

HOME	SOBRE O CIENCIAPT	NOTÍCIAS	TÍTULOS DE IMPRENSA	SEMINÁRIOS E EVENTOS	EMPREGO	FINANCIAMENTO	ATLAS DA CIÊNCIA	CIÊNCIA NA ESCOLA
TEMAS E TÓPICOS	CONTEÚDOS UTILIZADORES	PESSOAS	PARCEIROS & SUBSCRITORES	REVISTA MUNDUS	REVISTA E.CIÊNCIA	SCIENCE IN EUROPE		
FÓRUM CIENCIAPT								

Home » Temas e Tópicos » Terra & Espaço » Portugueses desenvolvem tecnologia para missão da ESA a Marte

Portugueses desenvolvem tecnologia para missão da ESA a Marte



Escrito por Vanessa Ribeiro

12-NOV-2008

A HPS Portugal, empresa detida pelo instituto português INEGI e pela empresa alemã HPS – High Performance Space Structure Systems, GmbH, vai coordenar o desenvolvimento de um novo material para sistemas de protecção térmica para veículos de reentrada atmosférica a serem usados na próxima missão da ESA ao planeta Marte. O consórcio integra ainda a EADS-Astrium e a Lockheed Martin INSYS e envolve verbas na ordem dos 400 mil euros.



A HPS Portugal assinou com a European Space Agency (ESA) o seu primeiro projecto enquanto líder de um consórcio internacional. O projecto, que envolve ainda a EADS-Astrium (França) e a Lockheed Martin INSYS (Reino Unido), tem como objectivo desenvolver um material novo para sistemas de protecção térmica para veículos de reentrada atmosférica. O material, que será usado na próxima missão da ESA ao planeta Marte e durante a qual vão ser recolhidas amostras do solo marciano e enviadas para a Terra, é um material resistente a muito altas temperaturas.

Segundo o antigo investigador do INEGI e actual gestor de negócios e de projectos da HPS Portugal, Pedro Portela, de momento "não existe tecnologia na Europa que permita proteger o veículo das temperaturas de reentrada. Nesse sentido vamos desenvolver alternativas diferentes, mas só uma é que vai ser seleccionada para desenvolvimento final e ensaios em túnel de vento de plasma". Sobre os materiais a serem usados, Pedro Portela esclarece que estes "já existem, mas precisam de ser adaptados de forma a resistirem a temperaturas muito altas e fluxos de calor muitíssimo elevados e, como tal, permitirem que os veículos a serem usados pela ESA na reentrada atmosférica o possam fazer em segurança".

HPS Portugal

A HPS - High Performance Structures, Gestão e Engenharia Lda, com sede no Porto, nas instalações do INEGI, foi criada pelo INEGI e a PME alemã HPS-GmbH e desenvolve a sua actividade focalizada em projectos aeroespaciais, estudos científicos e tecnológicos e em vários serviços de engenharia.

O recente projecto com a ESA, que envolve verbas na ordem dos 400 mil euros, tem "uma grande importância para a HPS Portugal, pois é o primeiro com a ESA em que somos líderes. Além disso, é importante para nós sermos reconhecidos pelos nossos parceiros do consórcio, entre os quais a EADS-Astrium e a Lockheed Martin INSYS, como a referencia na coordenação e gestão deste tipo de projectos com a ESA", salienta Pedro Portela.

A ESA e Marte

De acordo com a ESA só em 2020 é que a primeira viagem a Marte para recolha de amostras de solo será possível, estando, actualmente, em fase de desenvolvimento de toda a tecnologia para que isso seja possível. A missão a Marte envolverá cinco naves: uma primeira para fazer a ponte entre os dois planetas; uma segunda para a órbita de Marte; um módulo de descida e um de saída do planeta; e por fim um veículo de reentrada no planeta Terra (e onde os materiais desenvolvidos pela HPS Portugal serão aplicados).

Todas as informações da missão da ESA a Marte podem ser consultadas através deste link: <http://www.esa.int>.

[Artigo seguinte >](#)

[\[Voltar \]](#)



[Home](#) [Contact Us](#) [News](#) [Links](#)

Copyright © 2005 - 2008 CienciaPT - A Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação em Português. Designed by [JoomlaArt.com](#)

**Parceiros CienciaPT - 5 Anos de Inovação
(Online desde 23 de Setembro de 2003)**



User Menu

[Your Details](#)

[Submit News](#)

[Submit Weblink](#)

[Check-In My Items](#)

[Logout](#)