



VENHA VER UMA AULA NO TÉCNICO

Os materiais que permitiram ganhar o prémio Ansari X

Rui Vilar

A maioria das inovações verificadas nos últimos anos, e que hoje fazem parte da nossa vida quotidiana, como a fotografia digital, os smartphones, o iPod e a música desmaterializada, a internet móvel, o cinema em casa, as novas técnicas de diagnóstico e tratamento médico, os automóveis híbridos e eléctricos, as novas fontes energéticas com reduzido impacto ambiental, a exploração espacial, etc. não poderiam existir sem o permanente desenvolvimento de novos materiais.

Uma das inovações mais surpreendentes aparecidas recentemente é o “turismo espacial”, ativamente promovido por Sir Richard Branson, o mediático patrão do grupo Virgin, através da sua empresa Virgin Galactic (<http://www.virgingalactic.com/>). O turismo espacial tornou-se possível devido a um dos mais importantes progressos ocorridos na indústria aeroespacial nos últimos anos, o desenvolvimento de veículos sub-orbitais e orbitais tripulados reutilizáveis de baixo custo, que irão tornar, a curto prazo, a exploração espacial privada uma realidade. Curiosamente, esta nova geração de naves espaciais só foi possível graças à utilização inovadora de materiais que, sendo relativamente comuns e, portanto, acessíveis, fáceis de utilizar e pouco dispendiosos, permitiram realizar um feito de engenharia excepcional.

Os materiais que prometem tornar possível a exploração privada do espaço a larga escala serão o objecto desta apresentação.