



Município de São Bernardo do Campo  
Secretaria de Educação  
Departamento de Ações Educacionais  
Divisão de Educação Infantil, Ensino Fundamental e  
Educação de Jovens e Adultos  
EMEB Estudante Flamínio Araújo de Castro Rangel

## ATIVIDADE DE CIÊNCIAS – 12

### ORIENTAÇÕES:

- REGISTRE AS ATIVIDADES NO CADERNO;
- COLOQUE A DATA: DIA/MÊS/ANO;
- NOME DO PROFESSOR;
- ATIVIDADE IMPRESSA: COLAR NO CADERNO;
- ATIVIDADE ONLINE: LER O TEXTO, COPIAR AS PERGUNTAS E RESPONDÊ-LAS.

## CORRIDA ESPACIAL

### CONTEXTO

Um dos episódios mais emblemáticos da Guerra Fria foi a **corrida espacial**, a disputa travada entre norte-americanos e soviéticos, entre 1957 e 1975, pela **hegemonia da exploração espacial**. Durante a corrida espacial, as duas potências mundiais mobilizaram quantidade gigantesca de recursos e pessoal para promover o desenvolvimento da tecnologia necessária para realizar a exploração do espaço.

A Guerra Fria foi um conflito político-ideológico travado entre **Estados Unidos** (EUA) e **União Soviética** (URSS) entre 1947 e 1991.

A exploração do espaço era um novo feito da humanidade, e o país que o dominasse as vantagens estratégicas e militares, em relação ao seu adversário, seria enorme, além de poder demonstrar a sua **força perante o planeta**. Por isso, a partir da década de 1950, as duas nações empenharam-se em financiar o desenvolvimento de tecnologia para tal feito.

Ao longo das décadas de 1950 e 1960, inúmeros acontecimentos marcantes se passaram, tais como, o envio de satélites artificiais para a órbita terrestre, o envio de seres vivos e depois seres humanos para o espaço e o grande marco da corrida espacial foi o envio de uma expedição tripulada para a Lua, em 1969.

## LINHA DO TEMPO DA CORRIDA ESPACIAL

Como mencionado, a corrida espacial durou de 1957 a 1975, e, nesse período, inúmeros acontecimentos importantes marcaram-na. Nesta parte do texto, então, percorrendo uma linha temporal, destacamos os principais feitos de norte-americanos e de soviéticos, no que se refere a esse período da história mundial.

### SPUTNIK 1

A corrida espacial teve como ponto de partida o envio do **primeiro satélite artificial** para a órbita da Terra. Isso aconteceu em 4 de outubro de **1957**, com o envio do **Sputnik 1**, satélite que ficou na órbita terrestre por **22 dias** e, nesse período, enviou sinais de rádio para nosso planeta. Esse satélite pesava **83,6 kg** e era feito de **alumínio**.

A repercussão desse feito foi enorme, tanto na União Soviética como no restante do mundo. No dia 4 de novembro de 1957, os soviéticos lançaram o **Sputnik 2**, que pesava cerca de 508 kg e foi tripulado pela **Laika**, uma cadela recolhida nas ruas de Moscou e que se tornou no **primeiro ser vivo a ser enviado para o espaço**.

A cadela Laika morreu cerca de 10 dias depois, por causa do superaquecimento da estrutura, mas a sua morte foi ocultada pelo governo soviético. O Sputnik 2 desintegrou-se ao entrar na atmosfera terrestre em 14 de abril de **1958**. Os soviéticos acabaram lançando **dez satélites** com o nome de Sputnik, sendo o último lançado em março de 1961.

### NASA

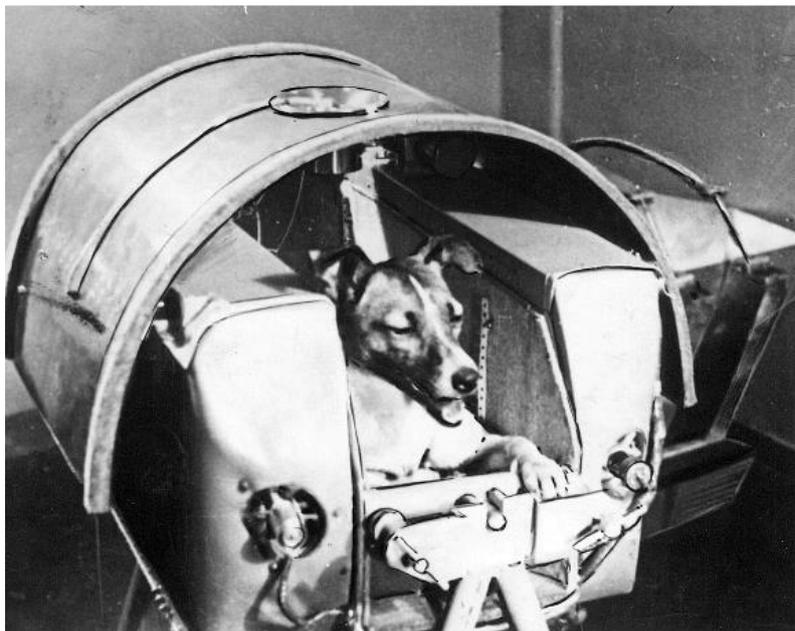
Os feitos realizados pelos soviéticos tiveram um forte impacto na opinião pública norte-americana. O presidente americano **Dwight Eisenhower** começou a ser pressionado pelo fato dos EUA estarem atrás dos soviéticos na corrida espacial. Assim, como forma de **impulsionar a pesquisa científica americana** na exploração do espaço, foi decidido pela criação da agência **National Aeronautics Space Administration** ou **NASA**.

A **NASA** foi criada em **julho de 1958** e tinha como objetivo coordenar o projeto de exploração espacial dos americanos. A resposta americana não se deu apenas com a criação da agência porque, antes dela, em janeiro de 1958, foi lançado o **Explorer 1**, o primeiro satélite artificial dos norte-americanos.

O Explorer 1 foi lançado em **31 de janeiro de 1958**, e esse satélite americano conseguiu comprovar a existência de **cinturões de radioatividade ao redor da Terra**. Além disso, outros sensores instalados no satélite foram importantes para a obtenção de novas informações sobre o

espaço. Considera-se que o Explorer 1 obteve **resultados científicos mais expressivos** do que os dos Sputnik lançados pelos soviéticos.

*Por Daniel Neves Silva  
Escola Kids*



*Laika, o primeiro ser vivo a orbitar o planeta Terra.*

## **RESPONDA**

1-) O que foi a Guerra Fria?

R: \_\_\_\_\_

2-) Qual era o objetivo da corrida espacial travada pela URSS e EUA?

R: \_\_\_\_\_

3-) Por que durante esse período foi tão importante explorar o espaço?

R: \_\_\_\_\_

4-) De acordo com texto, é correto afirmar que o EUA e a URSS durante a corrida espacial tinham apenas o objetivo de ampliar seus conhecimentos sobre astronomia? Justifique sua resposta.

R: \_\_\_\_\_

5-) O primeiro satélite artificial.

a-) Como se chama o primeiro satélite artificial a orbitar o planeta Terra?

R: \_\_\_\_\_

b-) Qual foi o país que lançou esse satélite?

R: \_\_\_\_\_

6-) Qual foi o fato inédito realizado com o lançamento do Sputnik 2?

R: \_\_\_\_\_

7-) Quantos satélites com nome de Sputnik os soviéticos lançaram?

R: \_\_\_\_\_

8-) Por que a NASA foi criada?

R: \_\_\_\_\_

9-) Como se chama o primeiro satélite artificial lançado pelos norte-americanos?

R: \_\_\_\_\_