



## I INTERNATIONAL CONGRESS ON SUSTAINABLE PLANNING AND TERRITORIAL GOVERNANCE

Faculty of Exact Sciences and Engineering (FCEE), Department of Civil Engineering and Geology (DECG).  
University of Madeira (UMa), Funchal, Portugal  
4 - 5 - 6 June 2018

Title (paper)	PlaCarvões-EC - De Plásticos a Carvões Ativados – Economia circular nos plásticos agrícolas e urbanos
<p><b>Abstract</b> (summarize the problem and objective of your paper and refer the method, results, conclusions, future research directions, etc.; length: 200 - 250 words)</p>	<p>O problema dos plásticos é uma preocupação crescente a nível mundial, os oceanos estão cheios de plástico, a tentativa de reciclagem até hoje não vai além dos 60% (taxa de recolha seletiva na Alemanha e Áustria). Em Portugal, em 2014 a percentagem de resíduos urbanos recolhidos seletivamente é de 14 %, e no Alentejo Central situou-se, em 2014 nos 11%, (INE). Existe assim um enorme potencial de reciclagem a explorar através da promoção da adesão da população e organizações à separação de resíduos, enquanto produtor e ao consumo sustentável, no papel de consumidor. Atualmente 50% dos resíduos urbanos são refugo e rejeitados, na sua maioria plásticos não recicláveis, cujo destino final é o aterro ou a incineração.</p> <p>O projeto PlaCarvões propõe uma solução de aplicação dos princípios da Economia Circular na cadeia de valor dos plásticos, com a valorização de resíduos de plásticos (plástico agrícola, plásticos descartáveis e fração não valorizada dos RU) através da produção de carvões ativados. O carvão ativado tem diversas aplicações nomeadamente a filtragem e captação de poluentes de meios líquidos e gasosos, podendo ser utilizados em efluentes agroindustriais e urbanos em unidades de pequena a média dimensão, de base local e regional, tornando um resíduo num produto de elevado interesse económico e ambiental.</p>
<p><b>Key-words</b> (4 - 5 words)</p>	<p>Plásticos; resíduos não valorizados; Economia Circular; Carvão ativado</p>



<b>Author(s) name (name - surname)</b>	Barbara Tita e Teresa Batista* *corresponding author
<b>If the paper is co-authored, indicate the author or authors that will be present (physical presence requires registration)</b>	Telmo Rocha, Isabel Cansado, Paulo Mourão, João Nabais, Cátia Borges, Gilda Matos
<b>Institutional affiliation (department, university, research centres or similar)</b>	EDIA and CIMAC
<b>Position (Prof., Dr., Post doc, PhD Student, etc.)</b>	
<b>Postal address (postal address of your institution)</b>	
<b>Electronic address (e-mail address)</b>	tbatista@cimac.pt