

## PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

<b>Acrónimo - Título</b>	SmarTHER - SmarTHER CORE Transformers
<b>Concurso/aviso</b>	8797
<b>Duração</b>	2016 - 2017
<b>Orçamento total (% Incentivo)</b>	2 138 924,65€ (61%)
<b>Objetivo geral</b>	<p>O projeto SmarTHER CORE Transformers persegue o desenvolvimento integrado e transversal de capacidades (conhecimentos, metodologias e processos) que permitam a conceção e construção a curto-prazo de transformadores termicamente mais eficientes, mais inteligentes e mais flexíveis. O projeto foca-se em transformadores de potência do tipo CORE e assenta estrategicamente em 4 linhas de investigação complementares que serão conduzidas simultaneamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modelização numérica multifísica e multidisciplinar combinada;</li><li>• Modelização algébrica (portanto de ordem reduzida e mais simplificada);</li><li>• Validações experimentais multi-escala;</li><li>• Otimização do atual ciclo de desenvolvimento do produto.</li></ul>
<b>Promotores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A</li></ul> <p>O objetivo é por isso atingir resultados a curto-prazo que permitam:</p>
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produzir transformadores de potência do tipo CORE com um Throughput Time reduzido;</li><li>• Produzir transformadores do tipo CORE com uma performance mais repetível reduzindo o seu custo médio;</li><li>• Prever a performance térmica deste tipo de transformadores perante perfis dinâmicos de carga.</li></ul>