

## Desenvolvimento de material para protecção térmica na reentrada atmosférica

# Empresa portuguesa está a desenvolver tecnologia para próxima missão a Marte

17.11.2008 - 19h30 PÚBLICO

Uma empresa portuguesa está a desenvolver tecnologia para a próxima missão a Marte. A HPS Portugal vai coordenar o desenvolvimento de um material para protecção térmica dos veículos a serem utilizados na próxima missão da Agência Espacial Europeia (European Space Agency-ESA) ao planeta vermelho.

A próxima missão da ESA a Marte tem como objectivo recolher amostras do solo marciano, que posteriormente serão enviadas para a Terra. Durante a reentrada atmosférica, a sonda necessita de material resistente às altas temperaturas.

A empresa portuguesa que está com este projecto é detida pelo Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI) e pela empresa alemã HPS - High Performance Space Structure Systems, GmbH.

Segundo Pedro Portela, o gestor de negócios e de projectos da HPS Portugal, 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 que vão ser utilizados, 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".

Segundo a ESA, só em 2020 é que a missão poderá acontecer. Vão ser necessárias cinco naves para ir até Marte e trazer material do planeta, uma que faz 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 terrestre.

O consórcio do projecto integra ainda a EADS-Astrium, de França, e a Lockheed Martin INSYS, do Reino Unido. O custo do projecto está estimado na ordem dos 400 mil euros.

COMENTÁRIOS 1 a 5 de um total de 19    Escrever comentário    A- A+    Seguinte →

18.11.2008 - 09h29 - **Anónimo**, Darmstadt, Alemanha

Eu que trabalho nesta area desde 2001, confesso que sabe sempre ouvir estas noticias, mas e' verdade que o estado portuguez subscreve programas da ESA (agencia espacial europeia) e do EUMETSAT (para quem nao sabe e' a organizacao europeia que controla e gera produtos meteorologicos para todos os institutos de meteorologia na Europa: (...)) de modo a que as empresas portuguesas possam (devam) concorrer. Deste modo o \$\$ gasto na subscricao de programas obrigatorios e outros opcionais, deve retornar ao pais. Nao sei se sabem, mas desde 2001 ate 2006/2007 (salvo erro) que Portugal (por ter aderido 'a ESA em 2001), gozava de algum proteccionismo nos concursos. A ESA criava definia cadernos de encargos especificos para empresas Portuguesas (as quais apenas empresas com sede em PT podiam concorrer), ou dava bonificacao as propostas que contivessem empresas PT no consorcio. Ora este proteccionismo (necessario para fomentar a criacao, estabelecimento de uma base de empresas e de know-how na area), vai acabar ou ja acabou mesmo, pelo que agora as empresas PT - "Criticals", Skysoft, Edisoft e muitas outras - concorrem agora em "competicao aberta" com todas as empresas europeias!

[Denunciar este comentário](#)

18.11.2008 - 08h46 - **Fernando Bolivar**, Lisboa, Portugal

Para que se clarifique, a ESA funciona com politica de retorno do dinheiro entregue pelos países. Ou seja, por cada euro que empresas portuguesas recebem da ESA, o Estado Português já entregou igual verba à ESA em momento anterior. São meros auxilios estatais

[Denunciar este comentário](#)

18.11.2008 - 07h01 - **N.V.**, Biberach an der Riss, Alemanha

Toni, Coimbra, és o grande exemplo das instruções booleanas: se alguém diz bem, então eu digo mal, mas se alguém disser mal, então eu digo ainda pior. Excelentes notícias como sempre para o povo Português! Em vez de comentarem em notícias menos importantes, tal como a da avaliação dos professores, dever-se-ia comentar esta notícia que é realmente um passo em frente e quiçá, poderá atrair novos investimentos em Portugal, e conseqüente aumento de empregos qualificados.

[Denunciar este comentário](#)

18.11.2008 - 04h58 - **viriato**, Paris

é incrível, até nisto o tuga está a ser utilizado como mão de obra barata ! Faz-me lembrar os portugueses que foram para França carregar baldes de massa nas obras e que depois vieram dizer que foram eles que construíram a França .....

[Denunciar este comentário](#)

18.11.2008 - 03h23 - **jones**, lisboa

Quando há algum tempo atrás o homem posou na lua, nunca se pensaria que a humanidade fosse evoluir tanto como o que se pode constatar na actualidade, todos os dias nos chegamos aos ouvidos notícias de que a sonda x vai ser lançada para a órbita y ou que a índia conseguiu pôr finalmente a sua marca no espaço, agora esta notícia é educativa pelo simples aspecto de estes veículos espaciais (que vão ter um trabalho igual a tantos outros, recolha de amostras no planeta vermelho, parece um dejá vu de alguma coisa), serem elaborados por tecnologia... portuguesa?! Bem, devo confessar que sei que Portugal fornece material para fora do país, mas mesmo assim não costuma ser o primeiro na lista quando um outro país precisa de algo (a não ser que seja algo a que apenas o nosso país tenha acesso, assim de repente não estou a ver), mas o facto de este projecto levar tanto tempo a ter início pode revelar que os portugueses



A missão não vai acontecer antes de 2020

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Print](#) [A-](#) [A+](#) [RSS](#) [Share](#) [Print](#) [Print](#)

3 blogs ligam para este artigo

TWOLV

**E Marte aqui tão perto**

Há 12 horas [COGIR](#)

RELATAR

**Empresa portuguesa está a desenvolver tecnologia para próxima missão a Marte**

Há 13 horas [Quarks e Glúes](#)

RELATAR

**Portuguesas na próxima missão a Marte, forças, Newton e atrito. Qual a relação?**

Há 14 horas [Átomo e meio](#)

RELATAR

BLOGUES

**Infografando**

Os EUA, as estatísticas e a infografia

**Letra Pequena Online**

**Colectividade desportiva**  
Orgulhosamente SOS

**Bordado Inglês**

Lista de supermercado à inglesa

**EXCLUSIVO PARA NOVOS CLIENTES**

Promoção até 20 de Novembro 2008

TAEG de 17,12% em compras

**citi**

+ NOTÍCIAS

Últimas    + Lidas    + Comentadas    + Enviadas

**Política:** Paulo Rangel reconhece convergência entre PSD e PS sobre o financiamento dos partidos

**Educação:** António Vitorino propõe comissão independente para avaliar professores

**Economia:** Bolsa de Lisboa acentua quedas matinais

**Educação:** Conselho das Escolas pede à ministra que suspenda a avaliação

**Economia:** PIB cresce mais o rendimento nacional já está em queda

**Política:** Paulo Rangel acusa o Governo de uma "grande desorientação"

**Economia:** Continental Mabor de Lousado pára quatro dias em Dezembro

**Revista de Imprensa Economia:** Revista de imprensa: destaques da "Businessweek"

COFIDIS. Até 20.000€. A sua satisfação é garantida.

EDIÇÃO IMPRESSA



**Conselho das Escolas pede à ministra que suspenda a avaliação**

"Não há lugar a posições inflexíveis"

\uE04F \uE071\uE075  
\uE065 \uE065  
\uE06C\uE065\uE073  
\uE064\uE069\uE07A\uE065  
\uE06D

A FRASE

*"É chocante que homens que acompanharam Bush, faces de um passado recente que não deixou saudades, se queiram agora agarrar a Obama, sem largar Bush."*

Mário Soares, "Diário de Notícias", 18-11-2008

SEXTA

**Minorias étnicas continuam pouco representadas na vida pública portuguesa**

PODIUM

Revés no projecto antidoping sobre perfis sanguíneos Federação e ciclistas do Benfica criticam APCP,

são cuidadosos e calculistas naquilo que fazem ou então não confiam exactamente no seu produto e vão ter de experimentar várias vezes até ao dia d para depois dizerem que não podem fornecer as condições necessárias por falta de segurança, mesmo assim, somos reconhecidos lá fora!

[Denunciar este comentário](#)

Comentários 1 a 5

COMENTE ESTE ARTIGO

Critérios para publicação de comentários

Título

Restam 1200 caracteres

Texto

Nome  Email

Localidade, País   Anónimo

Os comentários deste site são publicados sem edição prévia, pelo que pedimos que respeite os nossos Critérios de Publicação. O seu IP não será divulgado, mas ficará registado na nossa base de dados. Quaisquer comentários inadequados deverão ser reportados utilizando o botão "Denunciar este comentário" próximo da cada um. Por favor, não submeta o seu comentário mais de uma vez.

associação rejeita acusações (atualização)

Testes antidoping fora de Portugal  
Laboratório português já pode controlar ciclistas estrangeiros das equipas nacionais

loja P



15 Livros  
**Enciclopédia do Estudante**  
Não tenha medo das dúvidas que eles trazem da escola.  
€13,90



Livro + DVD  
**Sentido do Gosto**  
Histórias que a comida nunca teve hipótese de contar  
€9,99



Livros  
**Blake & Mortimer**  
Aventura em estado puro  
€7,90

PESO E MEDIDA

Organização da SPEO  
Aveiro recebe nesta semana Congresso Português de Obesidade

Governo do Reino Unido lança campanha  
Obesidade mata por ano mais de nove mil britânicos

Famoso chef "assustado" com mais recentes números e previsões  
Jamie Oliver: o "ministro da comida" luta contra a obesidade

CARGA E TRANSPORTES

III Seminário de Plataformas Logísticas Ibéricas em Setúbal  
Logística sustentável em debate quinta-feira

Colóquio dia 21  
"O FUTURO DO PORTO DE LISBOA E AS TRAVESSIAS DO TEJO"

Sexta-feira há Assembleia Eleitoral da Agepor  
Belmar da Costa preside a comissão internacional da Fonasba

IMOBILIÁRIO



Veja o magazine semanal do suplemento Imobiliário em vídeo