

# MISSÃO ESPAÇO

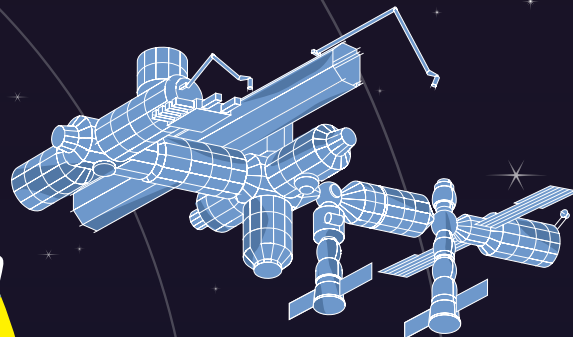
**EXPOSIÇÃO**  
**2023-2024**

[www.pavconhecimento.pt](http://www.pavconhecimento.pt)  
[www.cienciaviva.pt](http://www.cienciaviva.pt)

**PAVILHÃO DO  
CONHECIMENTO**  
CENTRO CIÊNCIA VIVA

## GRAVIDADE

É a força de atração entre corpos com massa, que resulta da interação gravitacional. O seu efeito sente-se de variadas formas. Cada vez que voltamos ao chão depois de um salto é a força da gravidade da Terra que atua sobre nós. Também afeta a luz, permitindo que objetos massivos como estrelas de neutrões sejam usados como lentes na astrofísica.



## COOPERAÇÃO INTERNACIONAL ESPACIAL

A investigação e exploração espacial são tarefas complexas. O Espaço é como uma fronteira humana cuja exploração deve ser uma avenida para a cooperação internacional.

## ESTAÇÃO ESPACIAL INTERNACIONAL

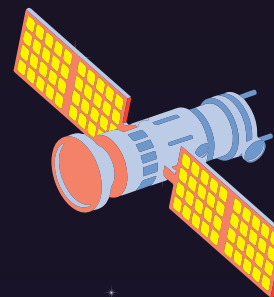
É a maior estrutura espacial já criada pelo ser humano e o terceiro objeto mais brilhante no céu noturno. É habitada desde 2000, com astronautas que observam 16 amanheceres por dia.

## TREINO DE ASTRONAUTAS

O ser humano não nasceu para viver no Espaço. Os astronautas têm de passar por treinos rigorosos que os preparam para o ambiente de microgravidade, para as necessidades da habitação espacial e para os percalços inesperados.

## FOGUETÕES

São a melhor forma para viajar no Espaço. Os foguetões utilizam energia de reações químicas ou elétricas para a sua propulsão no vácuo.



## COMUNICAÇÕES NO ESPAÇO

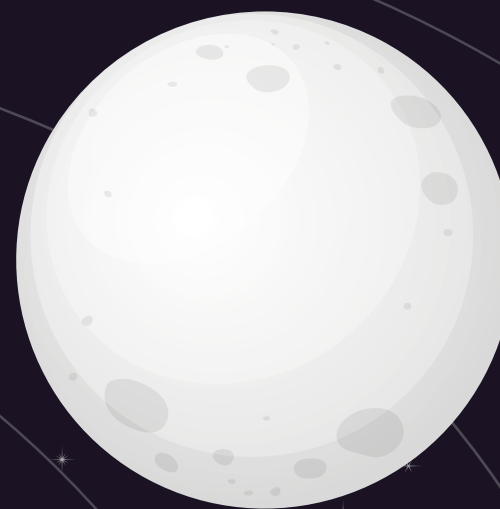
O ser humano comunica entre si através de ondas sonoras ou eletromagnéticas (mais rápidas que as sonoras). A velocidade da propagação das ondas eletromagnéticas é adequada para a comunicação entre todos os habitantes do planeta. No entanto, para o Espaço requer algumas adaptações.

## CORPO HUMANO NO ESPAÇO

O ambiente de microgravidade e radiação gera várias alterações no corpo, desde o enfraquecimento dos músculos a problemas de visão. Alguns destes problemas são tratados com exercícios, mas, para outros, os cientistas ainda investigam medidas de mitigação.

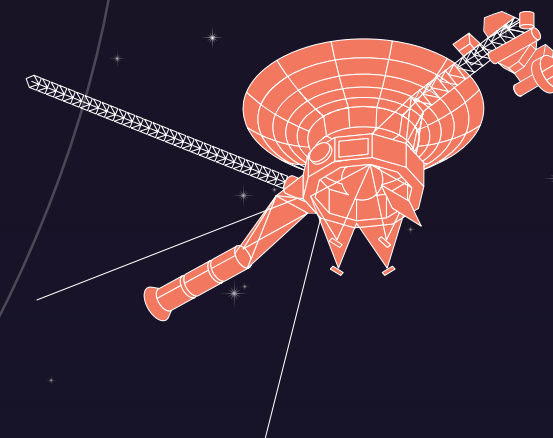
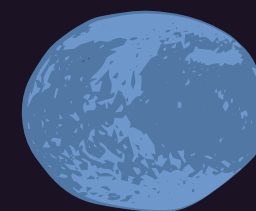
## LUA

É o único satélite natural da Terra e o quinto maior satélite do Sistema Solar. Terá tido origem numa colisão entre a Terra e Theia (antigo planeta do tamanho de Marte).



## ASTEROIDES

São essencialmente pedaços de rocha que podem ter desde poucos metros a centenas de quilómetros de diâmetro. A maioria orbita o Sol numa região localizada entre Marte e Júpiter chamada cinturão de asteroides.



## PÁLIDO PONTO AZUL

É uma fotografia da Terra tirada pela sonda Voyager 1, em 1990, a 6.000.000.000 km. Mostra o nosso planeta como um pequeno ponto pálido na vastidão do Espaço, realçando a sua fragilidade no universo.