



[acesso](#) [webmail](#) [chat](#) [blogs](#) [emprego](#) [classificados](#) [quiosque](#) [sic](#) [expresso](#) [visão](#) [ciberia](#) [relvado](#) [blitz](#) [autosport](#)

Expresso

Quinta-feira 11 Set última actualização 19:16

[Pág. Inicial](#) [Actualidade](#) [Ciência](#) [Economia](#) [Desporto](#) [Dossiês](#) [Opinião](#) [Blogues](#) [Multimédia](#) [Expresso TV](#) [Premium](#) [Loja Online](#)

 Engenharia testa impacto da estratosfera sobre organismos microcelulares « [Ciência](#) » [Página Inicial](#) |

Experiências no espaço

Engenharia testa impacto da estratosfera sobre organismos microcelulares

A Faculdade de Engenharia do Porto vai lançar para o espaço a plataforma Straplex a partir do aeródromo de Évora. Participam equipas de cientistas de vários países.

Valdemar Cruz

17:45 | Quinta-feira, 11 de Set de 2008



A Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) quer saber qual o impacto das condições estratosféricas sobre um organismo microcelular. Para isso, e em colaboração com a Agência Espacial Europeia (ESA), vai lançar para o espaço a plataforma Straplex (Stratospheric Platform Experiment).

O lançamento decorrerá na próxima segunda-feira a partir do aeródromo municipal de Évora. Foram já efectuados cinco lançamentos de teste do sistema, mas esta será a primeira vez que a plataforma cumprirá o objectivo de servir de veículo de transporte até à estratosfera de diferentes experiências científicas.

O lançamento do Straplex está previsto para as 7h. No aeródromo também estará instalada a estação de controlo. Participam nesta iniciativa 40 portugueses, belgas, espanhóis e suecos, além de representantes da ESA, que pré-seleccionou as experiências. Aos portugueses cabe a responsabilidade do lançamento e de todo o acompanhamento técnico do Straplex.

As equipas suecas conceberam experiências para verificar o efeito das condições estratosféricas sobre determinados compostos orgânicos com impacto na vida humana. Uma das equipas pretende verificar o impacto sobre quatro componentes do sangue, outra quer conhecer o impacto sobre determinada feromona e uma terceira equipa deseja determinar o impacto sobre um organismo microcelular.

Os belgas desenvolveram um contador Geiger muito compacto e querem usá-lo para medir o nível de radiação presente em altitude. Já a equipa espanhola é proveniente da Universidade Miguel Hernández e vem testar o impacto das condições estratosféricas sobre um tipo específico de circuito integrado. Trata-se de um teste da maior importância para esta equipa, dado estar a desenvolver um sistema que envolve estes circuitos integrados para instalar num satélite.

O Straplex pretende criar condições para que estudantes e investigadores europeus testem com relativa facilidade experiências científicas em condições ambientais quase orbitais e a baixo custo. Esta componente não esgota as possibilidades de utilização da plataforma, que pode ainda servir para a realização de testes em áreas tão diversificadas como a aeronáutica, as telecomunicações ou até no sector militar.

Criado em 2005 no Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FEUP, o Straplex é um programa inicialmente criado por Marinho Duarte, aluno de Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FEUP, Nuno Lima, investigador do INESC-Porto, João Martins da Silva, do Laboratório de Óptica e Mecânica Experimental do INEGI, Luís Rolo, engenheiro da FEUP que está a trabalhar na ESA, Henrique Miranda, docente na FEUP actualmente na Universidade de Stanford, EUA, e Sérgio Reis Cunha, docente da FEUP. O coordenador do voo inaugural do Straplex será Sérgio Reis Cunha, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

No essencial, o engenho consiste numa cápsula com o formato de um prisma hexagonal de 30 a 50 centímetros de altura equipada com computador de bordo, telemetria, sistema de navegação e sensores de temperatura, pressão e outras condições ambientais. Alimentado por baterias, é reutilizável após cada voo. Com a ajuda de um balão de hélio, leva as experiências científicas a 30 quilómetros de altura e ultrapassa 99% da massa da atmosfera que protege a vida na Terra.

Após uma subida de perto de 1h30, a cápsula desce amparada por pára-quedas e aterra a distâncias que podem ser superiores a 100 quilómetros do local de lançamento. Isso faz com que, ao contrário do que acontece com outras plataformas semelhantes, o equipamento e as experiências sejam recuperadas.



Elementos da equipa que vai lançar a plataforma Starplex para o espaço na próxima segunda-feira

Ciência



Plataforma vibratoria Perca peso com qualidade E economize com saude [www.quirumed.com](#) **Encontros em Meetic** [www.meetic.pt](#) **Anúncios, Fotografias e Perfis. Pessoas solteiras à procura de amor** [www.meetic.pt](#) **Mediaweb Creations, Lda** **Plataformas de Gestão** Implementamos as suas regras! [www.mediaweb.pt](#) **Relógios da Nike** **Relógios de desporto na Luxo24.com** a maior **Relojoaria Online** [www.luxo24.com](#)

Ultima Hora.

Já é possível deixar de usar óculos ou lentes de contacto sem cirurgia.

[www.instecvisu.com](#)

Teste de Ovulação - 0,55€

Precisão acima de 99%. Entrega rápida.

[www.ova-test.com](#)

Energia Solar

Energia Solar, Microprodução Sist.

Fotovoltaicos/Térmicos Eólica

[www.dars.pt](#)

Anúncios Google

 Corte **-40%**

SURF PORTUGAL

ActingOut

 Ao assinar só **€2.10**

© Expresso [Página inicial](#) . [Actualidade](#) . [Economia](#) . [Desporto](#) . [Dossiês](#) . [Postais](#) . [Enviados](#) . [Multimédia](#) . [Fotogalerias](#) . [Podcast](#) . [Expresso TV](#) . [Rede Expresso](#) . [África](#) . [Direito de Resposta](#) . [Opinião](#) . [Fóruns](#) . [Blogues](#) . [Está dito](#) . [Faz favor](#) . [Cidadão Repórter](#) . [Cartas](#) . [Edição Premium \(E-xpresso | Edição Html\)](#) . [Escape \(BCBM e Cartaz\)](#) . [Gourmet](#) . [Guia do Estudante](#) . [Emprego](#) . [Imobiliário](#) . [Iniciativas Expresso](#) .

Sojornal SA. Todos os direitos reservados | [Termos de Utilização](#) | [Uso de dados pessoais](#) | [Estatuto editorial](#) | [Código de Conduta](#) | [Ficha Técnica](#) | [Publicidade](#) | [Perguntas Frequentes](#) | [Contactos](#) | [Loja Online](#) | [Assinaturas](#)

Grupo Impresa

-0.81% ▼ 1.23€