



ACIDENTES FATAIS EM VOOS ESPACIAIS TRIPULADOS E SEUS EFEITOS SOBRE A HISTÓRIA DA ASTRONÁUTICA

Autores

| | |
|--|-----|
| <i>JOSÉ SINÉSIO RODRIGUES</i> | (4) |
| <i>SIMONI MEIRE DA SILVA</i> | (4) |
| <i>FERDINANDO VINICIUS DOMENES ZAPPAROLI</i> | (8) |

Categoria

Trabalho de Iniciação Científica

Introdução

A história da exploração espacial não é feita apenas de marcos e vitórias, mas também de acidentes, alguns dos quais ocasionam a perda de vidas humanas. Nestas ocasiões os programas espaciais comumente passam por períodos de estagnação, pois é necessário realizar intensas investigações para se determinar as causas do acidente e modificar estruturas e design de veículos espaciais ou mesmo a forma como a atividade está sendo desenvolvida. Ao longo da história da Astronáutica os diferentes eventos que acarretaram perda de astronautas e cosmonautas deram sua contribuição à forma como foi moldada a navegação espacial. Os efeitos de tais acidentes às atividades espaciais podem ter pouco efeito perceptível ou consequências profundas, como a decisão de aposentar os ônibus espaciais após dois acidentes com os mesmos.

Objetivo

*Analisar a forma como as consequências dos acidentes espaciais envolvendo espaçonaves tripuladas acabam por moldar os rumos da exploração espacial;

*Descrever as diferentes formas como um acidente espacial vitimando tripulação pode ocorrer.

Metodologia

*Consulta a livros, materiais impressos, publicações na Internet, dissertações, etc.;

*Realização de debates sobre o assunto em atividades do GEDAL (Grupo de Estudos e Divulgação de Astronomia de Londrina);

*Realização de consultas a livros publicados por especialistas sobre Astronáutica ou que tenham capítulos abordando o tema. Endereços eletrônicos de agências espaciais como a CNSA (www.cnsa.gov), Canadian Space Agency (www.space.csa.gc.ca), Rosaviakosmos (www.roscosmos.ru), Japan Aerospace Exploration Agency (www.jaxa.jp), Agência Espacial Brasileira (www.aeb.gov.br) e European Space Agency (www.esa.int) foram também consultados e explorados.

Resultado

Os acidentes que acarretaram vítimas fatais na Cosmonáutica tiveram entre suas principais consequências longos períodos de estagnação a atingir os programas espaciais norte-americano e soviético, além de servir como um dos fatores a propiciar críticas às atividades espaciais. Por outro lado, estes eventos provocaram também mudanças em espaçonaves e na própria atividade de exploração espacial, tornando-a algo mais seguro. A história também acaba moldada de uma forma específica. Por exemplo, se não tivesse ocorrido o acidente fatal da Apollo-1 no programa espacial norte-americano, possivelmente a chegada do homem à Lua teria ocorrido antes de 1969. Da mesma forma, se o acidente com a Soyuz-1 soviética não tivesse ocorrido, os russos possivelmente tivessem sido os primeiros a ao menos enviar uma nave tripulada para orbitar a Lua.

Conclusão

As atividades espaciais são por demais arriscadas e é de se esperar que, de tempos em tempos algum acidente fatal ocorra. As consequências de tais acidentes invariavelmente incluem períodos em que as tripulações são mantidas sem voar ao espaço enquanto investigações e modificações nas espaçonaves são efetuadas, de modo a impedir que o acidente venha a se repetir. Desta forma a própria história da exploração espacial vai gradativamente sendo construída.



Bibliografia

ALDRIN, Edwin.; MCCONNELL, Malcolm. Men From Earth. New York, NY: Bantan Books, 1989.

BURGESS, Collin; DOOLAN, Kate; VIS, Bert. Fallen Astronauts: Heroes Who Died Reaching for the Moon. Winnipeg, MB: Bison Books, 2003.

CLARKE, Arthur. O Homem e o Espaço. Rio de Janeiro: Livraria José Olympio Editora, 1968.

MORENO, Miguel Fernando. O Direito Espacial Como Norte da Exploração Espacial. Trabalho de Conclusão de Curso. UEL -- Universidade Estadual de Londrina, 2008, 146 p.

NASA. Columbia Crew Survival Investigation Report. Houston, Texas: NASA, 2003.

NOGUEIRA, Salvador. Rumo Ao Infinito. Passado e futuro da aventura humana na conquista do espaço. São Paulo: Globo. 2005.

OBERG, James. Red Star In Orbit: the inside story of soviet failures and triumphs in space. New York, NY: Random House, 1981.

SAGAN, Carl. Pálido Ponto Azul. Uma visão do futuro da Humanidade no espaço. São Paulo: Companhia das Letras, 1996.

Legenda

(4) Aluno Graduação - Universidade Estadual de Londrina

(8) Docente - Universidade Estadual de Londrina

This preview shows page 6 - 8 out of 9 pages. essas empresas ainda estariam sujeitas à incerteza, e aos seus efeitos, tais como, volatilidade, variações de preços e taxas e etc. Para Pastor e Veronesi (2013), o reflexo negativo no preço das ações deve-se ao fato de a incerteza política afetar o mercado como um todo, não sendo possível a redução de seu efeito por meio de estratégias de diversificação. Os resultados desses eventos ajudam o investidor a revisar suas crenças sobre os efeitos associados a cada política, podendo aumentar ou diminuir a incerteza sobre que políticas serão adotadas. A história desta descoberta começa no verão de um dos oficiais de classificação que possuía uma grande coleção privada de artefatos que outras pessoas estão dizendo. A história desta descoberta começa no verão de um dos oficiais de classificação que possuía uma grande coleção privada de artefatos EXTRATERRESTRE ONLINE: REVELAÇÃO - Descoberta de Grande importância da Babilônia antiga! Ver mais. Viajantes espaciais eram os deuses da antiguidade? - Arquivo X do Brasil. This image was carved in a Temple in Spain in about 1100 AD. Estas imagens farão você mudar a sua visão de história da humanidade, chocante, a partir de hoje o mundo não será mais o mesmo. Human giants? Ver mais.