

PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

Acrónimo - Título	QT2 - Quiet Transformer 2
Concurso/aviso	24035
Duração	2017-2019
Orçamento total (% Incentivo)	2 270 249,13€ (64,8%)
Objetivo geral	<p>O projeto QT2 - Quiet Transformer 2, pretende consolidar e aplicar o conhecimento adquirido na multifísica do fenómeno de geração, transmissão e radiação de vibrações e ruído, com vista ao desenvolvimento e amadurecimento tecnológico de novas soluções de mitigação vibroacústica para transformadores. O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de modelos de cálculo para previsão mais precisa de ruído, o desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras de design estrutural e mitigação de ruído, que permitem tanto a redução da potência acústica do ruído em cada transformador, bem como a reavaliação e adequação do design estrutural, tecnologias de mitigação e de fabrico com vista a melhorar a qualidade do produto. É igualmente objetivo do projeto a disponibilização de novas ferramentas que possibilitem a otimização de processos e a industrialização de uma inovadora gama de transformadores de baixo-ruído.</p>
Promotores	<ul style="list-style-type: none"> • Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A • ISEP/P.PORTO • National Instruments PT • Fibersensing HBM • FCUP/U.PORTO
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento e implementação de nova ferramenta de engenharia com maior precisão no cálculo de ruído permitindo a redução de 6% no custo de materiais e na base de CC (MOD, outros DDC, transporte + embalagem e outros DDV) do transformador baixo-ruído, conduzindo a uma redução do CC total do transformador baixo-ruído com ganhos de 223 e 367 k€ em 2019 e 2020, respetivamente; • Aumento de maturidade tecnológica e incorporação das soluções de mitigação de ruído desenvolvidas nas tecnologias disponíveis à engenharia e operações da Efacec com vista à industrialização de uma nova gama de transformadores de baixo-ruído; • Entrosamento com as iniciativas comerciais WAVE, geração de sinergias e realização de workshop final junto de potenciais clientes para divulgação e

promoção com vista ao aumento de vendas baixo-ruído nos mercados alvo, atuando o QT2 como facilitador/ativador do negócio baixo-ruído, com margem bruta ponderada estimada de 774 e 956 k€ em 2019 e 2020, respetivamente (de acordo com vendas estimadas no norte da Europa, com fator de ponderação de vendas baixo-ruído de 75%).