

<i>Designação do projeto</i>	ADJUST: Desenvolvimento de painéis de acústica progressivamente ajustável com atuação inteligente
<i>Código do projeto</i>	CENTRO-01-0247-FEDER-033884
<i>Objetivo Principal</i>	Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.
<i>Região de Intervenção</i>	CENTRO
<i>Entidade Beneficiária</i>	ACUSTEKPRO - SOLUÇÕES TÉCNICAS DE ISOLAMENTO LDA
<i>Data de aprovação</i>	2018-04-24
<i>Data de início</i>	2018-09-02
<i>Data de fim</i>	2022-02-28
<i>Custo total elegível</i>	275.329,25 €
<i>Apoio financeiro FEDER</i>	193.621,43 €

#### Objetivos, atividades e resultados esperados atingidos

A definição de condições acústicas ideais em recintos fechados é altamente dependente do tipo de utilização e da própria geometria destes espaços. Verifica-se atualmente que os recintos são idealizados e desenhados arquitetónica e acusticamente de modo a permitirem alguma adaptabilidade das suas condições consoante o tipo de evento a realizar, incorporando soluções ditas de “acústica variável”. Neste projeto pretende-se, como objetivo fundamental, o desenvolvimento de um novo conceito de painel acústico, com possibilidade de ajuste das suas características de absorção sonora dentro de uma gama de possíveis desempenhos, e que permita uma flexibilização das características acústicas de um espaço fechado mediante a sua utilização. A solução prevista será de painéis de acústica variável, mas permitindo mais do que uma tipologia de superfície, com características distintas. Prevê-se a possibilidade de absorção progressivamente ajustável, podendo, para um mesmo painel, as características acústicas ser passíveis de um ajustamento, mesmo após aplicação. Desta forma será possível uma seleção do desempenho, de forma progressiva, dentro de uma gama de variação da absorção. Estes painéis deverão ainda incorporar características de dispersão sonora, garantidas através da adoção de formas adequadas para a sua superfície. Do ponto de vista tecnológico, propõe-se que o painel disponha de um conjunto de mecanismos internos que permitam a escolha do desempenho acústico do produto, movimentados por sistemas eletromecânicos e controlados centralmente, permitindo controlo sobre a acústica de um espaço a partir de um dispositivo centralizado de comando e operação. No seu conjunto, as soluções a desenvolver neste projeto correspondem a produtos altamente inovadores no contexto nacional e internacional, não existindo ainda soluções deste tipo disponíveis no âmbito da acústica de salas.

