

## PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

<b>Acrónimo - Título</b>	DSGrid - Digital Systems Technology for Next Generation Grid Automation
<b>Concurso/aviso</b>	11122
<b>Duração</b>	2016-2018
<b>Orçamento total (% Incentivo)</b>	1 602 472,33€ (57,5%)
<b>Objetivo geral</b>	<p>O DSGrid é um projeto pluridisciplinar que congrega conhecimentos das áreas de (i) energia elétrica, (ii) automação e proteção, (iii) comunicações, (iv) sistemas de tempo real, (v) sistemas embebidos, (vi) cibersegurança e (vii) tecnologias de informação e software, aportados pelas quatro entidades participantes, a Efacec Automação, EDP Distribuição, INESC TEC HASLab (High-Assurance Software Laboratory), e ISEP/IPP CISTER (Research Centre in Real-Time and Embedded Computing Systems).</p>
<b>Promotores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A</li><li>• EDP Distribuição</li><li>• INESC-TEC HASLab (High-Assurance Software Laboratory)</li><li>• ISEP/IPP CISTER (Research Centre in Real-Time and Embedded Computing Systems)</li></ul>
<b>Resultados esperados</b>	<p>Esta tipologia de sistemas inteiramente digitais caracteriza-se pela integração de redes e substituição dos subsistemas analógicos de sinalização por comunicações de tempo-real e eletrónica, transformando a subestação numa plataforma integrada avançada de automação, controlo, proteção, monitorização e informação desde o processo até às interfaces remotas de supervisão e manutenção/gestão. As vantagens incluem a simplificação de instalações e processos, a flexibilidade e expansibilidade, interoperabilidade, desempenho e fiabilidade e segurança (safety) de operação.</p>