

5 de abril

## I.R.A.S.

"Os que forem sábios, pois, resplandecerão, como o fulgor do firmamento; e os que a muitos conduzirem à justiça, como as estrelas sempre e eternamente." Daniel 12:3.

O Satélite Astronômico Infravermelho (Infra-Red Astronomy Satellite - IRAS) foi lançado na noite-de 25 de janeiro de 1983, com a esperança de descobrir mais sobre o Universo. Holandeses, ingleses e americanos, todos tiveram parte neste programa.

O olho humano não pode ver os raios infravermelhos. Estes causam queimadura na pele; mesmo as nuvens não podem atravessá-los.

Pelo uso do IRAS os cientistas descobriram que a atmosfera tem realmente uma porção de partículas de poeira (esta é a causa dos variados matizes do por-do-sol) e que algumas áreas são mais concentradas do que outras. Todavia, as partículas de poeira podem obscurecer os raios infravermelhos.

O IRAS levou um telescópio de 57 centímetros, circundado por hélio (gás nobre, incolor usado no enchimento de balões) líquido que durou um ano. Este hélio foi usado para esfriar o telescópio a fim de que ele pudesse revezar corretamente as imagens no espaço ao captá-las. O IRAS passava ao redor da Terra duas vezes por dia. Ao passar sobre Chilton, Inglaterra, enviava mais de 350 milhões de unidades de medida de informação (bits) para os computadores. Os cientistas gastarão anos até que possam completar sua interpretação.

Boa parte do Universo tornou-se acessível ao IRAS, embora durasse apenas um ano. Existem planos para se ter um mais avançado na década de 1990. Os astrônomos agora podem afirmar que "grande parte dos livros de astronomia terão de ser reescritos quando todos os resultados forem conhecidos". O IRAS descobriu cinco novos cometas vivos e um extinto. A Via-Láctea emite mais ou menos a metade de sua energia como infravermelho, e Andrômeda cerca de 3 por cento. Ao aumentar o conhecimento antes da volta de Jesus, muita coisa nova será descoberta.

Agradeça a Deus nesta manhã pelo conhecimento que Ele nos deu e porque você tem a oportunidade de participar desta explosão de conhecimentos.