



14º Encontro Paranaense de Astronomia

07 a 10 de setembro
Pato Branco – PR

ASTRONÁUTICA DAS ESPAÇONAVES TRIPULADAS: PASSADO, PRESENTE E FUTURO

Wilson Guerra – wilsonguerra@gmail.com
Grupo Centauro de Astronomia Amadora

RESUMO: Levar pessoas para fora do planeta Terra talvez seja uma das maiores demonstrações da capacidade da Ciência de transformar sonhos em realidade. Da literatura de Julio Verne aos projetos de Tsiolkovisk, de uma corrida espacial militar aos laboratórios orbitais com fins totalmente científicos, as espaçonaves tripuladas são uma realidade. Hoje há viagens regulares de pesquisadores para a Estação Espacial Internacional e, as vezes, de turistas que podem desembolsar alguns milhares de dólares para a Agência Espacial da Rússia e conhecer este grande complexo orbital. Atualmente apenas duas naves são capazes de levar humanos ao espaço: a Soyuz (Rússia) e a Shenzhou (China). A partir da década de 2000 agências espaciais de vários países têm anunciado o desenvolvimento de novas espaçonaves tripuladas. Algumas empresas da iniciativa privada também. Todas elas deverão, se tudo correr bem, estar totalmente operacionais até a próxima década. Nesta comunicação será abordado um breve histórico das naves espaciais tripuladas, um pouco da Física e das técnicas envolvidas no processo, bem como quais são as perspectivas em termos de novos veículos para a próxima década.

Palavras-chave: Astronáutica, Espaçonaves Tripuladas, Mecânica Orbital.