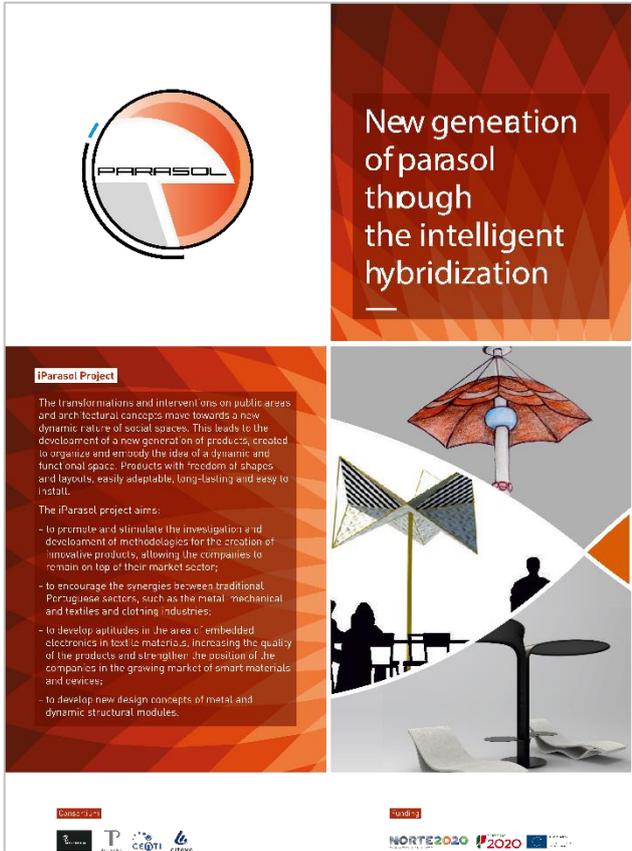




## AÇÕES DE DIVULGAÇÃO

<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento:</b> <i>iTechStyle 2017 – International Conference on Textiles &amp; Clothing</i>
<b>Local e Data</b>	Terminal de Cruzeiros Porto de Leixões, Portugal - 13 e 14 de fevereiro de 2017
<b>Formas de divulgação</b>	- Poster do projeto
<b>Evidências</b>	



<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: <i>Techtextil 2017</i></b>
<b>Local e Data</b>	Frankfurt, Alemanha - 09 a 12 de maio de 2017
<b>Formas de divulgação</b>	- Comunicação oral no <i>Symposium Techtextil</i> - Poster do projeto



## Evidências

Thursday, 11.5.2017, 4:00 PM - 4:25 PM

Hall 4.0, Saal Europa

### TTS 6.5 - Textile Structure Embedded with Electronic Devices for a New Generation of Parasols

In this work, we aim to develop a high added value parasol integrated with innovative, adjustable to different climatic environments, periods and spaces (sun, rain, day, night, exteriors and interiors), and to be able to monitor the temperature, humidity, wind velocity/direction and UV radiation. It also aims to incorporate customizable systems, such as sound, light and colour effects. The main innovations of iParasol are focused on the development of new materials and integrated smart systems, namely for the support structure and for the technical textiles, sustainability, functionality, electronics integration (sensors and lighting), IT, micro-generation solutions & storage and energy management.

Subject to change without notice



Speaker:

João Gomes

CenTITVC - Centre for Nanotechnology and Smart Materials



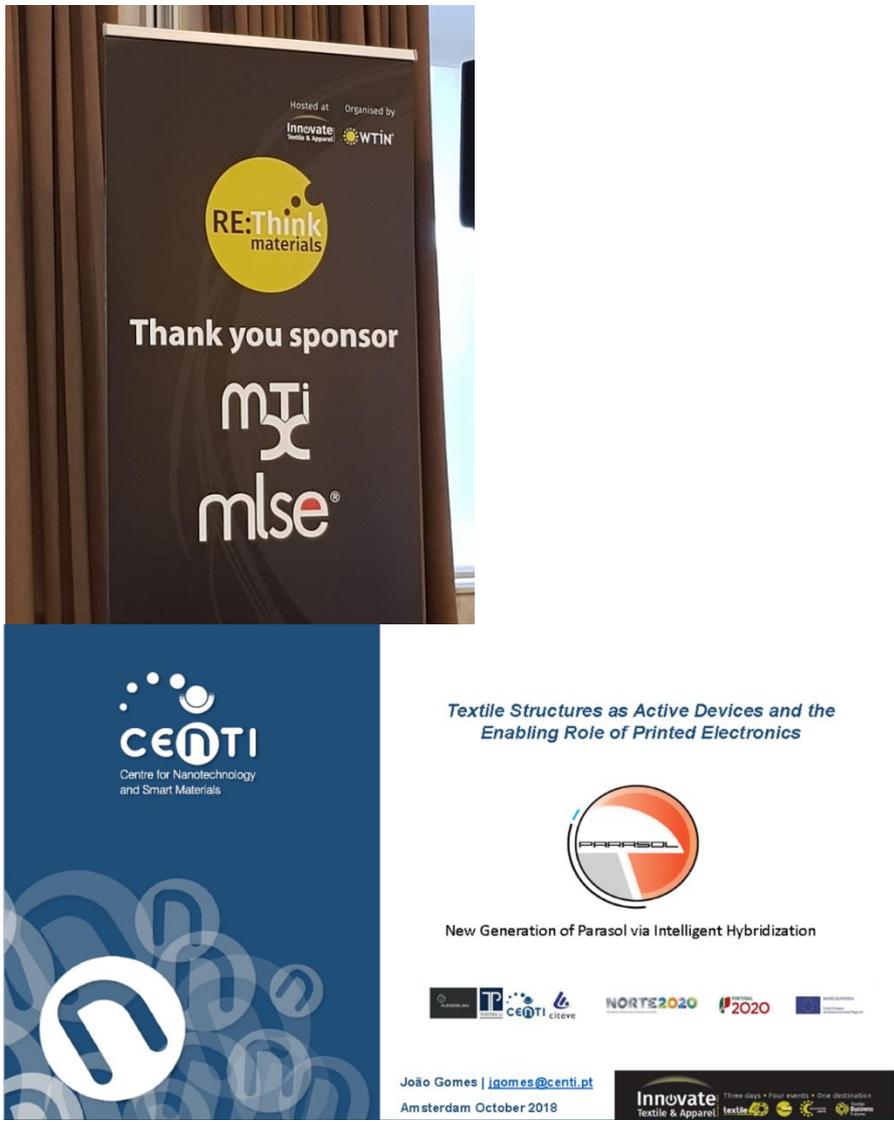


<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: iTechStyle 2018 – International Conference on Textiles &amp; Clothing</b>
<b>Local e Data</b>	Terminal de Cruzeiros Porto de Leixões, Portugal - 28 de fevereiro. 1 e 2 março de 2018
<b>Formas de divulgação</b>	- Poster do projeto - Comunicação oral
<b>Evidências</b>	  



<b>Ação de divulgação</b>	publicação na newsletter do Cluster Habitat Sustentável ( <a href="https://mailchi.mp/c55eabbaf92c/59zqr52u8g-3326277">https://mailchi.mp/c55eabbaf92c/59zqr52u8g-3326277</a> )
<b>Local e Data</b>	Outubro de 2018
<b>Formas de divulgação</b>	- Newsletter
<b>Evidências</b>	<div style="text-align: center;"><h3>Projeto IPARASOL</h3><p>O projeto IPARASOL visa o desenvolvimento de um guarda-sol híbrido e inteligente que permite uma dinâmica entre diferentes tecnologias, as quais elevam a qualidade de vida dos consumidores de forma personalizável, interativa, eficiente, segura e sustentável e integrada. Este projeto é financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE2020), na modalidade de SI I&amp;DT em CoPromoção, tendo como promotor-líder a FLEXEFELINA, e como copromotores a TEXTEIS PENEDO, CITEVE e CENTI, ambicionando o desenvolvimento de uma nova geração de guarda-sóis por via da hibridização inteligente.</p><p>Site: <a href="http://www.iparasol.pt/">http://www.iparasol.pt/</a> Página Facebook: <a href="https://www.facebook.com/iparasol.pt/">https://www.facebook.com/iparasol.pt/</a></p></div>



<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento:</b> <i>Innovative Textile&amp;Apparel – RE:Think Materials 2018</i>
<b>Local e Data</b>	Amsterdão, Países Baixos - 06 a 11 de novembro
<b>Formas de divulgação</b>	- Comunicação oral
<b>Evidências</b>	

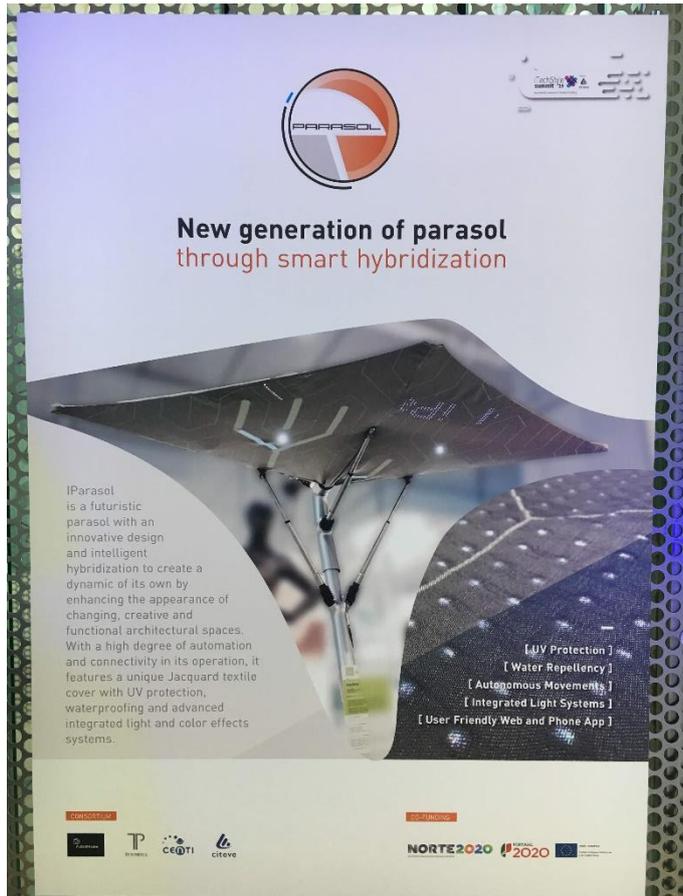


<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: OE-A Innovation Forum/ELECTRONICA fair 2018</b>
<b>Local e Data</b>	Munique, Alemanha - 14 a 15 de novembro
<b>Formas de divulgação</b>	- Comunicação oral
<b>Evidências</b>	 <p><b>Textile Structure Embedded with Electronic Devices for a New Generation of Parasols</b></p> <p>electronica &amp; LinkedIn</p> <p><b>NOV 15 2018</b> Printed Electronics Forum powered by LOPEC 17:50-17:20 h   Hall A1 PCB &amp; EMS Marketplace A1.263 Subjects: Hardware   Embedded systems   Automotive</p> <p>Speaker: Joao Gomes</p> <p>Type: Lecture Company: CeNTI Speech: English</p> <p><b>Remember</b></p> <p>This work is a direct result of the iParasol project which aims the R&amp;D of a new generation of parasols, through the intelligent hybridization in order to improve the quality of life of the consumers, by means of customization, interactivity, efficiency, safety and sustainable functionalities. The project work intends to develop a high added value parasol, innovative, adjustable to different climatic environments, periods and spaces (sun, rain, day, night, exterior and interior), and to be able to monitor the temperature, humidity, wind velocity/direction and UV radiation. It also aims to incorporate customizable systems, such as sound, light and color effects. The R&amp;D activities are focused on the materials, namely for the support structure and for the technical facilities, sustainability, functionality, electronics integration (sensors and lighting), IT, micro-generation solutions &amp; storage and energy management combining printed and conventional electronics. The work is focused on R&amp;D in smart advanced textile structures that will, either individually or together, respond to different external influences such as temperature, humidity, luminosity, UV radiation, rain and wind. During the development of these structures, different types of fibers and printed components will be implemented (e.g. synthetic, high performance, functional, recycled or natural), by means of advanced weaving techniques (e.g. Jacquard). The interactivity and customization of the parasol will be a result of the development of flexible and innovative solutions directly integrated into the textile coverage, such as lighting with the integration of flexible matrices of LEDs and ELs for advertising and information (e.g. messaging) purposes. The sustainability will be attained by the use and integration of energy harvesting devices and structures. Therefore, the work will be supported by the study of several best suited structures and combined materials, electronic components and devices, to obtain a truly interactive, dynamic, safe and sustainable parasol, capable to be applied independently of the climate, period or space.</p> <p><b>Participants</b> Company / Organisation</p> <p>Speaker: Joao Gomes R &amp; D Manager</p> <p>See valuable business contacts participating in electronica 2018 – for an effective networking and discussion on LinkedIn by using #e18.</p> <p><b>Get connected!</b></p> <p>Visitor registration</p> <p>electronica Ticket - Save time and money - Quick online registration</p> <p><b>Purchase ticket / Badgen voucher</b></p> <p><b>Important links</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ electronica Conferences</li><li>→ Information about the fair</li><li>→ Program</li><li>→ Travel &amp; Stay</li><li>→ At the fair</li><li>→ electronica blog</li><li>→ Advice &amp; Contacts</li></ul> <p><b>Stay Connected. Be Involved. Make an Impact.</b></p> <p>The firms involved represent the electronics industry</p> <p><b>EEP</b></p> <p>JOIN TODAY AT EEA.ORG</p>

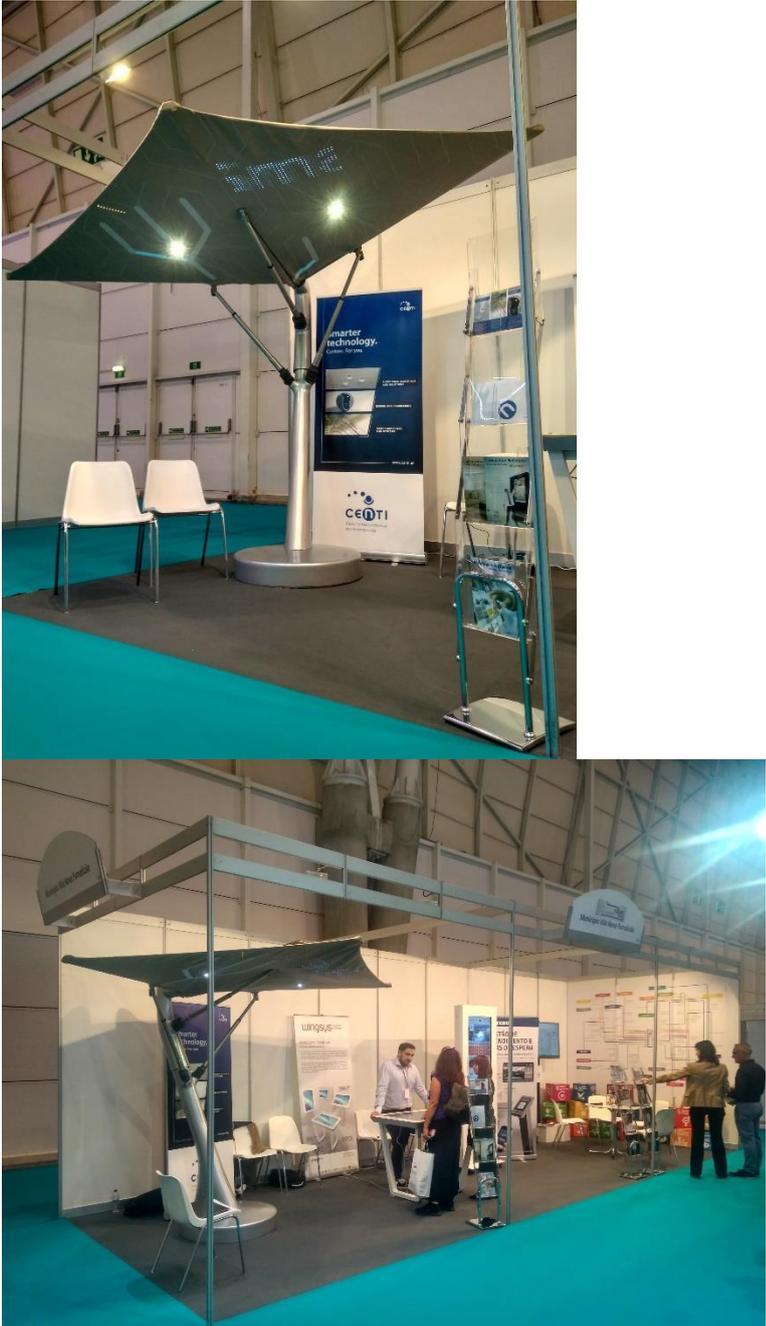


<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: Modtissimo 2019</b>
<b>Local e Data</b>	Aeroporto Francisco Sá Carneiro, Porto - 27 e 28 de fevereiro de 2019
<b>Formas de divulgação</b>	- Demonstrador
<b>Evidências</b>	



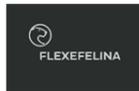
<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: iTechStyle Summit 2019</b>
<b>Local e Data</b>	Terminal de Cruzeiros, Porto de Leixões - 02 a 04 de abril de 2019
<b>Formas de divulgação</b>	- Poster do projeto
<b>Evidências</b>	



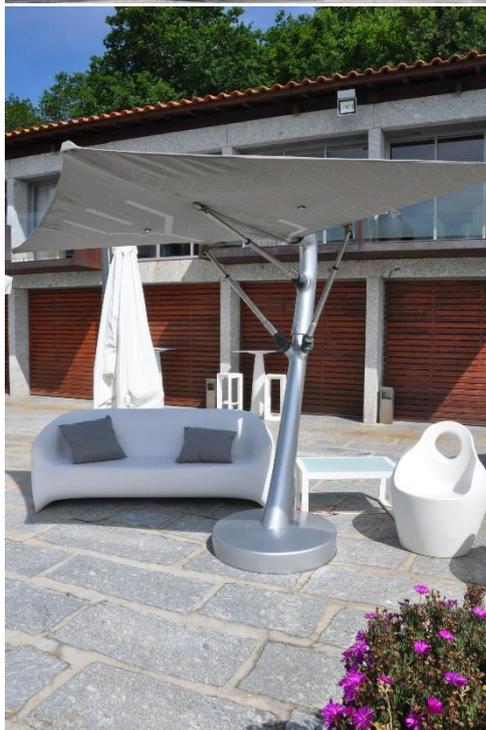
<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: Portugal Smart Cities Summit 2019</b>
<b>Local e Data</b>	FIL-Feira Internacional de Lisboa, Portugal - 21 a 23 de maio de 2019
<b>Formas de divulgação</b>	- Demonstrador
<b>Evidências</b>	



<b>Ação de divulgação</b>	<b>Evento: Teste em ambiente real</b>
<b>Local e Data</b>	Herdade das Pardelhas, Guadizela, Portugal - 16 de abril de 2019
<b>Formas de divulgação</b>	- Demonstrador



## Evidências





#### **Especificações técnicas do demonstrador:**

- *Sistema de som;*
- *Alimentação pode ser realizada diretamente na rede elétrica ou através de baterias;*
- *Sistema de carregamento de baterias através de um painel fotovoltaico;*
- *Controlo de abertura, fecho e inclinação;*
- *Controlo de iluminação (focos, ELs);*
- *Matriz de Leds capaz de reproduzir mensagens ou imagens configuráveis pelo utilizador;*
- *Conjunto de sensores ambiente (Luz, Chuva, Humidade, Vento, Luminosidade, UV);*
- *Aplicação Mobile (Android);*
- *Todo o sistema garante as normas de IP67;*
- *Possibilidade de configuração de vários Iparasol;*
- *Estrutura têxtil que filtra a radiação UV;*
- *Site para administrador.*



