



INOVAÇÃO III APOSTA

# Campinas cria 'filtro' especial para petróleo

Tecnologia inédita no País vai produzir tela premium que separa o óleo da areia

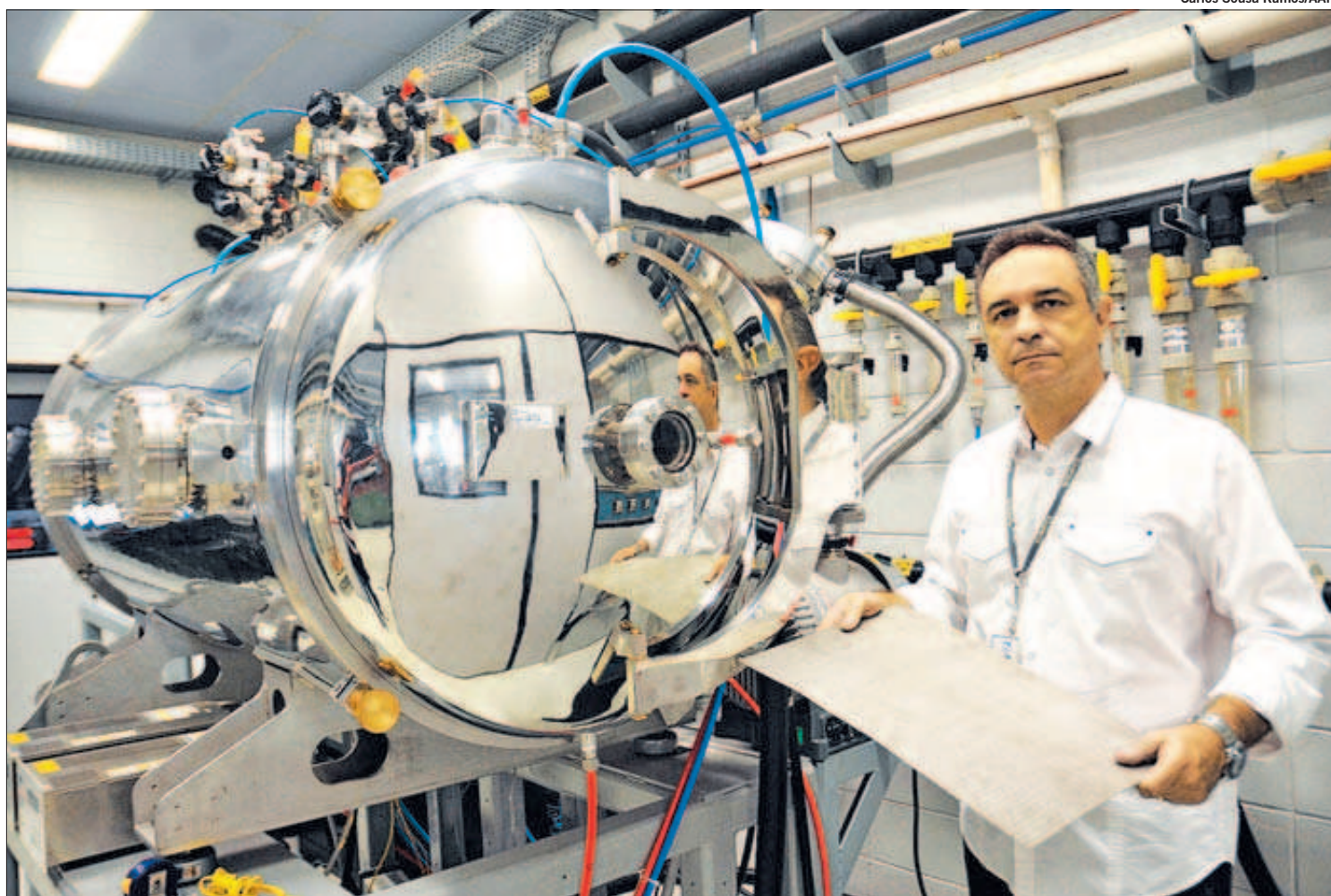
Adriana Leite  
DA AGÊNCIA ANHANGUERA  
aleite@rac.com.br

O bilionário mercado de petróleo move o sonho de milhares de empreendedores no Brasil. E em meio a tubos de ensaio e equipamentos sofisticados no Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), nasce a primeira tela premium brasileira - um produto usado na separação do petróleo dos grãos de areia na extração do óleo das rochas.

## Poucas empresas no mundo oferecem esse tipo de produto

Atualmente, as petrolíferas instaladas no País importam mais de US\$ 80 milhões por ano em telas. O mercado mundial movimenta US\$ 1 bilhão por ano. O projeto do Síncrotron recebe mais de R\$ 5,5 milhões em investimentos.

A iniciativa é desenvolvida em parceria com a startup Adest, instalada na incubadora da Companhia do Desenvolvimento do Polo de Alta Tecnologia de Campinas (Ciatec). O projeto também conta com o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) e da estatal petrolífera norue-



Carlos Sousa Ramos/AAN

Bagnato, do LNLS: processo desenvolvido para o próprio acelerador de partículas será usado agora para criar as telas premium para o setor de petróleo

guesa Statoil.

A tecnologia criada no laboratório será transferida para a startup, que será a responsável pela fabricação do produto. A unidade será construída

em Campinas e deverá gerar 50 empregos diretos. O líder do grupo de Engenharia de Materiais do Laboratório Luz Síncrotron, Osmar Bagnato, explica que na década de

1990, quando desenvolviam peças para o acelerador de partículas do centro, os cientistas criaram um processo de soldagem por difusão.

"Utilizamos o processo, a

partir da técnica conhecida como fusion bonding, para as peças do acelerador de partículas do LNLS. Nós desenvolvemos um processo que atende às necessidades especifi-

cas do centro de pesquisa", conta.

Há sete anos, o Centro foi procurado por um engenheiro químico de Campinas que desejava criar a primeira tela premium brasileira para o setor de petróleo. E para chegar ao produto com processo nacional, era necessário justamente o uso da soldagem por difusão.

"Essas telas já existem fora do País e hoje são importadas. Há poucos fornecedores no mundo. Utilizamos o conhecimento com a solda por difusão que usamos nas peças do acelerador e passamos a desenvolver uma nova tecnologia para chegar a elaboração da tela. O produto é uma combinação da solda de tecidos metálicos com cerâmicas".

Bagnato afirma que a partir desse processo surge um filtro especial que é levado até o fundo do poço de petróleo e atua na separação do óleo, que está nas rochas, da areia. "A composição ideal de tela premium depende da característica do poço de petróleo. Há pouco conhecimento disponível no mundo sobre as telas. O projeto é inovador porque cria um produto genuinamente brasileiro que vai atender às necessidades do mercado local e com tecnologia gerada no País", salienta.

LEIA MAIS NA PÁGINA B3



APROVEITE. É SÓ NESTE FIM DE SEMANA.

**FEIRÃO CVC** **GOL**  
**BRASIL MUITO BARATO**

**VOLTA POR 79 REAIS**



Somente neste fim de semana você compra pacote e passagens aéreas para viajar em março e abril com preços EXCLUSIVOS e em até 10x sem juros. Corra e aproveite.

Vá até a CVC mais próxima ou fale com seu agente de viagens.

LOJA CAMPINAS - NORTE SUL.....2102-1700	SHOPPING UNIMART CAMPINAS.....3744-4900	SHOPPING IGUATEMI CAMPINAS.....2117-3500	HIPER EXTRA ABDOLIÇÃO.....3271-2004
LOJA CAMPINAS - CAMBUÍ.....3254-2733	SHOPPING PARQUE DOM PEDRO.....2102-0199	SHOPPING CAMPINAS.....3229-8899	SHOPPING PRADO - CAMPINAS.....3276-3680
LOJA BARÃO GERALDO.....3249-0232	SHOP. PARQUE D. PEDRO - CVC MUNDO.....3709-2800	LOJA TAQUARAL.....3254-3046	HIPER CARREFOUR CAMPINAS.....3276-3482
HIPER EXTRA DOM PEDRO.....3262-1020	LOJA CAMPINAS - OROSIMBO MAIA.....3235-3800	HIPER CARREFOUR CAMPINAS VALINHOS.....3279-1656	SHOPPING JARAGUÁ CONCEIÇÃO.....3722-2288
LOJA JARDIM CHAPADÃO.....3396-7002	PARQUE DAS BANDEIRAS SHOPPING.....3728-4111	SHOPPING GALLERIA CAMPINAS.....3206-0343	

Prezado cliente: tarifa válida apenas na compra de viagem ida e volta, de 25/fevereiro a 28/abril, exceto feriados. Mínimo de estadia no destino de 2 noites ou 1 sábado. Consulte condições e destinos participantes com nossos vendedores. Sujeito a aprovação de crédito.

**CVC**  
sempreComVC  
cvc.com.br