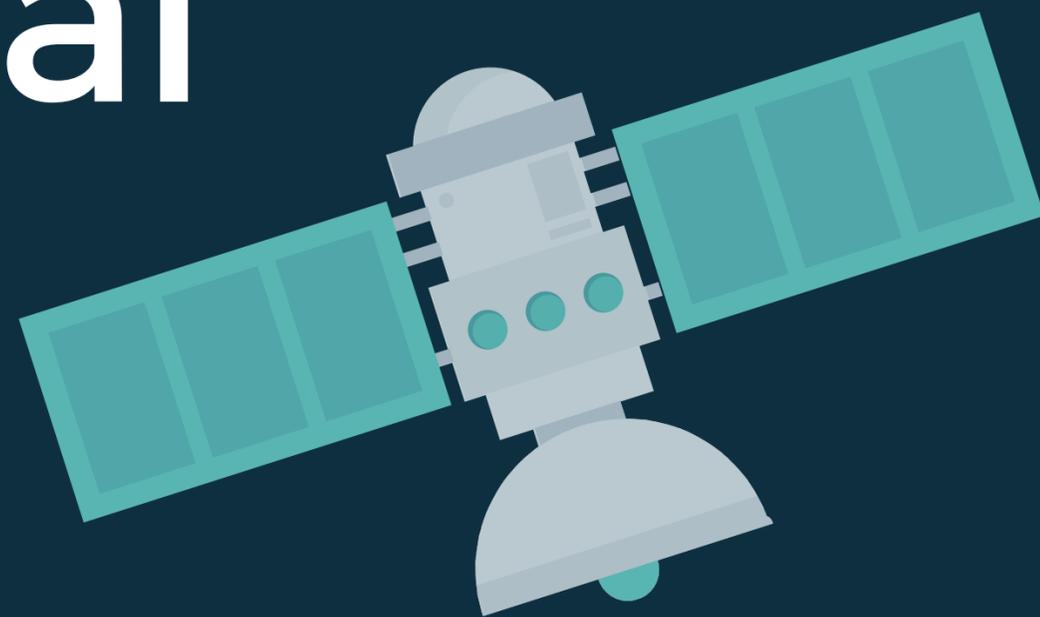




RAEGEIAz

Apresenta:

# Lixo Espacial





# O que é lixo espacial?

## Introdução

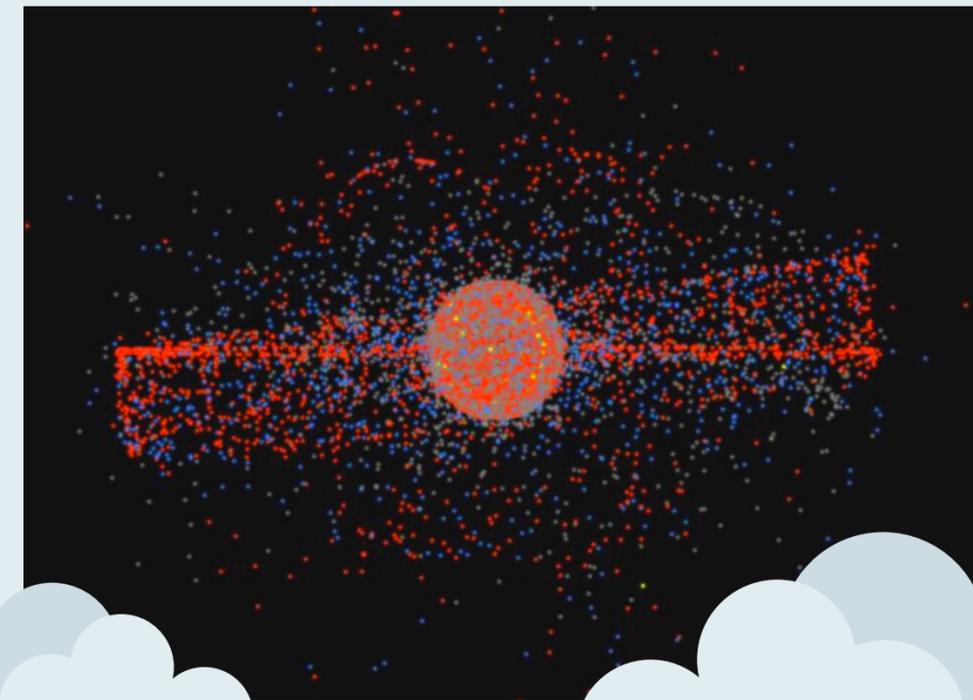
O lixo espacial é designado por todos os objetos criados pelo ser humano, que se encontram em órbita da Terra mas que já não desempenham nenhuma função útil.

# A evolução ao longo dos anos:



**1957**

Primeiro lançamento de satélite



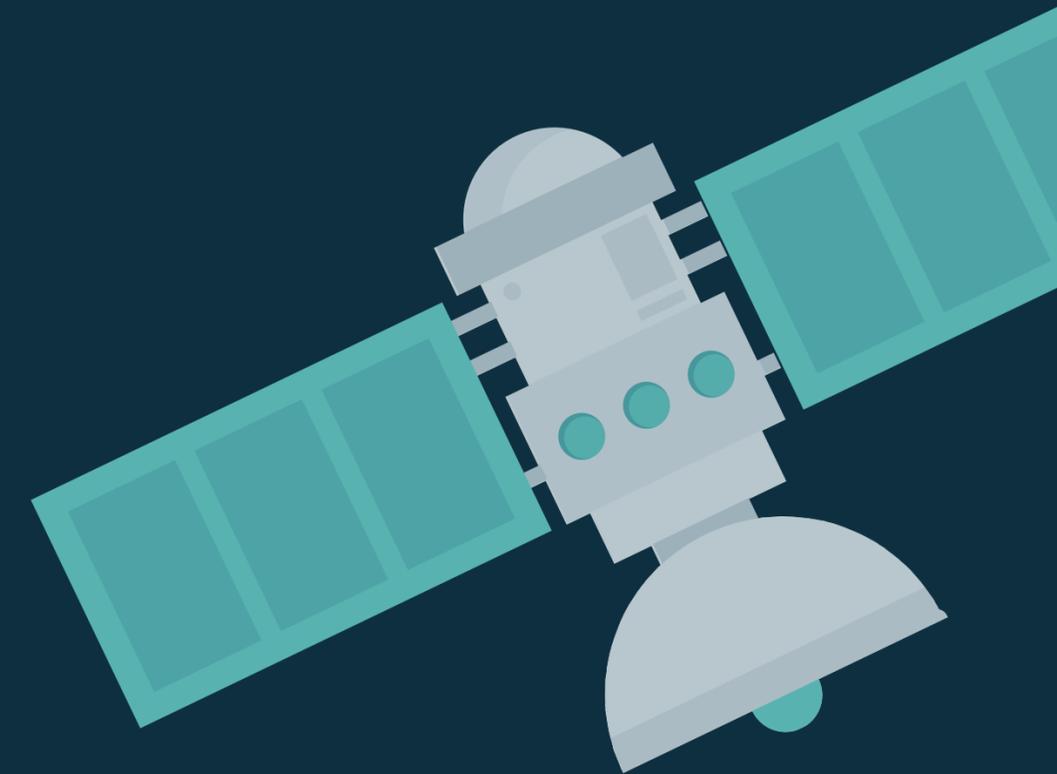
**2021**

Cerca de 7630 satélites



ESTATÍSTICAS DE NOVEMBRO DE 2021

**Número de satélites  
no Espaço:  
7630**



# Satélites em órbita da Terra: Operacionais vs. Inativos

1 ponto  $\approx$  10 satélites

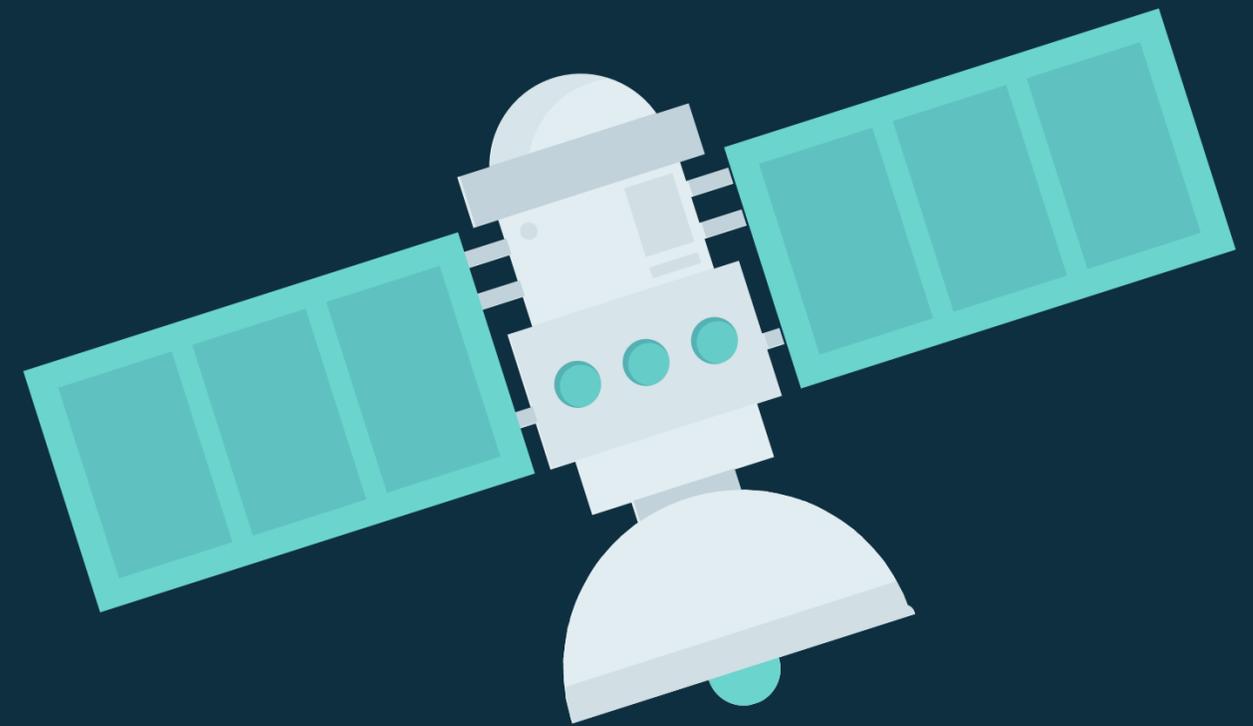
Inativos: 2930

Operacional: 4700



Número de objetos de "lixo"  
regularmente rastreados por  
Redes de Vigilância Espacial:

**29.600**





# 9600 toneladas

DE OBJETOS ESPACIAIS EM  
ÓRBITA DA TERRA



# RAEGEIAz TV



## JÁ A SEGUIR:

**EUSST - O programa de monitorização de lixo espacial da Europa**

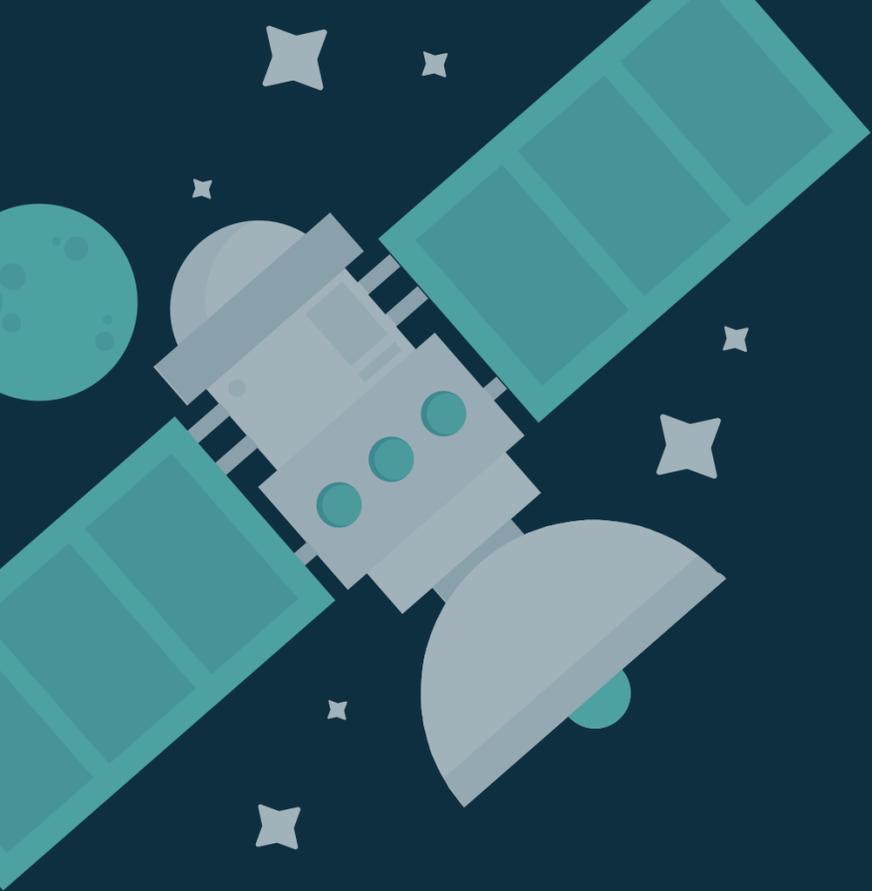
[www.raege-az.pt](http://www.raege-az.pt)  
[@raege.az](https://www.instagram.com/raege.az)

A stylized space-themed illustration on a dark teal background. In the top left is a large teal moon with smaller circles representing craters. To its right is a satellite with two solar panels and a dish antenna. Further right is a large planet with a prominent teal ring system. In the bottom right corner, a teal rocket is shown ascending, leaving a greyish trail behind it. Scattered throughout the scene are several white, four-pointed starburst shapes of varying sizes.

# EUSST

EUropean Space Surveillance & Tracking

O programa de monitorização de  
lixo espacial da Europa!



# COMO TRAVAR ESTE PROBLEMA



## REDUZIR

Enviar para órbita apenas os satélites que consideramos **MESMO** importantes!



## REUTILIZAR

Trazer de volta à Terra peças que se vão perdendo durante o lançamento de novos satélites!



## RECICLAR

Recolher o lixo espacial!



# AGENDA

## Uma Visita!



[geral.sma@a-raege-az.pt](mailto:geral.sma@a-raege-az.pt)

# E FICA A CONHECER

## A RAEGE-Az!