



Acrónimo | NEXTRA

Designação do projeto | Enabling the Next Generation of Smarter Transformers

Código do projeto | 39906

Organismo | ANI - Agência Nacional de Inovação

Código da Operação | POCI-01-0247-FEDER- 39906

Objetivo principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Região de intervenção | Norte e Centro

Promotor líder | EFACEC ENERGIA - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Copromotor | Universidade de Aveiro

Data de Aprovação | 15-01-2019

Data de Início | 01-04-2019

Data de Conclusão | 30-06-2023

Custo Total Elegível | 2.837.426,09 €

Custo Total Elegível (CICECO/UA) | 1.055.820,03 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 1.709.327,76 €

Apoio financeiro da União Europeia (CICECO/UA) | FEDER 791.865,02 €

Programa Financiador | Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI)

URL | <https://projects.efacec.com/nextra/>

Breve Descrição do Projeto |

O projeto NEXTRA visa explorar a cadeia de valor intrínseca de todo o portefólio tecnológico de transformadores da EFACEC com o objetivo de apresentar ao mercado uma nova geração de transformadores termicamente mais eficientes, fiáveis, flexíveis, compactos e sustentáveis.

O acesso à energia é indicador de desenvolvimento humano, crescimento económico e qualidade de vida. As crescentes necessidades energéticas, aliadas às políticas de descarbonização, forçam os sistemas de produção, transporte e distribuição de energia a uma adaptação aos novos paradigmas, suportada numa geração de energia mais distribuída que por sua vez coloca desafios técnicos e económicos à operação das redes elétricas e dos seus ativos. Os transformadores são um dos principais ativos das redes de energia, estando encarregues de transformar energia para valores de tensão e corrente apropriados ao seu transporte, distribuição e consumo.



A competitividade da Efacec como fabricante de transformadores tem sido historicamente assegurada pela elevada customização e flexibilidade do seu portefólio, oferecendo aos seus clientes soluções à medida. A continuidade do reconhecimento internacional da Efacec como fabricante de transformadores de referência, competitivos e de qualidade, que privilegia a evolução tecnológica e o desenvolvimento contínuo, passa pelo desenvolvimento conceptual disruptivo ao nível tecnológico. Paralelamente, o know-how de transformadores tem potencial de captura adicional de valor num contexto de gestão de ativos, quando complementado com metodologias de avaliação de condição e gestão de risco, permitindo à Efacec dar resposta às solicitações cada vez mais prementes do mercado por soluções que permitam otimizar o ciclo de vida dos ativos das redes de energia, assegurar serviços especializados de manutenção preventiva, e reforçar os serviços de consultoria na prevenção de falhas em transformadores.

O projeto NEXTRA visa desenvolver uma nova geração de transformadores termicamente mais eficientes, fiáveis, flexíveis, compactos e sustentáveis. Tendo como produto-alvo os transformadores de distribuição, potência e subestações móveis. O projeto NEXTRA visa explorar a cadeia de valor em toda a sua extensão, atuando ao nível dos materiais, da produção e dos serviços especializados de pós-venda, permitindo assim aumentar de forma sustentada, a competitividade de todo o portefólio Efacec.

Para atingir os objetivos, este projeto é promovido por um consórcio de duas entidades: a Efacec Energia, S.A. e a Universidade de Aveiro. O projeto foi estruturado em oito atividades que incidem principalmente em 5 áreas de trabalho:

