

ATIVIDADE DE HISTÓRIA – Roteiro 1 – 10 de agosto

Objetivos

- Relacionar algumas conquistas dos homens em viagens espaciais.
- Compreender os avanços tecnológicos como instrumentos aliados à história do Planeta Terra.

A partir das viagens espaciais, os seres humanos puderam melhorar suas vidas. Sabe por quê?

- 1) Leia os textos abaixo. Logo após, **pesquise mais um elemento que foi desenvolvido a partir das viagens espaciais** e registre em seu caderno de História com um desenho ou imagem colada.



Você sabia?

A primeira exploração direta do espaço teve início no dia 4 de outubro de 1957. Nessa data, a União Soviética enviou um satélite artificial denominado **Sputnik**. O foguete foi lançado de uma base russa localizada no Cazaquistão.

No mês seguinte ao primeiro lançamento, a URSS enviou um novo satélite chamado **Sputnik II**, que levava consigo uma cadela de nome Laika. Esse fato ficou na história, pois foi o primeiro ser vivo a entrar no espaço. É bom ressaltar que esse animal nunca mais retornou à Terra.



Comida de bebê

Papinhas de bebê já existiam antes da exploração espacial, mas sofreram uma grande mudança por conta dela. No início dos anos 1980, a NASA estava pesquisando o uso de microalgas como fonte de comida, oxigênio e catalisador de disposição de lixo em longas missões interplanetárias. Os cientistas que trabalhavam no projeto acabaram descobrindo que essas algas produziam altas doses de DHA e ARA, ambas gorduras essenciais para o desenvolvimento do bebê. Hoje, essas mesmas algas são colocadas em papinhas enriquecidas.



Membros artificiais

Uma das invenções mais inspiradoras da NASA foi a criação de próteses. A ação da NASA contou com um financiamento de longo prazo nesta área, que permitiu a descoberta de materiais leves, com grande poder de absorver o impacto e que se ajustassem às condições do ser humano e mesmo de animais. O departamento da NASA *Space Robotica* é o que desenvolve continuamente membros artificiais, permitindo uma utilização desses recursos na pesquisa espacial. Há pesquisas já direcionadas ao desenvolvimento de músculos artificiais para a robótica espacial e outras aplicações da NASA relacionadas.



Painel solar

Esta invenção teve início no programa da NASA que recebeu o nome de [Erast](#). O principal objetivo era criar um avião pilotado remotamente, que poderia voar em altitudes elevadas durante vários dias seguidos. Este ambicioso projeto exigiria que a aeronave tivesse fontes adicionais de abastecimento.

Contudo, a abordagem convencional iria aumentar o peso da unidade, por isso, decidiu-se utilizar células solares à base de silício monocristalino. Esta tecnologia está atualmente disponível a um custo relativamente baixo. Em comparação aos convencionais painéis instalados antes da chegada dessa inovação, os painéis com células solares à base de silício monocristalino, eram 50% mais eficientes. Com esta invenção, milhões de casas foram abastecidas com energia barata e não poluente.