

# Tipos de Satélite



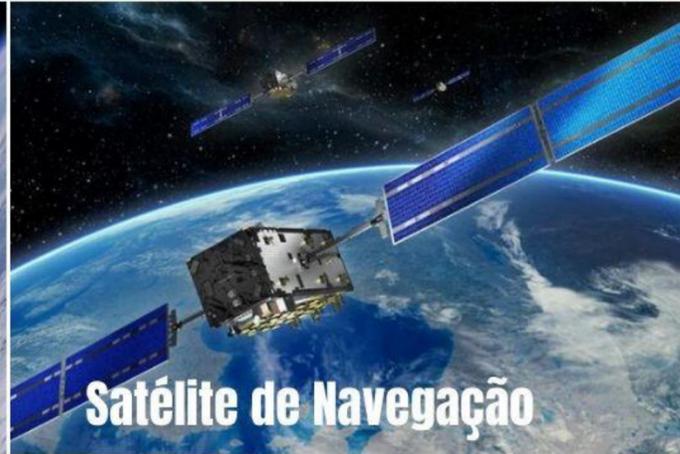
Satélite de Exploração



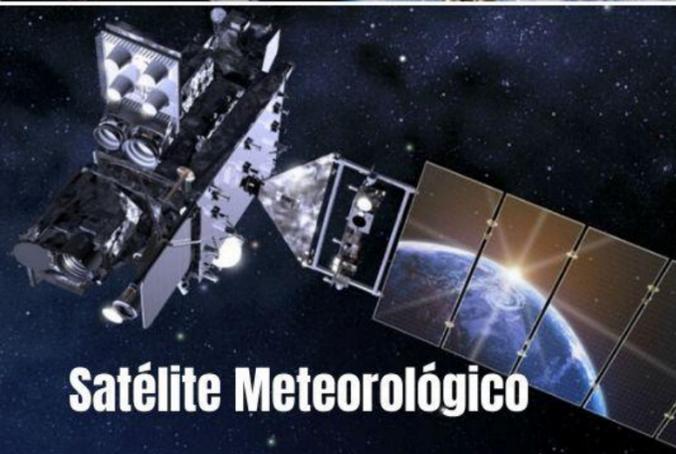
Satélite de Observação



Satélite de Comunicação



Satélite de Navegação



Satélite Meteorológico



Satélite Militar

Com o intuito de explorar o universo, a humanidade criou os satélites artificiais que são corpos lançados no espaço por meio de foguetes destituídos de tripulação. Sua finalidade era a de orbitar em planetas, no Sol, em outros satélites e visar o aprofundamento de estudos e descobertas do sistema solar.

Os satélites podem ser observados a olho nu do planeta Terra. O primeiro lançamento de um veículo espacial construído pelo homem se deu no contexto da **Guerra Fria** e esse período ficou conhecido como **“Corrida Espacial”**, liderada pelas potências Estados Unidos x União Soviética, no século XX.

Os primeiros lançamentos durante a corrida espacial foram: em 4 de Outubro de 1957, o satélite russo **Sputnik I** foi enviado, e em 3 de Novembro do mesmo ano, foi lançado uma segunda versão sua. Meses depois, em 31 de Janeiro do ano seguinte, os Estados Unidos lançam seu primeiro satélite, o **Explorer I**. No entanto, o Brasil só veio a enviar seu primeiro satélite artificial no ano de 1993, denominado **“Satélite de Coleta de Dados” (SCD-1)**





- Esses satélites têm por função realizar pesquisas sobre o universo e o sistema solar. Trabalho esse realizado por meio de telescópios, instrumentos de observação astronômica, sendo o **Telescópio Espacial Hubble**, o mais conhecido.

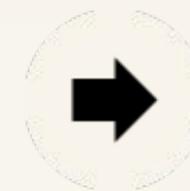
- Esses satélites são utilizados para a criação de mapas e observações do meio ambiente terrestre, eles monitoram sobretudo o Planeta Terra, por exemplo, os satélites da série **Landsat**.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria da Educação*



Coordenadoria da Educação em  
Tempo Integral - COETI / SEDUC





- Esses satélites são utilizados para os meios de comunicação e telecomunicações, de forma a enviar os sinais de televisão, rádio, telefonia e internet, por exemplo, os da série **Brasilsat**.



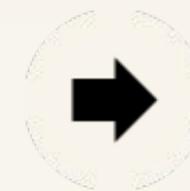
- Esses satélites são utilizados por diversas embarcações, substituindo a bússola, por exemplo os da série **Inmarsat** (Satélite Marítimo Internacional). Observe que o Sistema de Posicionamento Global, GPS, utiliza os satélites artificiais.

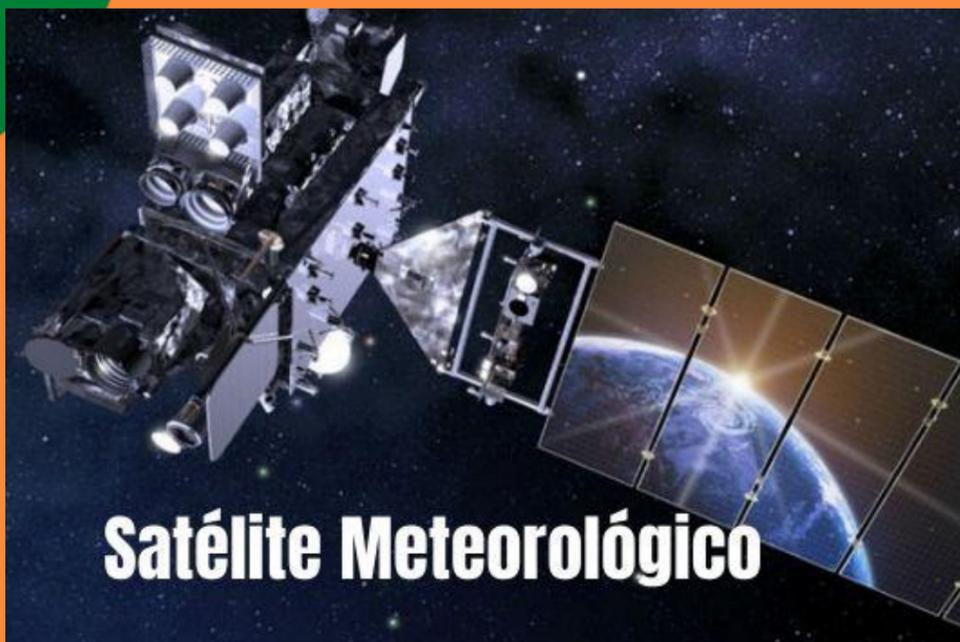


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria da Educação*



Coordenadoria da Educação em  
Tempo Integral - COETI / SEDUC





- Esses satélites são utilizados para monitorar o tempo e o clima do Planeta Terra, por exemplo, os da série **Meteosat**.



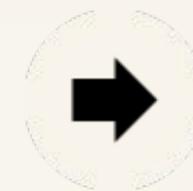
- Esses satélites são utilizados para estratégia militar, ou seja, para observar outros territórios, sendo também denominados de “Satélites Espiões”, por exemplo, o Programa de Suporte à Defesa “DSP”.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Educação*



**Coordenadoria da Educação em  
Tempo Integral - COETI / SEDUC**



# Agora é com você:

1. Os usos das tecnologias digitais de localização podem contribuir para a melhoria da vida em diversos lugares. Mas também podem ser utilizadas para a destruição. Como você explica isso? Cite exemplos.

2. Como você entende ser possível a precisão de localização nos dias atuais comparado com séculos atrás.

3. Pesquise e resuma a definição dos seguintes instrumentos: **quadrante, astrolábio, bússola, GPS, aerofotogrametria e satélite.**

4. Para uma melhor compreensão do contexto da **corrida espacial**, pesquise sobre a Guerra Fria e escreva, com suas palavras, um pequeno texto acerca do assunto.



“Nós somos feitos de poeira de estrelas”. (Carl Sagan).

**Bom trabalho!!**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria da Educação*

**#FOCO**  
*na Aprendizagem*

Coordenadoria da Educação em  
Tempo Integral - COETI / SEDUC

