



diáriodigital



O meu Banco on-line
caixadirecta Adira em www.cgd.pt



Pesquisa no DD

[Editorial](#) | [Colunistas](#) | [Crónica Digital](#) | [Opinião](#) | [Ficha Técnica](#) | [Personalização](#)

Director:Luís Delgado
26.12.2002 11:35:18



1ª Página

[Desporto Digital](#)[Dinheiro Digital](#)[Disco Digital](#)[Política](#)[Sociedade](#)[Mundo](#)[Cultura](#)[Multimédia](#)

O guia da boa vida



Serviço SMS

Melodias
Imagens
Logotipos



DISCOS



Investigador português participa em revolução espacial

Um investigador português está a participar numa pequena revolução aerospacial. Com o seu contributo, os foguetões serão transformados numa espécie de aviões, noticiou o Diário de Notícias na quarta-feira. O trabalho resulta de uma parceria entre o Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI), da Universidade do Porto, e o Langley Research Center da NASA.

A meta da NASA é conseguir construir naves espaciais que, ao contrário das existentes actualmente, possam ser reutilizadas na totalidade. O responsável pelo projecto em Portugal, Pedro Camanho, do INEGI, acredita que estamos à beira de uma nova era da exploração aerospacial.

O INEGI e o centro de investigação norte-americano estão a desenvolver um processo de certificação de materiais compósitos mais leves, compostos de plástico e fibras de carbono, que deverão ser utilizados na construção das naves.

Se actualmente, os depósitos de combustível não acompanham o foguetão no seu percurso ao espaço – há um processo de separação em que os tanques largam o vaivém ainda na atmosfera, após o lançamento - o objectivo é que os mesmos sejam parte integrante, «A ideia é construir uma nave como se fosse um avião», explicou o investigador português.

A razão pela qual os depósitos são largados tem a ver com o peso e «na indústria aerospacial», onde «cada quilo lançado para o espaço custa uma fortuna», disse Pedro Camanho.

O investigador português desenvolve modelos matemáticos que permitem testar o novo material mais leve no computador.

03-04-2002 8:28:40


[Consultar Ticker](#)

Editorial



Luís Delgado
«O nosso Natal»

Detalhes



Fernando Madrinha
«Sofrer o Natal»

LISBOA

17
12

PORTO

16
11

FARO

18
13

O Estado deve pagar mais
aos partidos?

Sim

Não

Colunistas



A Cartilha
Clara Ferreira Alves



Virtualidades
Mário Bettencourt
Resendes



Marcação Cerrada
Nuno Santos



Tinta Permanente
Nuno Galopim

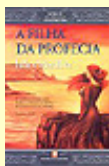


Estreia dia 29
[Clique conhecer o novo universo de Harry Potter](#)

LIVROS

A Filha da Profecia

16,15 €



DVD



Spider-Man
33,00 €

JOGOS

Isto é Futebol 2003

57,00 €



REVISTAS



Time International
- Assinatura
40 semanas

34,00 €

REDUNICRE

PAGAMENTOS ON-LINE

Imprensa do dia

[Diário de Notícias](#)

[Público](#)

[Expresso](#)

[Diário Económico](#)

[A Bola](#)

[Record](#)

[O Jogo](#)

[Financial Times](#)

Agenda

[Agenda do Dia](#)

[Farmácias](#)

[Diário da República](#)

[Teatro](#)

[Exposições](#)

[Concertos](#)

Programação TV

[RTP 1](#)

[RTP 2](#)

[SIC](#)

[TVI](#)

[RTP Internacional](#)



Proposta de Lei do Código do Trabalho

[Clique aqui para ter acesso ao documento na íntegra](#)



CRÓNICA DIGITAL

«Strummer (1952-2002)»,

Hermínio Santos

Feliz Natal,

Francisco Mota Ferreira

CARTAS DIGITAIS

«O caso "Prestige"»,

Reis Lima Quarteu

«Futebol lobi ou futebol desporto»,

Luís Manuel T. G. Santos

«Acordo de pesca europeu»,

Carlos Manuel Veiga

OPINIÃO

«O cenário educativo

Português»,

Ana Pinto Borges

O objectivo governamental do crescimento económico,

Américo Brito Vitorino*

«Erros de português»,

César de Sousa

CINEMA

ESTREIAS - 20 de Dezembro

[O Senhor dos Anéis: As Duas Torres](#)

[Santa Cláusula - Sarrilhos no Natal](#)

[Nosso Natal](#)

CINE 2002

Lista, críticas e sinopses dos filmes estreados

DISCOS 2002



Últimas Música

Críticas, sinopses e artigos de álbuns, entrevistas e concertos

AS PALAVRAS DE

Nuno Galopim, Pacman, David Fonseca e Miguel Jerónimo

DESPORTO

[Sporting](#)

[Boavista](#)

[FC Porto](#)

[Benfica](#)

Glossário

De termos económicos

Agenda Investidor

Actualização Dinheiro
Digital

[Política](#) | [Sociedade](#) | [Mundo](#) | [Cultura](#)
[Multimédia](#) | [Editorial](#) | [Colunistas](#) | [Crónicas Digitais](#) | [Opinião](#)



Praça Duque de Saldanha, nº 20, 1º esq., 1050-094 Lisboa
Telefone: 21.359.31.00
Fax: 21.359.31.31
e-mail: diario.digital@mail.telepac.pt

Propriedade: Caneta Electrónica - Edições Multimédia , SA



Membro da Associação Portuguesa de Imprensa

Copyright Diário Digital 1999/2002 - Director: [Luis Delgado](#)