

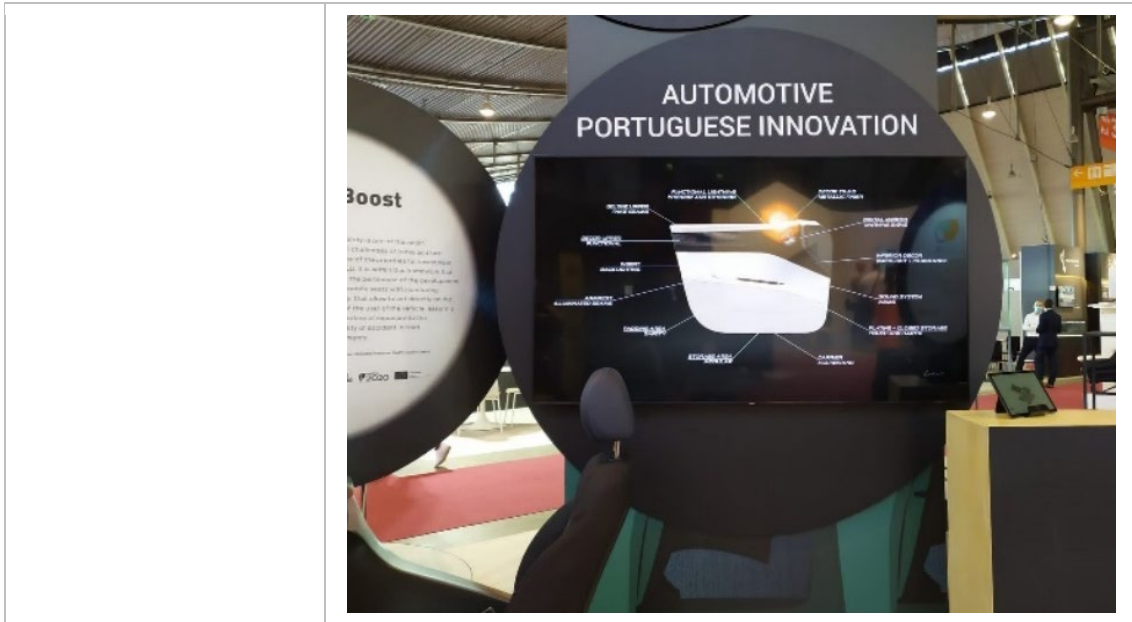
## AÇÕES DE DIVULGAÇÃO

<b>Ação de divulgação</b>	Automotive interiors expo 2021
<b>Local e Data</b>	Alemanha, 9-11 de novembro de 2021
<b>Formas de divulgação</b>	<p><i>Divulgação dos objetivos principais do projeto, através de apresentação powerpoint e de “placa” so projeto.</i></p> <p><i>Foco nos designs propostos e nas funcionalidades a desenvolver pelas entidades do consórcio.</i></p>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	LOPEC 2022
<b>Local e Data</b>	Alemanha, 22-24 de março de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Divulgação oral dos resultados do projeto, numa apresentação intitulada “Printed human-machine interfaces integrated into components for automotive door panel” enquadrada na Scientific Conference da LOPEC.</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Hannover Messe 2022
<b>Local e Data</b>	Alemanha, 30 maio a 2 junho de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação, em stand, dos resultados intermédios do projeto FDPANEL, com poster, vídeo e alguns demonstradores (painel de porta – medalhão EL, falsa costura EL e light strip, medalhão guias de luz, platine e frame para retroiluminação de diferentes estruturas têxteis).</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	iTechStyle Summit 2022
<b>Local e Data</b>	Terminal de Cruzeiros do Porto, 27 e 28 de maio de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação de poster do projeto no evento.</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Site “moldeonline”
<b>Local e Data</b>	Online, 15 junho 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação do consórcio e dos desafios do projeto em site especializado na indústria de moldes.</i>
<b>Evidências</b>	<a href="http://moldeonline.pt">Projeto Future Door Panel propõe conceito distintivo para painel de porta interior (moldeonline.pt)</a>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Techtextil 2022
<b>Local e Data</b>	Alemanha, 21 a 24 de junho de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação, em stand, dos resultados intermédios do projeto FDPANEL, com vídeo e alguns demonstradores (painel de porta – medalhão EL, falsa costura EL, medalhão guias de luz e frame para retroiluminação de diferentes estruturas têxteis).</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Tech@week
<b>Local e Data</b>	Braga, 12 de julho de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<p><i>Apresentação, num espaço de demonstração, e a convite da ANI, no evento TECH@WEEK - Hands on the future of Industry and Green Transition.</i></p> <p><i>Apresentação demonstrador medalhão com guias de luz.</i></p>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



<b>Ação de divulgação</b>	61. Global Fiber Congress
<b>Local e Data</b>	Dornbirn, 14-16 de setembro de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<p><i>Apresentação oral dos desenvolvimentos do projetos afetos ao conceito de falsa costura – fibras com propriedades costuráveis com possibilidade de transmissão/difusão de luz.</i></p> <p><i>Apresentação intitulada “Fibers for automotive interior lighting applications”.</i></p>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Automotive Interiors EXPO 2022
<b>Local e Data</b>	Estugarda, 8-10 de novembro de 2022
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação, em stand, com diversos demonstradores do projeto</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Tech4innov
<b>Local e Data</b>	Santa Maria da Feira, 29 de março 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação, com stand, do painel de porta de futuro em evento organizado pela ANI: “TECH4INNOV: o Presente e o Futuro da Inovação”</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Concurso OE-A Competition 2023- LOPEC
<b>Local e Data</b>	Alemanha, 28 de fevereiro a 2 de março de 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Participação concurso OE-A Competition 2023</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Innovation day, Doureca
<b>Local e Data</b>	Paredes de Coura, 20 de abril 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<p><i>Apresentação da nova “painting line” da Doureca. Demonstração global de produtos produzidos pelo grupo Dourdin.</i></p> <p><i>Exposição de cartaz e dois demonstradores do projeto FDPANEL.</i></p>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	European Coatings Show
<b>Local e Data</b>	Nuremberga, 28 a 30 de março de 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<p><i>Apresentação oral dos desenvolvimentos do projetos afetos ao conceito de gestão térmica.</i></p> <p><i>Apresentação intitulada “Temperature management in automotive industry”.</i></p>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Techday FDPANEL- CeNTI e CITEVE
<b>Local e Data</b>	Vila Nova de Famalicão, 18 de maio de 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação dos resultados do projeto.</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional


<b>Ação de divulgação</b>	Techday FDPANEL- INL
<b>Local e Data</b>	Braga, 18 de maio de 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação dos resultados do projeto.</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional




<b>Ação de divulgação</b>	Techday FDPANEL- Stellantis Mangualde
<b>Local e Data</b>	Mangualde, 14 de junho de 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação dos resultados do projeto.</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	Techday FDPANEL- Smoldes Plásticos
<b>Local e Data</b>	Oliveira de Azemeis, 28 de julho de 2023
<b>Formas de divulgação</b>	<i>Apresentação dos resultados do projeto.</i>
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

<b>Ação de divulgação</b>	T jornal
<b>Local e Data</b>	Junho 2023
<b>Formas de divulgação</b>	Notícia em jornal dedicado à inovação.
<b>Evidências</b>	

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

## MATERIAL GRÁFICO

### Roll-up / Flyer / Poster Científico:

Foi desenvolvido um flyer do projeto, apresentado seguidamente:

Development of a new automotive interior door panel, integrating cutting edge sustainable materials and solutions regarding the intrinsic architecture of the door panel, design and decoration, comfort, lighting, weight reduction and flat acoustic array.

**Modular architecture and disruptive design of the door panel**  
Allowing product customization, diversity management and decrease of assembly time

**Lightweight solutions - Foam injection molding**  
Weight reduction, through Core back process for visible parts and specially door panels. Complying with Multi-Axial Impact (ISO 6603-A2) requirements

**New flat acoustic solutions with MEMS speaker arrays enabling new user experience concepts**  
Assessment of acoustic performance of textile and polymeric material layer stacks  
New acoustic solutions to replace traditional loudspeaker and save space for other functions like storage

**New light concepts and solutions**  
Electroluminescent films and yarns, LEDs, light guide, light scattering yarns or combinations  
Create different ambience moods and sending warning and functional information notes to the driver

**Haptic feedback functionalities**  
Replace traditional buttons with touch detection and haptic feedback functionalities

**Passive thermal management**  
Development of new formulations/coatings to apply in the upper door panel areas for passive thermal management to maximize driver comfort

**New decorative textile-based materials**  
Sustainability credentials. Light/color effects through Backlighting, illuminated sewing, texture, touch and performance  
Differentiated experience and luxury feels for the occupants along with a degree of customization

**Castforming with Decorative solutions for high value finishing**  
Decorative films with 3D effects and painted seam integration  
Industrial wrapping solution with 3 trim film levels: Classic, Premium and Optimum

Foi desenvolvido um video e um teaser do projeto, algumas frames apresentadas seguidamente:

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROTÓTIPO / DEMONSTRADOR

### PROTÓTIPO / DEMONSTRADOR

#### *Protótipo preliminar do painel de porta 4:*



#### *Medalhão Guias de luz*



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Demonstrador retro-iluminação**



**Platine**



**Demonstrador protótipo painel de porta 1**



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Demonstrador protótipo painel de porta 2**



**Demonstrador protótipo painel de porta 3**



**Demonstrador protótipo painel de porta 4**



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Demonstrador protótipo painel de porta 5 integrado no carro**



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional