

## 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 AllIoT 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-ID



**INVESTIMENTO DO BENEFICIÁRIO | 2.485.924,45€**

