

Ficha de projeto do Prémio Inovação Valorpneu 2014



Autor(s)	Pedro Miguel da Silva Gonçalves
Orientadore(s)	Designer Carlos Batista
E-mail de contacto	Pedromiguel20@gmail.com
Denominação do Projeto	Ubber Foot – Compósitos de T.P.E e borracha liquida com granulado de pneu reciclado
Breve descrição	<p>Este trabalho teve como objectivo analisar e caracterizar diferentes tipos de compósitos e como estes se comportam (propriedades mecânicas e absorção do impacto) em diferentes zonas do pé durante uma caminhada normal.</p> <p>Tendo em conta os resultados da etapa anterior, propôs-se o desenvolvimento de várias tipos de solas a partir da tecnologia Cad, Cam e CAE, tendo em vista a maximização de desempenho do compósito de TPE e Borracha liquida com o granulado de pneu.</p>
Utilização do pneu e mais-valia do projeto	O Granulado de pneu quando inserido num compósito irá proporcionar uma melhoria significativa na propriedades mecânicas e térmicas de uma sola de sapato, para além de reduzir significativamente o preço de custo de fabrico de uma sapatp/sapatilha-
Quantidade de borracha de pneu utilizada	Os materiais utilizados foram Borracha Liquida+30% (granulado borracha), Borracha Liquida+50% (granulado borracha), T.P.E. (Elastómero) + 30% (granulado borracha), T.P.E. (Elastómero) +50% (granulado borracha)
Imagem ilustrativa do projeto	