

ASTRONÁUTICA



EDUCAÇÃO EM CORDEL

Projeto 10 estrofes para conhecer

Claudia Maria Azevedo de Vasconcellos

Conhecimento: DIREITO de todos – Distribuição gratuita



Educação em Cordel: Projeto 10 estrofes para conhecer, é um trabalho de **Claudia Maria Azevedo de Vasconcellos**, professora da rede estadual SEEDUC RJ, que resume várias obras em forma de cordel visando aguçar a curiosidade e incentivar a leitura.

Contato: claudiauerj@gmail.com

Livro digital produzido e distribuído por netmundi.org com autorização da autora. Conheça **outros cordéis deste projeto** no link abaixo:

- [**Educação em cordel: Projeto 10 estrofes para conhecer**](#)

Visite o netmundi.org:

- [Livros – PDF](#)
- [Filosofia Antiga](#)
- [Filosofia Medieval](#)
- [Filosofia Moderna](#)
- [Filosofia Contemporânea](#)

Cordel baseado no curso de Astronáutica do Planetário do Rio de Janeiro

1

Conceitos de Física mecânica

A Astronáutica vai usar:

Tempo, Posição, Força, Aceleração

Velocidade e Trajetória ao orbitar

Sobre a queda dos corpos

E a resistência do ar

2

Vale lembrar que Galileu vai

Estudo da queda dos corpos iniciar

E até Leonardo Da Vinci

Vai o primeiro paraquedas desenhar

Esse estudo é importante para saber

O movimento que o corpo vai alcançar

3

John Kepler observando o céu

Leis do Movimento Planetário vai criar

O movimento mais perto do sol

De Periélio ele vai chamar

E de Afélio quando o planeta

Do sol vai se distanciar

4

As Leis de Newton e a Lei da Gravitação

A Astronáutica vai estudar

E a Lei da Órbitas Celestes

Que Matemática vai empregar

E estuda os combustíveis na Química

E no futuro talvez seja Veleiro solar

5

O fato é que desde a antiga Grécia

O Homem faz dos movimento observação

Na antiga China também

Se estudou dos corpos a propulsão

E do lançamento de flechas em chama

Eles fizeram a invenção

6

O Satélite é aquilo que

Ao redor do planeta vai girar

A forma e o plano da órbita

Certamente vai variar

Sputinik, foi o primeiro satélite artificial

Em volta da Terra a orbitar

7

Para lançar um Satélite é preciso

Em alguns pontos focar:

Gravidade, inclinação, controle térmico

Para não ser danificado pela luz solar

Painéis solares para captar energia

E claro, estudar a resistência do ar

8

O Satélite deve ter Atitude

Que é sua espacial orientação

É esse controle da Atitude

Que permite sua giroestabilização

E com seus sensores e antenas

Faz com a Terra a comunicação

9

Para que servem os Satélites?

Servem para comunicação

Televisão, Internet, Telefonia

Tendo uma torre para mediação

Satélites Geoestacionários giram

Fazendo com a Terra uma sincronização

10

Por isso eles parecem estar parados

Intelsats e Brasilsats vão alimentar

As antenas parabólicas no Brasil

Queimadas e ocupações satélites vão monitorar

Há Satélites para sistema GPS

Para salvamento e para navegar

11

Há Satélites para Meteorologia

E Satélites científicos para observar

Como o Explorer e o Hubble

Mas há os de finalidade militar

Como do Programa Guerra nas Estrelas

Que servem também para espionar

12

Em www.heavens-above.com

Pode-se ver dos satélites a localização

Há diferença entre Satélite e Sonda

Pois elas são enviadas em missão

E pousam no solo do planeta

Para melhor fazer observação

13

Sobre Astronauta ou Cosmonauta

Agora vamos um pouco falar

O traje é pressurizado pois ele

No espaço vai enfrentar

Vácuo, gravidade, radiação

Meteoroides e temperatura a variar

14

A cadela Laika foi o primeiro ser vivo

Que o espaço foi visitar

Yuri Gagari foi o primeiro homem

Pelo espaço a viajar

Mas foi Neil Armstrong o primeiro Homem

Que pisou na superfície Lunar

15

No futuro o turismo espacial

Será realidade ou ficção?

Enviarão Homens ou astronautas

Em viagem de grande duração?

Não sabemos, mas apenas filmes

Hoje povoam nossa imaginação.



“A poesia de cordel é uma das manifestações mais puras do espírito inventivo, do senso de humor e da capacidade crítica do povo brasileiro. É esta, pois, uma poesia de confraternização social que alcança uma grande área de sensibilidade.”

— Carlos Drummond de Andrade

O cordel é um gênero literário escrito na forma rimada e impresso em folhetos. É uma manifestação cultural típica do nordeste, hoje presente em várias regiões do Brasil. Seu nome tem origem na forma como os folhetos eram expostos tradicionalmente nas feiras livres, pendurados em barbantes.

Em 2018 a literatura de cordel foi reconhecida como patrimônio cultural imaterial do Brasil.