

País está atento à viagem de Pontes

Gaúcha Thais Russomano, especializada em Medicina Aeroespacial, assinala a importância do fato

Emma Belmonte

Faltando um dia para o lançamento da nave russa Soyuz, da base de Baikonur, no Casaquistão (às 23h29 de amanhã, pelo horário de Brasília), que terá a bordo o tenente-coronel aviador Marcos César Pontes, o Brasil prepara-se para acompanhar, através dos meios de comunicação, a viagem do primeiro astronauta do país ao espaço. A tripulação da cápsula conta também com o russo Pavel Vinogradov e o norte-americano Jeffrey Williams.

Pontes ficará oito dias na ISS, levando na bagagem oito experimentos científicos brasileiros, que deve-

rã executar durante a missão. A viagem foi batizada de Missão Centenário, em homenagem aos cem anos do primeiro voo de Santos Dumont.

Algumas universidades brasileiras, como a USP, transmitirão em tempo real através de telões o desenrolar da missão. No Estado, universidades federais e privadas também acompanharão a viagem, principalmente alunos das áreas de Física, Astronomia e Engenharia.

Estudiosos, alunos de todos os níveis e o público em geral também terão a oportunidade de testemunhar via Internet o dia-a-dia de Pontes no espaço, através do site da

Agência Espacial Brasileira (AEB) — www.aeb.gov.br. O presidente da AEB, Sérgio Gaudenzi, destaca que a jornada do brasileiro servirá para divulgar a importância e dar mais visibilidade ao programa espacial. Gaudenzi declara que os gastos com o treinamento de Pontes, iniciado há oito anos pela Nasa, pode ter superado 40 milhões de dólares.

Em Porto Alegre, uma cientista e pesquisadora gaúcha, com doutorado em Medicina Aeroespacial nos Estados Unidos e na Inglaterra, a acompanhará com interesse es-

pecial a missão. A médica Thais Russomano, coordenadora do Laboratório de Microgravidade/IPCT, da PUCRS, afirma que, embora para o Brasil a Missão Centenário tenha mais interesse político e humano do que propriamente científico, mesmo assim a presença de Pontes é, sem dúvida, importante por colocar o país como nação integrante de estudos espaciais. "A viagem vai incentivar e despertar o interesse dos jovens pela conquista do cosmos."

DIVULGAÇÃO/PUCRS/CP



Gustavo, Simon, Thais e Felipe durante a recente experiência foram apresentadas outras pesquisas de diversos países europeus — como Alemanha, Dinamarca, França, Itália e Áustria — e ainda outras nações.

Equipe do RS realizou projeto inédito

A cientista Thais Russomano afirma que vai acompanhar com interesse científico, junto com seus alunos de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Aeronáuticas, a missão da nave espacial russa. Com ampla experiência acadêmica, Thais liderou, entre os dias 14 e 16 deste mês, em Bordeaux, na França, a equipe do Rio Grande do Sul na apresentação de um projeto inédito, que integrou a programação da 42ª Campanha de Vãos Parabólicos da Agência Espacial Europeia (ESA).

Com aplicação na área de microgravidade, o estudo — desenvolvido em parceria pelo IPCT-PUCRS e o King's College London, com sede na Inglaterra — foi considerado sem similar no mundo. O projeto de pesquisa desenvolveu um aparelho

que coleta sangue arterializado do lóbulo da orelha. Pequeno, leve e de fácil manuseio, o artefato não oferece o risco de contaminar o ambiente da nave espacial. Após vários testes em terra, usando simulação de microgravidade e redução da oferta de oxigênio (conhecida como hipóxia), o estudo foi encaminhado à Europa para ser avaliada pelos comitês científico e de ética da ESA. A aprovação do experimento ocorreu em novembro do ano passado, quando então foi marcada a data para realização do voo parabólico.

O experimento, desenvolvido em laboratórios gaúchos e ingleses, integrou a programação do evento científico realizado em Bordeaux. Também

Voo parabólico com Brasil e Inglaterra

A médica Thais conta que o voo teve a participação das duas equipes: uma brasileira, representando o IPCT-PUCRS, integrada por ela, Felipe Falcão, Gustavo Damarco e Ricardo Cardoso, e outra inglesa, do King's College, com a participação de Simon Everts, George Everts, John Whittle e Edward Coats.

Thais Russomano explica que, ao longo dos vãos parabólicos, em 25 segundos "subimos de 16 mil pés para 20 mil pés, com o avião reduzindo a sua potência, para logo após retornar à altitude de 16 mil pés". Durante a manobra, todos os oito pesquisadores permaneceram em microgravidade, realizando experimentos. A cientista ressalta que a microgravidade faz com que o sangue e os fluidos corporais se desloquem para a parte superior do corpo, como acontece com os astronautas no espaço, em uma missão.

Os vãos parabólicos da ESA foram realizados em três dias, com uma média de 30 parábolas diárias. Thais cita que esse estudo do Laboratório de Microgravidade/IPCT-PUCRS recebeu o apelido de Projeto Van Gogh, em homenagem ao famoso pintor impressionista do século 19, que cortou uma de suas orelhas em um ataque de loucura.

Justiça anula casamento por ausência de relação

A 7ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça anulou casamento de um ano, porque a esposa se recusava a manter relacionamento sexual com o marido. Os desembargadores atenderam apelação do marido e do Ministério Público, à sentença em 12 grau, que julgou improcedente a Ação Anulatória de Casamento. A decisão tem efeito sobre a divisão dos bens, pois o casamento ocorreu em comunhão parcial, que obriga a dividir tudo adquirido no matrimônio.

Falta de alvará provocou interdição de lar de idosos

Um lar de idosos localizado no bairro Niterói, em Canoas, foi interditado ontem pela Secretaria Municipal da Saúde. A diretora da Vigilância Sanitária, Rosa Maria Groenwald, disse que o local abrigava 13 idosos sem possuir alvará de saúde. Além de apresentar péssimas condições de higiene, não tinha profissionais capacitados. Os internos foram transferidos para outra instituição. A prefeitura abriu processo administrativo contra os proprietários.

Fidelidade e Firmeza, da Maçonaria, faz 148 anos

A Loja Maçônica "Fidelidade e Firmeza" completará amanhã 148 anos de fundação. Para comemorar a data, será realizada uma sessão magna branca. O encontro, que terá início às 20h, será realizado no Templo Nobre "Caldas Júnior". O espaço maçônico fica localizado na rua Jerônimo Coelho, 116, no centro de Porto Alegre. A Loja Maçônica "Fidelidade e Firmeza" foi criada no dia 1º de março de 1858.

Tecnologia e câncer têm debate no Mãe de Deus

O Hospital Mãe de Deus promove amanhã debate sobre "A tecnologia avançada e sua utilidade no diagnóstico do câncer", das 12h às 14h, no auditório do Centro Científico Cultural Mãe de Deus. O palestrante será o diretor do serviço de medicina nuclear da Unicamp e diretor do Hospital Sirio-Libanês, Edvaldo Camargo. O médico irá falar da tecnologia PET, que gera imagens detalhadas do corpo humano e identifica os processos na fase inicial.

Associação de Obstetria aborda o tema infecções

A Associação de Obstetria e Ginecologia do Estado (Sogirgs) promove, na sexta-feira e no sábado, o curso de Infecções em Ginecologia e Obstetria. As aulas acontecerão no auditório da Amrigrs (avenida Ipiranga, 5311) e serão coordenadas pelos médicos José Eugênio Rache e Thais Guimarães dos Santos. Informações sobre as inscrições podem ser obtidas através do telefone (51) 3339-3609 ou no site www.sogirgs.org.br.

TeleListas



Onde está seu anúncio quando seu cliente quer comprar?

Invista nas TeleListas e reforce a estratégia de comunicação de sua empresa. Quem abre a TeleListas Porto Alegre ou consulta o site TeleListas.net já sabe o que quer comprar, só falta encontrar você. Com a maior e mais completa distribuição de lista impressa da região e mais de 8 milhões de consultas mensais à internet em todo o Brasil, os produtos TeleListas são fáceis de consultar e estão ao alcance dos consumidores durante os 365 dias do ano, disponibilizando informações de pessoas, produtos, serviços e de utilidade pública. Não perca tempo, coloque seus produtos e serviços em destaque para o mercado.

(51) 3211-9500

www.TeleListas.net

10 % de desconto* ou 6 X sem juros

Monitor LG 730SH
17" 100% Plano
R\$ 462,00*

Monitor AOC LM7522
15" LCD
R\$ 736,00*

Notebook Compaq M2105
Processador Sempron 2800+ / Memória 256 MB
HD 40 GB / Modem 56K / Rede / Som
Tela 15" / Gravador CD e Leitor DVD
R\$ 2.422,00

Por: R\$ 2.456,00*
ou R\$ 818,40 + 5X R\$ 381,92

Notebook PCCHIPS G320
Processador VIA 1 GHz / Memória 256 MB
HD 40 GB / Modem 56K / Rede / Som
Tela 14" / Gravador CD e Leitor DVD
R\$ 1.622,00

Por: R\$ 1.998,00*
ou R\$ 666,00 + 5X R\$ 310,80

* Para pagamento à vista em dinheiro. ** Condição especial: 30% de entrada + 5 X prestações sem juros (cada valor não promocional).
MAKRON INFORMÁTICA Matr.: Rua Osório Tupyty, 51 - Fone/fax: 30282203
Lojal: Shopping Total - Loja 2066 Fone/Fax 30187566
TELEAVENDAS (51) 33282203
www.makroninformatica.com.br