinghouse
25 Estudos de viabilidade técnica e económica para a implementação de unidade de produção de bioetanol 2G
26 Células Solares Sensibilizadas por Corantes (DSSC) para IoT
28 Nova metodologia para design, simulação, monitorização, operação e manutenção para sistemas fotovoltaicos flutuantes
29 Demonstrador AgriPV
30 Modelo Técnico-Económico para ofertas comerciais de Bateria de Carnot
31 Processo de fabricação e armazenamento de uma plataforma offshore inteligente
32 Casa inteligente e conectada para providenciar novos serviços de energia
33 Edifícios energeticamente net positivos como hubs para mobilidade elétrica, armazenamento e flexibilidade
34 Edifícios eficientes através de novos materiais e otimizados por interfaces centralizadas e inteligentes
35 Sensores óticos para monitorização de gás
36 Drone para deteção remota de fugas de gás e processo de inspeção de pipelines
37 GRIDHRYVE | Sistema plug&play para injeção de gases renováveis ??na rede e reabastecimento de veículos
38 Sistema integrado para a gestão e armazenamento inteligente de hidrogénio verde
39 Ferramentas avançadas de planeamento para a integração de H2 na rede de gás natural e apoiar o uso de hidrogénio verde em nível industrial
40 Ferramenta de otimização para redes industriais Multi-energia
41 Ferramenta de suporte - DST-H2 System
42 Digital AIIoT Platform for the Energy Sector
43 Solução avançada de gestão de ativos digitais para o setor da Energia
44 POEM - Plataforma de Otimização Energética Municipal
45 Processo Circular para cadeias de valor do setor Energético
46 Rede Colaborativa de Laboratórios para a Transição Energética
47 Novo processo de verificação funcional de Placas de Circuito Impresso (PCBs)
48 Protótipo de módulo de membrana de desgaseificação para recuperação de amónia de lixiviado de aterros sanitários
49 Campus as a Living Lab for Energy - CALL for Energy
50 Abastecimento de camiões e veículos pesados a hidrogénio
51 Gémeo-digital industrial para suporte às etapas de construção e armazenamento de plataformas flutuantes para energia eólica offshore
52 Sustainable Energy Management
53 Infraestrutura distribuída em agrivoltaico, ecovoltaico e fotovoltaico flutuante
55 Etiqueta de desempenho energético urbano
56 Unidade de produção de biogás a partir de resíduos agropecuários complexos com tratamento integrado do digerido
57 Produção de biocombustível avançado a partir de matérias-primas de nova geração

58 Nova oferta formativa na área da Eletricidade e Instalações

59 SOUND3D_OS - Sistema de Monitorização Acústica Inteligente para Avaliação Ambiental em Infraestruturas de Energia Offshore

60 INSPECT_OS - Sistema Autónomo de Inspeção Subaquática para Monitorização de Integridade Estrutural em Plataformas Offshore Experimentais

61 SEA-EYE - Sistema Autónomo de Vigilância Aérea de Infraestruturas Offshore Experimentais e de Vida Marinha

62 Sala de controlo para treino de operadores de rede para sistemas elétricos de energia com elevada penetração de energias renováveis

63 BrightPost - Poste de Iluminação Modular Inteligente (PPS 22)

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

INVESTIMENTO DO BENEFICIÁRIO | 15.046.115,29 €