

## Ficha de projeto

<b>Autor</b>	Carlos Eduardo Costa Laginhas
<b>Orientador</b>	João Nabais (UE)
<b>E-mail de contacto</b>	<a href="mailto:carloslaginhas@gmail.com">carloslaginhas@gmail.com</a>
<b>Designação do projeto</b>	“Produção de Carvões ativados a partir de borrachas de pneus usados”
<b>Breve descrição</b>	Os resíduos de pneus são um problema ambiental significativo que afeta a maioria dos países desenvolvidos, dado que os pneus usados levam cerca de 100 anos para se deteriorar completamente. Uma das possíveis é a redução dos resíduos através da reutilização como precursores de outros processos, tais como a produção de materiais de carbono. Os materiais de carbono e, em particular os carvões ativados (CA), são hoje um dos materiais adsorventes mais relevantes na nossa sociedade, utilizados em diversas áreas da atividade humana. Os CA são utilizados numa grande variedade de aplicações, quer em fase líquida e gasosa, que incluem aplicações médicas, armazenamento de gás, remoção de poluentes, separações de gases, remoção de odores e catálise.
<b>Dimensões</b>	O projeto encontra-se em fase de desenvolvimento em laboratório, estando-se neste momento á procura de um parceiro para realizar um projeto de “scale up” com vista á sua produção industrial.
<b>Forma como o pneu é utilizado</b>	Borracha de pneu na forma de granulado
<b>Quantidade de borracha de pneu utilizada</b>	Recorreu-se ao uso de granulado em quantidades ajustáveis à escala laboratorial. O “scale up” do projeto e conseqüente produção industrial permitiria o consumo de toneladas de pneu por ano em regime de produção continua, assim a procura o exija.
<b>Imagem ilustrativa do projeto</b>	