

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas

INTRODUÇÃO À ASTRONÁUTICA

Relatório Final de Pesquisa: A Evolução da Astronáutica

Identificação:

Nome aluno 1 e RA

Nome aluno 2 e RA

Professora: Cláudia Celeste Celestino de Paula Santos

Local e data

Sumário

Título: Em negrito

Resumo:

Deve conter os objetivos, a metodologia empregada, os principais resultados e as conclusões. De maneira geral, pode-se dizer que o Resumo deve dar ao leitor uma ideia geral sobre o conteúdo do relatório.

1 - Introdução contextualizada

De uma maneira geral, a introdução deve contextualizar o trabalho realizado, justificando a sua importância e descrevendo os seus objetivos. Neste momento o levantamento bibliográfico sobre o assunto é muito importante e ajuda a contextualização do problema.

2 – Objetivos

Definir os objetivos do desenvolvimento do trabalho

3 – Métodos e/ou procedimentos

3.1 – Breve Histórico da Astronáutica

Possíveis apontamentos:

- * A evolução cronológica da astronomia associando com a evolução da história da humanidade (idade média, idade média contemporânea, etc).
 - * Os principais sistemas planetários de Ptolomeu, Tycho Brahe e Copérnico.
 - * As principais contribuições de Tycho Brahe, Kepler, Galilieu e Newton na evolução da conquista do espaço.
 - * O desenvolvimento de foguetes, motores a reação e de combustíveis potentes. Comente sobre os cientistas denominados os pais da astronáutica e quais suas principais contribuições.
 - * A evolução dos satélites considerando os primeiros lançados na corrida espacial, meteorológico, comunicação, militar, etc.
 - * As missões que levaram os primeiros astronautas ao espaço.
 - * As primeiras missões à Lua tripuladas e não tripuladas.
- Tópicos para pesquisa.
- * As contribuições atuais de foguetes e satélites para a sociedade e o avanço tecnológico da engenharia espacial.

- * As contribuições do gênero feminino na evolução da astronáutica e a evolução tecnológica espacial.

- * As contribuições atuais sobre foguetes e satélites

- * As contribuições do gênero feminino para esta evolução tecnológica

3.2 – A Engenharia Aeroespacial no Brasil

- *Panorama geral do programa nacional de atividades espaciais contendo os tópicos dos slides da aula. PNAE 2012 - 2021.

3.3 - Detritos Espaciais

- * Quais os meios de mecanismos de remoção de detritos?

- * Quais os mecanismos de mitigação que estão sendo adotados pelas agências espaciais?

- * Utilização do software STK (versão livre) para um detrito espacial.

3.4 – Sistema de Controle de Órbita e Controle

- *De acordo com o detrito escolhido falar sobre seu sistema de controle de órbita e atitude.

4- Resultados e discussões

Os resultados obtidos sob a forma de gráficos e tabelas. Todos os resultados deverão ser comentados e discutidos. A discussão dos resultados pode ser feita separadamente ou em conjunto com a apresentação dos gráficos e tabelas.

5 – Conclusão

Deve conter, de forma resumida, os resultados das análises realizadas na seção anterior. Neste item deve voltar aos objetivos e mostrar que eles foram alcançados.

6– Referências

As referências bibliográficas citadas no texto devem ser enumeradas e referenciadas no final. Por outro lado, somente as referências bibliográficas citadas no texto devem ser referenciadas. Referências a páginas da internet devem conter a homepage e a data de acesso. NÃO DEVEM copiar textos da internet e DEVEM acessar somente páginas de conteúdo confiável. Para citações no texto e referências bibliográficas, devem ser seguidas as normas da ABNT.