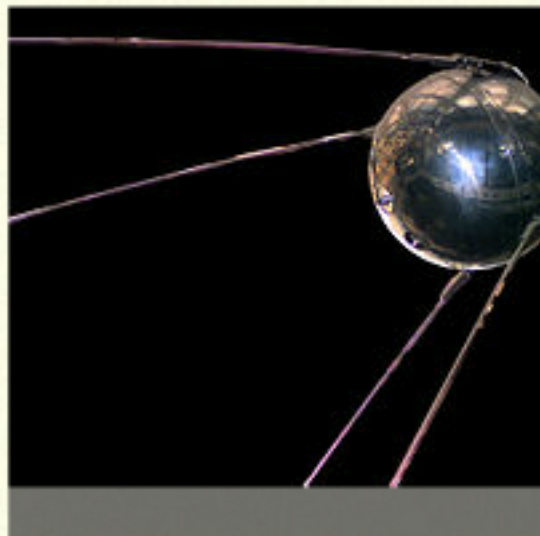




Escola Profissional  
de Artes, Tecnologias  
e Desporto

## **O Homem à conquista do espaço-de sptunick á apolo 11**

Por: Gonçalo Mendonça



## Sputnik: 50 anos de Era Espacial

A história contemporânea mudou no dia 4 de outubro de 1957. Quando a antiga União Soviética lançava o primeiro satélite artificial da história, o **Sputnik**, e dava início à Era Espacial.

**Sputnik**, era um satélite Russo que significava "companheiro" foi o primeiro satélite com aproximadamente 50 cm de diâmetro que girava em torno da terra.

A história deste satélite tem início no ano de 1952, quando uma comissão internacional decidiu estabelecer o chamado "**Ano Geofísico Internacional**", de 1 de julho de 1957 a 31 de dezembro de 1958. Em 1954 a mesma comissão conclamou as nações envolvidas a não medirem esforços para colocação de um satélite em órbita da Terra. O objetivo principal era o estudo da meteorologia, geomagnetismo, sismologia, oceanografia, radiação cósmica, ionosfera, glaciologia, paleoclimatologia, além de pesquisas biológicas e geológicas.



Apesar da boa intenção do Ano Geofísico Internacional, naquela ocasião o mundo era dividido em praticamente duas partes inimigas, De um lado, a União Soviética e os países alinhados e do outro, os norte-americanos como principal expoente.

Do lado dos **EUA**, o governo do Presidente Eisenhower anunciou, em 1955, que a nação colocaria em órbita um satélite artificial, e determinou ao Laboratório de Pesquisa Naval Vanguard que representasse os americanos junto ao projeto do Ano Geofísico Internacional.

Do lado dos **russos**, a história do Sputnik mescla-se com a determinação quase fanática do principal cientista do projeto, o engenheiro russo Sergei Korolev, mais tarde levado ao posto de engenheiro-chefe do programa espacial soviético pelo então líder Nikita Khrushchev.



## Corrida Espacial

Foi uma disputa ocorrida na segunda metade do século XX entre a **União Soviética (URSS)** e os **Estados Unidos** pela supremacia na exploração e tecnologia espacial. Entre 1957 e 1975, a rivalidade entre as duas superpotências durante a Guerra Fria focou-se em atingir pioneirismos na exploração do espaço, a corrida espacial envolveu esforços pioneiros no lançamento de satélites artificiais, vôo espacial humano sub-orbital e orbital em torno da Terra e viagens tripuladas à Lua.

A colocação em órbita do Sputnik, antes dos americanos, deixou as nações de todo o mundo num estado de surpresa, os Estados Unidos ficaram chocados, sentiram-se dominados pelos Russos, que tinham capacidade de dominar o espaço.





Para piorar a situação, o terrível Sputnik, que dava uma volta ao redor do mundo a cada 90 minutos, podia ser ouvido por qualquer mortal, emitindo seu assustador **beep** na frequência de 20 Mhz.

(Em anexo vai o Link para poder ouvir o **beep** que o Sputnik transmitia. [https://www.youtube.com/watch?v=1PFKd5p\\_tos](https://www.youtube.com/watch?v=1PFKd5p_tos) )

A escolha dessa frequência teve na origem de dois motivos, os russos diziam ao mundo que estavam por perto e ao mesmo tempo contavam com uma grande rede de interessados em telecomunicações, que podia, sem nenhum custo, fornecer valiosas informações sobre a posição do satélite e propagação de sinais.



Sputnik-2

No dia 3 de novembro os russos lançavam outro satélite, o Sputnik-2, com o primeiro ser vivo a bordo, **a cadela Kudriavka, da raça laika.**

Em curto espaço de tempo, os russos mostraram que era possível colocar em órbita um satélite artificial e mais importante ainda, que era possível colocar seres vivos no espaço. A nave pesava 543,5 kg.



## Laika

Laika foi uma cadela russa que se tornou conhecida por ser o primeiro ser vivo terrestre a orbitar o planeta Terra. Ela foi lançada ao espaço a bordo da nave soviética Sputnik 2, em 3 de novembro de 1957, um mês depois do lançamento do satélite Sputnik.

Laika é o nome russo para várias raças de cães similares ao husky, oriundas da Sibéria.

Laika morreu horas depois do lançamento, a causa da morte foi o superaquecimento, ocasionado por uma falha no sistema de controle térmico da nave.

Apesar do acidente, essa experiência demonstrou ser possível para um animal suportar as condições de microgravidade, abrindo caminho assim para participação humana em voos espaciais.



## A Lua

A Lua sempre atraiu a atenção do homem, Júlio Verne escreve sobre um grupo de homens que viajou até a Lua usando um gigantesco canhão, "**De la Terre à la Lune**" em 1865, em França, Georges Melies foi um dos pioneiros do cinema, e em seu filme "**Le voyage dans la Lune**" em 1902.



Num famoso discurso em 1961, John Kennedy, presidente dos Estados Unidos lança um desafio, enviar homens à lua e trazê-los a salvo de volta antes do final da década.

Desde então decidiram levar o discurso para a frente e cumprir o que dissera, começando pelo Projeto Mercury, que usava uma cápsula com capacidade para um astronauta em manobras em órbita terrestre, seguido pelo Projeto Gemini com capacidade para dois astronautas, e finalmente o Projeto Apollo, cuja espaçonave tinha capacidade de levar três astronautas e pousar na Lua.

O projeto apollo teve um custo de 20 milhões de dólares, mas que permitiram aos Estados Unidos ser o primeiro país em todo o mundo a pisar a lua. Os astronautas da Apollo 11 colocaram uma placa na Lua, onde dizia: **"Aqui os homens do planeta Terra pisaram pela primeira vez na Lua. Julho de 1969. Viemos em paz, em nome de toda a humanidade"**

Ficou famosa a frase do primeiro astronauta a pisar na Lua, Neil Armstrong: **"Um pequeno passo para um homem, um salto gigante para a humanidade"**.

## Conclusão

**A conquista do espaço foi dos acontecimentos mais marcantes na história do ser humano, tornando possível o ser humano ir à lua e ao observar coisas que eram impossíveis na mente de todo o homem. Tornou-se possível um estudo melhor do planeta, das condições metrologicas e do próprio espaço.**

## Bibliografia

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina\\_principal](https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina_principal)

[http://www.apolo11.com/spacenews.php?posic=dat\\_20071001-105430.inc](http://www.apolo11.com/spacenews.php?posic=dat_20071001-105430.inc)

<http://conquista-do-espaco.blogspot.pt/>