

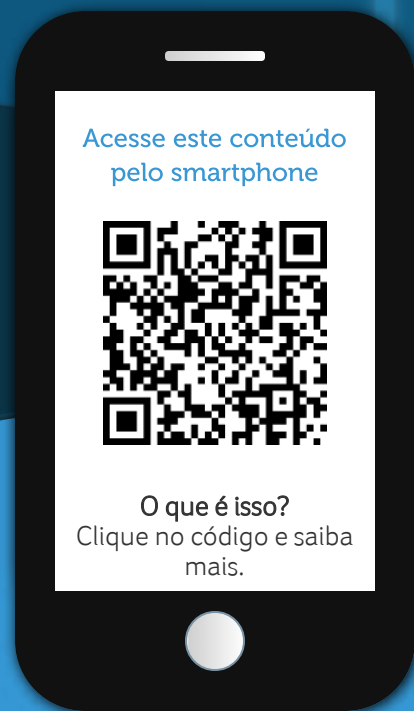


A+

A-

## Unidade 3

### Seção 3



# Sistemas de Telecomunicações





A+

A-



# Webaula 3

Sistemas de comunicação via satélite



Satélites são todos os corpos que orbitam em torno de outro corpo. Geralmente são classificados como:

Satélites  
naturais

Satélites  
artificiais

A Lua é o único satélite natural que orbita a Terra.





A+

A-




Especialmente na parte de pesquisas científicas, os satélites contribuem:

- Com as áreas de astronomia e astrofísica.
- Com as ciências da terra.
- Com a atmosfera e o clima.

Em relação aos satélites meteorológicos, é possível obter imagens da cobertura de nuvens, que são utilizadas para prever a possibilidade de frentes frias, geadas, furacões e chuvas.

A previsão destes fenômenos naturais é importante para a agricultura e, principalmente, para ajudar a reduzir o número de vítimas em desastres naturais (FRENZEL, 2013).



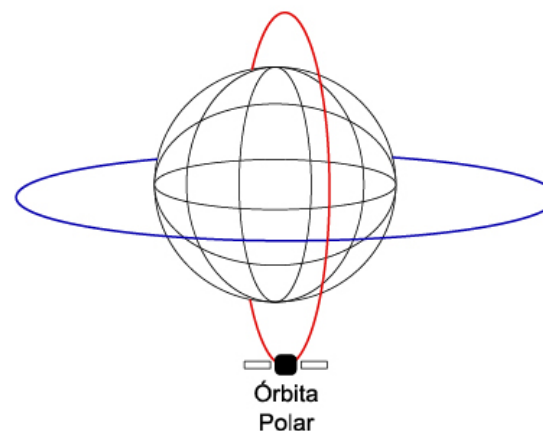
A detailed illustration of Earth from space, showing the Americas. Numerous satellites with solar panels are positioned along various orbital paths, represented by glowing blue lines. These orbits include circular paths at different altitudes and inclined paths that cross the equator at different angles. The background is a deep black space filled with distant stars.

O tipo de órbita na qual um satélite é colocado é definido principalmente em função da altitude, da inclinação e do **tipo de revolução**.

**Tipo de revolução**  
Período necessário para completar um percurso.

A órbita pode ser classificada como polar ou equatorial. Explore a galeria para informações sobre cada uma delas.

A órbita polar é paralela ao eixo da Terra e tem o propósito de percorrer a superfície do planeta sincronizada com o movimento da Terra em torno do Sol. Esta órbita também pode ser chamada de sol-síncrona, pois sempre cruza o equador na mesma hora local.



Fonte: elaborada pelo autor.



## Vídeo de encerramento



## Você já conhece o Saber?

Aqui você tem na palma da sua mão a **biblioteca digital** para sua **formação profissional**.

Estude no celular, tablet ou PC em qualquer hora e lugar sem pagar mais nada por isso.

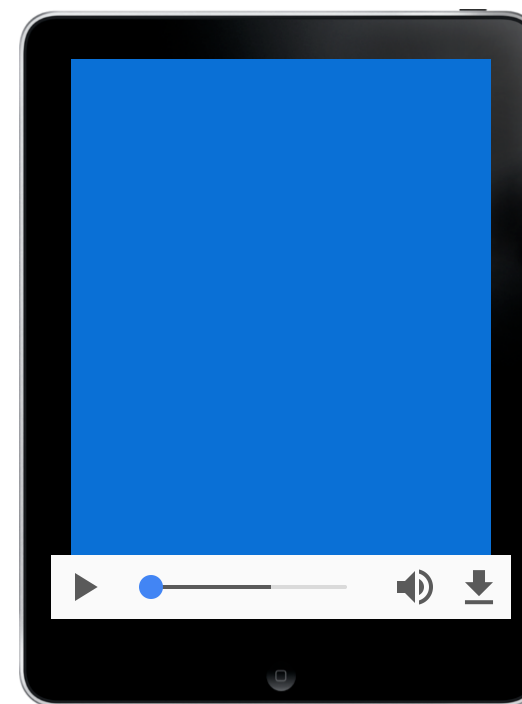
Mais de 450 livros com interatividade, vídeos, animações e jogos para você.



Android:  
<https://goo.gl/yAL2Mv>



iPhone e iPad - IOS:  
<https://goo.gl/OFWqcq>







Bons estudos!

