**A CORRIDA ESPACIAL**



Estados Unidos e União Soviética disputavam a supremacia até no espaço

Em 1945, havia uma disputa entre os Estados Unidos e a União Soviética pelo domínio da política e economia mundial. No fim dos anos 1950, essa competição extrapolou os limites do próprio planeta [Terra](https://www.infoescola.com/sistema-solar/terra/) e o espaço virou cenário das disputas entre os dois blocos. Foi a chamada **Corrida Espacial**, que teve início em 4 de outubro de 1957, quando os soviéticos lançaram o primeiro satélite artificial do planeta, o [Sputnik](https://www.infoescola.com/astronomia/satelites-sputnik/), que em português significa “viajante”.

O lançamento do Sputnik foi também a primeira vez em que um objeto criado por humanos foi colocado em órbita. O satélite funcionou por 22 dias antes de suas baterias acabarem e sua finalidade era pouco relevante, visto que era a de transmitir um sinal de rádio amador que poderia ser ouvido como um “bip” em qualquer parte do mundo. Ainda assim, foi o suficiente para preocupar os Estados Unidos, que não queriam ficar atrás dos soviéticos e em 31 de janeiro do ano seguinte, lançaram seu próprio satélite, o Explorer I.

Os soviéticos construíram então o Sputnik 2 e nele lançaram a cadela Laika, o primeiro ser vivo a orbitar a Terra a bordo do foguete soviético, em novembro de 1957.

|  |
| --- |
| A temperatura e a umidade da cápsula do Sputnik 2 aumentaram muito após o lançamento do foguete. De cinco a sete horas depois do lançamento, os soviéticos não receberam mais nenhum sinal de vida de Laika. Anteriormente, acreditava-se que Laika havia sobrevivido por pelo menos quatro dias no espaço - ou até uma semana, quando o foguete parou de enviar sinais à Terra. Mesmo tendo sobrevivido por poucas horas, a contribuição de Laika foi enorme para a ciência espacial, provando que um organismo vivo poderia tolerar bastante tempo no espaço, a uma gravidade zero.  Isso permitiu que seres humanos fossem mais tarde enviados em missões espaciais.  O Sputnik 2 deu 2.570 voltas ao redor da Terra e queimou na atmosfera do planeta, em 4 de abril de 1958. |

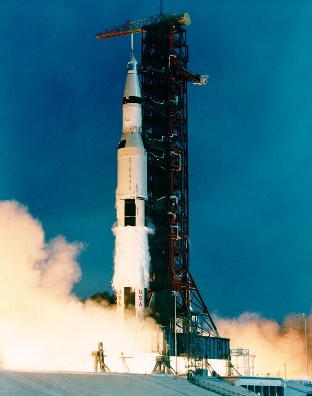
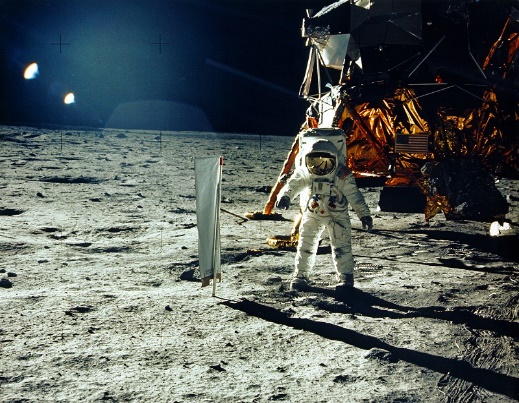
Os soviéticos saíram mais uma vez à frente em 1959, quando lançaram a Luna 2, primeira sonda espacial a atingir a Lua. Em abril de 1961, o soviético [Yuri Gagarin](https://www.infoescola.com/biografias/yuri-gagarin/) foi o primeiro homem a orbitar a Terra, na nave espacial Vostok 1.



“A Terra é azul”. Yuri Gagarin

O presidente John F. Kennedy anunciou, em 1961, que os Estados Unidos levariam o homem à Lua antes do fim da década e a NASA lançou o [Projeto Apollo](https://www.infoescola.com/exploracao-espacial/programa-apollo/) com esse objetivo. Ao longo da década, um conjunto de expedições foi realizado e em 16 de julho de 1969, a nave espacial Apollo 11 foi lançada, atingindo solo lunar quatro dias depois. Às 17h17 (horário de Brasília) do dia 20 de julho de 1969, chegava à base da NASA a notícia de que [Neil Armstrong](https://www.infoescola.com/biografias/neil-armstrong/) (comandante) e Edwin Aldrin (piloto do modulo lunar) haviam pisado na Lua. O terceiro tripulante da Apollo 11, Michael Collins, permaneceu no módulo de comando, do qual era piloto.

É de Armstrong a famosa frase **“um pequeno passo para um homem, um grande passo para a humanidade”**. Com a chegada à Lua, os Estados Unidos ganhavam a Corrida Espacial.

Saturno V Neil Armstrong /Michael Collins/ Edwin Aldrin Edwin "Buzz" Aldrin, da Apollo 11 na Lua. Foto: NASA.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de série** | **Missão** | **Data de lançamento** | **Notas** |
| SA-501 | [Apollo 4](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_4) | 9 de novembro de 1967 | Primeiro voo de teste |
| SA-502 | [Apollo 6](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_6) | 4 de abril de 1968 | Segundo voo de teste |
| SA-503 | [Apollo 8](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_8) | 21 de dezembro de 1968 | Primeiro voo tripulado do Saturno V e da órbita lunar |
| SA-504 | [Apollo 9](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_9) | 3 de março de 1969 | Testes do [módulo lunar](https://pt.wikipedia.org/wiki/M%C3%B3dulo_lunar) (LM) na [órbita da Terra](https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%93rbita_da_Terra) |
| SA-505 | [Apollo 10](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_10) | 18 de maio de 1969 | Testes do módulo lunar (LM) na órbita lunar |
| SA-506 | [Apollo 11](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_11) | 16 de julho de 1969 | Primeira Alunissagem tripulada |
| SA-507 | [Apollo 12](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_12) | 14 de novembro de 1969 | Alunissagem do [Surveyor 3](https://pt.wikipedia.org/wiki/Surveyor_3) (3ªsonda não tripulada na Lua, amostras de solo) |
| SA-508 | [Apollo 13](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_13) | 11 de abril de 1970 | Alunissagem abortada |
| SA-509 | [Apollo 14](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_14) | 31 de janeiro de 1971 | Alunissagem perto da cratera [Fra Mauro](https://pt.wikipedia.org/wiki/Fra_Mauro_(Lua)) |
| SA-510 | [Apollo 15](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_15) | 26 de julho de 1971 | Levou o primeiro [jipe lunar](https://pt.wikipedia.org/wiki/Lunar_Roving_Vehicle) |
| SA-511 | [Apollo 16](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_16) | 16 de abril de 1972 | Alunissagem nos altos de Descartes |
| SA-512 | [Apollo 17](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_17) | 6 de dezembro de 1972 | Primeiro e único lançamento noturno, Final do programa Apollo |

Doze pessoas diferentes já **caminharam sobre a Lua**, com o primeiro tendo sido [Neil Armstrong](https://pt.wikipedia.org/wiki/Neil_Armstrong) e o último [Eugene Cernan](https://pt.wikipedia.org/wiki/Eugene_Cernan). Todas as [alunissagens](https://pt.wikipedia.org/wiki/Alunissagem) tripuladas ocorreram entre julho de 1969 e dezembro de 1972 como parte do [Programa Apollo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa_Apollo).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Astronauta** | | **Idade** | **Missão** | **Data da** [**AEV**](https://pt.wikipedia.org/wiki/Atividade_extraveicular)  **Atividade extra veicular** | **Duração da AEV** | **Serviço** |
| **1** | [Neil Armstrong pose.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Neil_Armstrong_pose.jpg) | [Neil Armstrong](https://pt.wikipedia.org/wiki/Neil_Armstrong) | 38 anos, 11 meses, 15 dias | [Apollo 11](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_11) | [21 de julho](https://pt.wikipedia.org/wiki/21_de_julho) de [1969](https://pt.wikipedia.org/wiki/1969) | 2 horas, 31 minutos | [NASA](https://pt.wikipedia.org/wiki/NASA) Civil |
| **2** | [Buzz Aldrin (S69-31743).jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Buzz_Aldrin_(S69-31743).jpg) | [Buzz Aldrin](https://pt.wikipedia.org/wiki/Buzz_Aldrin) | 39 anos, 6 meses | [Apollo 11](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_11) | [21 de julho](https://pt.wikipedia.org/wiki/21_de_julho) de [1969](https://pt.wikipedia.org/wiki/1969) | 2 horas, 31 minutos | [Força Aérea](https://pt.wikipedia.org/wiki/For%C3%A7a_A%C3%A9rea_dos_Estados_Unidos) |
| **3** | [Conrad-c.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Conrad-c.jpg) | [Pete Conrad](https://pt.wikipedia.org/wiki/Pete_Conrad) | 39 anos, 5 meses, 17 dias | [Apollo 12](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_12) | [19 de novembro](https://pt.wikipedia.org/wiki/19_de_novembro) de [1969](https://pt.wikipedia.org/wiki/1969) | 7 horas, 45 minutos | [Marinha](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marinha_dos_Estados_Unidos) |
| **4** | [Alan Bean NASA portrait (S69-38859).jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Alan_Bean_NASA_portrait_(S69-38859).jpg) | [Alan Bean](https://pt.wikipedia.org/wiki/Alan_Bean) | 37 anos, 8 meses, 4 dias | [Apollo 12](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_12) | [19 de novembro](https://pt.wikipedia.org/wiki/19_de_novembro) de [1969](https://pt.wikipedia.org/wiki/1969) | 7 horas, 45 minutos | [Marinha](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marinha_dos_Estados_Unidos) |
| **5** | [Alan Shepard Apollo 14 (cropped).jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Alan_Shepard_Apollo_14_(cropped).jpg) | [Alan Shepard](https://pt.wikipedia.org/wiki/Alan_Shepard) | 47 anos, 2 meses, 18 dias | [Apollo 14](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_14) | [5](https://pt.wikipedia.org/wiki/5_de_fevereiro)–[6 de fevereiro](https://pt.wikipedia.org/wiki/6_de_fevereiro) de [1971](https://pt.wikipedia.org/wiki/1971) | 9 horas, 21 minutos | [Marinha](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marinha_dos_Estados_Unidos) |
| **6** | [Edgar Dean Mitchell.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Edgar_Dean_Mitchell.jpg) | [Edgar Mitchell](https://pt.wikipedia.org/wiki/Edgar_Mitchell) | 40 anos, 4 meses, 19 dias | [Apollo 14](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_14) | [5](https://pt.wikipedia.org/wiki/5_de_fevereiro)–[6 de fevereiro](https://pt.wikipedia.org/wiki/6_de_fevereiro) de [1971](https://pt.wikipedia.org/wiki/1971) | 9 horas, 21 minutos | [Marinha](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marinha_dos_Estados_Unidos) |
| **7** | [Dave Scott Apollo 15 CDR.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Dave_Scott_Apollo_15_CDR.jpg) | [David Scott](https://pt.wikipedia.org/wiki/David_Scott) | 39 anos, 1 mês, 25 dias | [Apollo 15](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_15) | [31](https://pt.wikipedia.org/wiki/31_de_agosto)–[2 de agosto](https://pt.wikipedia.org/wiki/2_de_agosto) de [1971](https://pt.wikipedia.org/wiki/1971) | 19 horas, 3 minutos | [Força Aérea](https://pt.wikipedia.org/wiki/For%C3%A7a_A%C3%A9rea_dos_Estados_Unidos) |
| **8** | [Jim Irwin Apollo 15 LMP.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Jim_Irwin_Apollo_15_LMP.jpg) | [James Irwin](https://pt.wikipedia.org/wiki/James_Irwin) | 41 anos, 4 meses, 14 dias | [Apollo 15](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_15) | [31](https://pt.wikipedia.org/wiki/31_de_agosto)–[2 de agosto](https://pt.wikipedia.org/wiki/2_de_agosto) de [1971](https://pt.wikipedia.org/wiki/1971) | 18 horas, 33 minutos | [Força Aérea](https://pt.wikipedia.org/wiki/For%C3%A7a_A%C3%A9rea_dos_Estados_Unidos) |
| **9** | [Astronaut John W. Young (1971).jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Astronaut_John_W._Young_(1971).jpg) | [John Young](https://pt.wikipedia.org/wiki/John_Young) | 41 anos, 6 meses, 28 dias | [Apollo 16](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_16) | [21](https://pt.wikipedia.org/wiki/21_de_abril)–[23 de abril](https://pt.wikipedia.org/wiki/23_de_abril) de [1977](https://pt.wikipedia.org/wiki/1977) | 20 horas, 14 minutos | [Marinha](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marinha_dos_Estados_Unidos) |
| **10** | [Official NASA portrait Charles Moss Duke Jr.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Official_NASA_portrait_Charles_Moss_Duke_Jr.jpg) | [Charles Duke](https://pt.wikipedia.org/wiki/Charles_Duke) | 36 anos, 6 meses, 18 dias | [Apollo 16](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_16) | [21](https://pt.wikipedia.org/wiki/21_de_abril)–[23 de abril](https://pt.wikipedia.org/wiki/23_de_abril) de [1977](https://pt.wikipedia.org/wiki/1977) | 20 horas, 14 minutos | [Força Aérea](https://pt.wikipedia.org/wiki/For%C3%A7a_A%C3%A9rea_dos_Estados_Unidos) |
| **11** | [Cernan s71-51308.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Cernan_s71-51308.jpg) | [Eugene Cernan](https://pt.wikipedia.org/wiki/Eugene_Cernan) | 38 anos, 9 meses, 7 dias | [Apollo 17](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_17) | [11](https://pt.wikipedia.org/wiki/11_de_dezembro)–[14 de dezembro](https://pt.wikipedia.org/wiki/14_de_dezembro) de [1985](https://pt.wikipedia.org/wiki/1985) | 22 horas, 2 minutos | [Marinha](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marinha_dos_Estados_Unidos) |
| **12** | [Harrison Schmitt.jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Harrison_Schmitt.jpg) | [Harrison Schmitt](https://pt.wikipedia.org/wiki/Harrison_Schmitt) | 37 anos, 5 meses, 8 dias | [Apollo 17](https://pt.wikipedia.org/wiki/Apollo_17) | [11](https://pt.wikipedia.org/wiki/11_de_dezembro)–[14 de dezembro](https://pt.wikipedia.org/wiki/14_de_dezembro) de [1985](https://pt.wikipedia.org/wiki/1985) | 22 horas, 2 minutos | [NASA](https://pt.wikipedia.org/wiki/NASA) Civil |