



## APOLLO 11 E A EXPLORAÇÃO ESPACIAL

Francisco Valdo Alencar Filho  
Instituto Federal de Ciência e tecnologia do Piauí – Valdo\_alen@hotmail.com  
Ítalo Marcos de Lima  
Instituto Federal de Ciência e tecnologia do Piauí – Italoroci@hotmail.com

**Resumo:** O universo, mesmo longínquo e vasto, sempre esteve muito próximo da civilização. A fascinante beleza e intrigante mistério do Cosmos sempre alimentou a imaginação humana. O trabalho tem por objetivo apresentar os motivos e aspirações que levaram o homem a se lançar ao espaço, objetivando a maior conquista humana sobre o espaço exterior: a ida a lua. A pesquisa será de caráter bibliográfico, sendo reunidas informações dos mais diversos meios de comunicação. A partir dos resultados apresentados pela pesquisa é possível discutir e explicar vários dos questionamentos e dúvidas a respeito da exploração espacial, em especial a ida a lua, e mostrar vários dos benefícios tecnológicos que a exploração espacial proporcionou.

**Palavras chave:** Viagem Espacial, Apollo, Lua.

### 1. Introdução

Não é de hoje o interesse do homem pelo espaço. Os primeiros anseios humanos em compreender o céu remontam a antigas civilizações como, Egípcios, Babilônicos, Astecas, dentre outros. Mas só na antiga Grécia, as pessoas buscaram compreender e explicar o universo de forma mais racional, sem recorrer a intervenções ou manifestações divinas, como se pensava antes. Os pioneiros dessa revolução foram astrônomos como Tales de Mileto, Aristarco, Hiparco, dentre outros. Seja qual fosse a civilização, o espaço lhes era tão fascinante, que parte de se suas culturas se desenvolveram nos esforços de compreender os astros e o estranho mundo em que viviam.

Ir ao espaço sempre foi um desejo inerente ao homem, mas tal façanha era algo com o qual o mesmo só podia sonhar. Foi necessário muito tempo para que algo dessa grandeza viesse a se tornar possível. Até que em 12 de Abril de 1961, a URSS lança a Vostok I, aonde a bordo ia o cosmonauta Yuri Gagarin, o primeiro homem a ir ao espaço! Ao longo dos anos que se seguiram durante a guerra fria (1945-1991), várias foram os testes e expedições não tripuladas realizadas pelas duas Superpotências, no que então passou a ser chamado de “Corrida espacial”.

O resultado dessa disputa culminou na série de lançamentos do programa Apollo, da NASA. No dia 20 de julho de 1969, a Apollo 11, lançada de Cabo Canaveral, levava a bordo os astronautas Neil Armstrong, Edwin Aldrin e Michael Collins: a primeira missão tripulada a lua! Mais do que um passo a frente em uma disputa ideológica e tecnológica, a Apollo 11 representa um marco histórico do esforço e empreendimento humano. Nas palavras de Neil Armstrong: “é um pequeno passo para um homem, mas um salto gigantesco para a humanidade” Mas tal feito ainda gera questionamentos por parte de alguns céticos, e fica a pergunta: o homem foi de fato a lua?

Nesse sentido o trabalho tem o objetivo de desmistificar a ida do homem a lua, bem como mostrar a importância desse feito notável do homem, e mostrar sua importância nos dias de hoje.



## 2. Procedimentos Metodológicos

A pesquisa é de caráter bibliográfico, ou seja, nesta pesquisa foram reunidas diversas informações dos mais diversos meios de comunicações, tais como artigos, blogs, revistas, documentários entre outros, a fim de levantar informações conclusivas a respeito do questionamento feito: o homem foi ou não a lua? E afim de demonstrar a importância dessa viagem em especial, e demais explorações.

## 3. Apollo 11

Durante as missões Apollo, o contexto em que o mundo vivia nessa época era de extrema tensão geopolítica, que ficou conhecida como “guerra fria”. A corrida espacial, mencionada a cima, foi um empreendimento realizado pelas duas superpotências mundiais em busca da soberania tecnológica. Com os eminentes sucessos do primeiro satélite natural, o Sputnik I, e a ida do primeiro homem ao espaço, a URSS situava-se a frente dos EUA, pelo menos no que diz respeito ao conhecimento tecnológico, e restava aos americanos se colocarem em pé de igualdade no mesmo quesito.

A resposta americana veio com a criação da NASA, sigla de *National aeronautics and Space Administration* (Administração Nacional de Aeronáutica e do Espaço) em 1958, e o posterior lançamento do programa Mercury. Depois do Mercury, seguiram-se outros programas como o Gemini e finalmente o Apollo, todos com o objetivo da exploração espacial e conquista científica. A Apollo 8 foi a primeira missão a colocar astronautas na zona de influência da lua, em 1968.

Até que em 16 de julho de 1969, é lançado de Cabo Canaveral o foguete Saturno V, levando modulo Eagle com seus três tripulantes, rumo a uma nova era da história e do esforço humano.

## 4. As ideias de Conspiração

Mesmo após mais de quatro décadas desse feito, muitas dúvidas surgiram sobre a ida do homem a lua e hipóteses foram levantadas para mostrar que tudo não passava de uma farsa. Se o homem foi mesmo à Lua, porque nunca mais retornou? Como a bandeira tremula se na Lua não há atmosfera? Por que as fotos tiradas pelos astronautas em solo lunar não aparecem estrelas? São algumas dos questionamentos feitos pelos céticos.

O que muitos não sabem é que 12 homens já pisaram em solo lunar. Contudo, um dos motivos pelos quais o homem não voltou mais a lua nas décadas seguintes se dão pelo fato da quantidade de vezes que o mesmo foi em um curto espaço de tempo, salvo que o governo investiu bilhões para manter o programa Apollo e simplesmente não fazia mais sentido a NASA enviar pessoas a lua para verificar o que já era teorizado, e conseqüentemente verificado. Levando em conta, também, o desinteresse da opinião pública pelo assunto.

Ao total foram trazidos quase 380 kg de rochas lunares nas missões realizadas. O fato de a bandeira apresentar uma tremulação na superfície lunar é explicada pelo fato de que a mesma foi guardada dobrada dentro do módulo lunar. Por isso a sensação de que se esta tremulando em imagens tiradas na lua, o que na verdade a mesma esta apenas amassada.



A idéia de que não aparecem estrelas ao fundo porque tudo não passou de uma gravação feita em estúdio também não se sustenta. Deve-se salientar que o ano era 1969, e hoje, um simples laptop, possui muito mais tecnologia do que a que colocou o homem na lua, logo não devemos esperar super imagens.

A exploração espacial abriu caminho a uma nova era da tecnologia e do conhecimento científico como um todo, e inúmeras são as aplicações práticas na vida diária. Coisas como: GPS (sistema de posicionamento global), satélites orbitando o planeta e enviando informação, previsões climáticas, desenvolvimento da fotografia digital, forno de microondas, computadores com menor tamanho, certos tipos de alimentos, dentre muitas outras coisas.

## 5. Considerações Finais

Diante de todo o conteúdo que foi apresentado, é fácil entender e desmistificar que o homem foi de fato a lua, todas as hipóteses levantadas sobre a viagem à lua ser uma farsa, foi totalmente explicada e refutada deixando clara a ida do homem a lua e a importância da exploração espacial. O fato de enviar um foguete ao espaço, e posteriormente um ser humano, possibilitou incríveis mudanças em nossas vidas, coisas que vão desde aparatos tecnológicos de alto custo e necessidade (como os satélites para comunicação) a coisas simples, situadas em nossas casas, como o macarrão instantâneo que consumimos!

E esse é um dos grandes motivos para se explorar o espaço: ele possibilita que novas tecnologias sejam criadas e que conseqüentemente melhorem nossas vidas. Já realizamos nosso sonho de ir à lua, e hoje, se planeja uma viagem tripulada a Marte! A terra é um corpo celeste como incontáveis outros corpos que se situam na imensidão do Cosmo, e é a única conhecida por abrigar vida, graças as condições e recursos aqui existentes. Obviamente tais recursos são limitados, e dada a situação e o rumo que colocamos nosso planeta, não é tolice imaginar habitar outro lugar!

Mais que isso, a exploração espacial é algo que alimenta a imaginação humana. O céu noturno inspirou o homem a alcançar as estrelas, e nós precisamos continuar a viagem que eles começaram.

## 6. Referências

BANDEIRA, E. G. S. Por que o homem não voltou mais a lua? Disponível em: <<http://astronomiareal.blogspot.com.br/2016/12/por-que-o-homem-nao-voltou-mais-lua.html>>. Acesso em, 28 de janeiro de 2017.

OBSERVATÓRIO NACIONAL. **Cosmologia: Da Origem ao Fim do Universo**. Rio de Janeiro, 2015. Disponível em <http://www.fisica.net/giovane/astro/Modulo1/cosmologia-antiga.htm>. Acesso em, 28 de janeiro de 2015.

APOLLO 11. In: WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. Flórida: Wikimedia Foundation, 2016. Disponível em: <[https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Apollo\\_11&oldid=47531887](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Apollo_11&oldid=47531887)>. Acesso em: 30 jan. 2017.

[AEB, Programa Nacional de Atividades Espaciais: PNAE : 2012 – 2021 / Agência Espacial Brasileira. Brasília : Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, Agência Espacial Brasileira, 2012](#)