



As Ciências A Revista Fóruns Dossiers Podcast Classificados Contactos

Loja Ciência Hoje



A Fundação Calouste Gulbenkian e os Cientistas Portugueses na Europa

FLAD and the Portuguese Scientists in America

Portuguese Science

O que os outros dizem

O que você sempre quis saber sobre Ciência e nunca ousou perguntar

Ponha as questões. Nós procuramos quem responda!

Os cientistas vão à escola

Gostaria que um cientista fosse à sua escola explicar aos seus alunos coisas do mundo da Ciência? Deixe aqui o seu pedido. Vamos ajudar a consegui-lo!

Opinião



Adolescentes, Telemóveis e a Língua Portuguesa
Por Madalena Cruz-Ferreira

Portugueses desenvolvem tecnologia para recolha de amostras em Marte

:: 2008-11-11



Pedro Portela

A HPS Portugal, empresa detida pelo instituto português INEGI e pela empresa alemã High Performance Space Structure Systems (HPS), 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 European Space Agency (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 ESA o seu primeiro projecto enquanto líder de um consórcio internacional. O protocolo, 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.

A tecnologia, que será usada na próxima missão ao planeta Marte e durante a qual vão ser recolhidas amostras do solo marciano e enviadas para a Terra, é resistente a altíssimas temperaturas.



Cápsula de reentrada atmosférica

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 elevados e, como tal, permitir 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.



Últimas

YDreams lança rede de investigação inovadora

Novo sistema de alerta para tsunamis quatro anos depois da catástrofe

[Mais notícias...](#)

Parceiros de Excelência



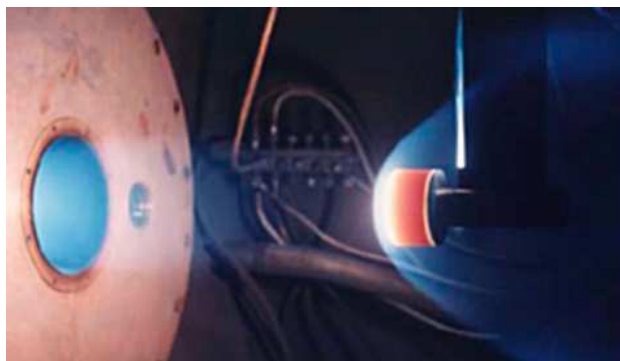
Newsletter

O seu email

OK

Editorial

EUA: Um novo dia, um novo futuro



Túnel de vento de plasma

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 sermos reconhecidos pelos nossos parceiros do consórcio, entre os quais a EADS-Astrium e a Lockheed Martin INSYS, como a referência na coordenação e gestão deste tipo de projectos com a ESA", salienta Pedro Portela.

Viagem a 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).

:: [Seja o primeiro a comentar esta notícia!](#)

:: [Enviar](#) :: [RSS](#) :: [Todas](#)

A palavra do leitor

Este espaço destina-se a registar sua opinião sobre os assuntos da actualidade



Localizar

OK

[Ficha técnica](#) [Estatuto Editorial](#) [Conselho Científico](#)

Ciência Hoje é um jornal on-line registado na Entidade Reguladora da Comunicação Social com o nº 124304 vocacionado para a divulgação noticiosa de todas as áreas da cultura e conhecimento científicos.

Copyright © 2003-2008 Ciência H, Lda.

Projecto financiado por:



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



RSS Newsfeed

As notícias vão até si.
Saiba mais...