

Dois astronautas do Endeavour iniciam instalação de braço-robô

Dois astronautas do ônibus espacial Endeavour – um canadense e um norte-americano – fizeram ontem a primeira caminhada no espaço, com o objetivo de iniciar a principal tarefa dos 11 dias da missão da nave: instalar um braço-robô na ISS, a Estação Espacial Internacional (ISS, sigla em inglês).

O equipamento de fabricação canadense, o Canadarm2, mede 17,7 metros e ajudará na construção e na manutenção da ISS, também chamada de Alpha. O braço-robô faz parte de um pacote de projetos de robótica, avaliado em US\$ 900 milhões e que representa a principal contribuição do Canadá à estação.

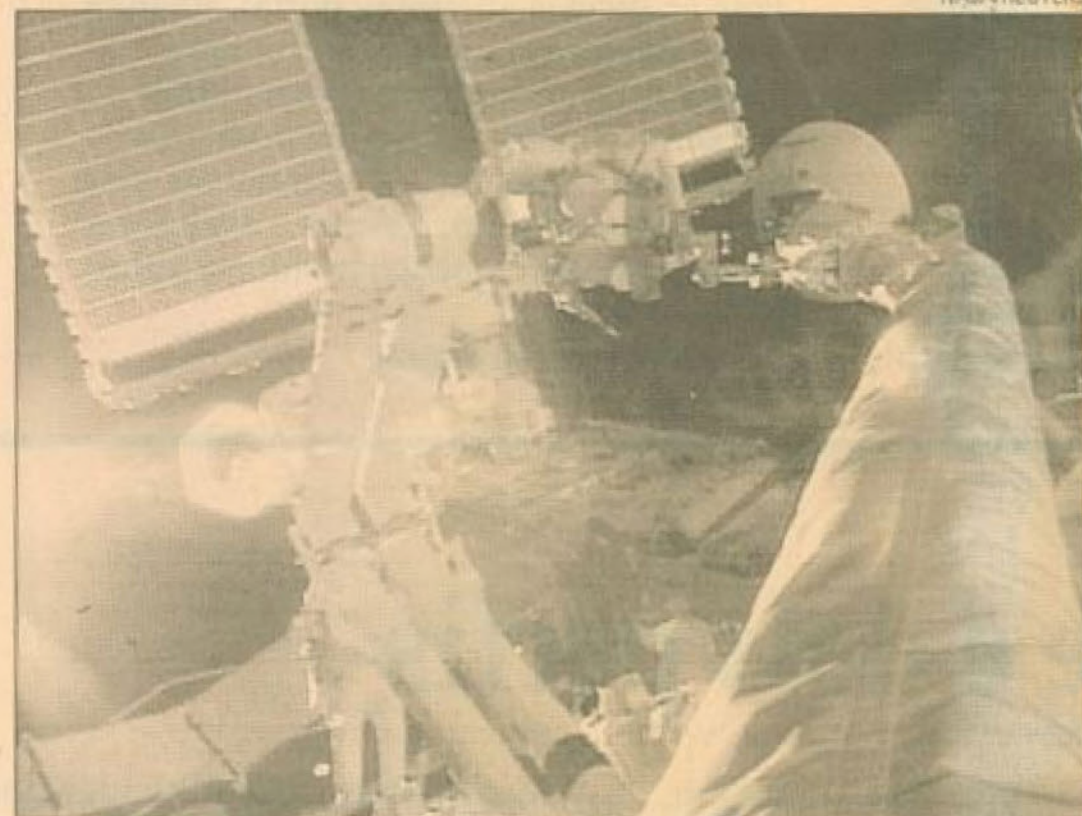
O Endeavour acoplou-se com a estação no sábado. Por volta das 9h da manhã de ontem, hora de Brasília (1200

GMT), Chris Hadfield tornou-se o primeiro astronauta canadense a caminhar no espaço.

O braço-robô se encaixará nos dois módulos americanos e nos dois russos que já formam a estação, mas não ficará conectado permanentemente à Alpha. Será preciso um operador a bordo da estação para comandar as manobras do equipamento.

Entretanto, a Agência Espacial Canadense acredita que, no futuro, o robô poderá ser operado por computadores. “O que seria preciso é um sistema de *software* apropriado, com sensores apropriados”, disse o diretor interino do departamento de sistemas da agência, Savi Sachdev.

Nos próximos meses, a principal tarefa do braço-robô será a montagem da estação espacial, que deverá



CHRIS Hadfiel: o primeiro canadense a caminhar no espaço

ficar pronta em 2006. O trabalho começará em junho, quando a equipe do ônibus espacial Atlantis transportará uma câmara de compressão até a Alpha.

Em 2001, os canadenses

instalarão um pequeno robô em uma das extremidades do braço-robô, que terá um par de “mãos” a ser usado em reparos delicados em cabos de fibra ótica e válvulas de pressão.