

# Dicas do Youtube

Caros estudantes,

Aqui vão algumas dicas de vídeos de ciências no YouTube.  
A maioria está em inglês mas com legendas em português.  
Explore também outros vídeos dos canais que vocês mais gostarem.

Abraços!  
Equipe de Física



## A telecinese é real?

[https://www.youtube.com/watch?v=Jq9D\\_HkQhAA&list=LL&index=727](https://www.youtube.com/watch?v=Jq9D_HkQhAA&list=LL&index=727)

Vídeo aborda, do ponto de vista científico, a possibilidade dos objetos serem movidos por uma pessoa sem interação física, isto é, apenas com o poder da mente.

*Ted Education*  
Legendas em português



## A história do nosso mundo em 18 min

<https://www.youtube.com/watch?v=yqc9zX04DXs>



Apoiado por ilustrações impressionantes, David Christian narra uma história completa do universo, do Big Bang à Internet, em fascinantes 18 minutos. Esta é a "Grande História": um olhar esclarecedor e amplo sobre a complexidade, a vida e a humanidade, contrastando com a nossa pequena parcela da linha do tempo cósmica.

*Ted*  
Legendas em português

## Eclipse solar total visto do espaço em 360°

<https://www.youtube.com/watch?v=E8D3kFfyoE>

Veja um eclipse solar total como nunca viu antes: de todos os ângulos, nesse vídeo em 360 graus.

*BBC News Brasil*  
Em português



## Primeiro voo da cápsula Crew Dragon | 30 de maio de 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=zY-nFR3pvw0>

O jornalista Salvador Nogueira e o engenheiro Lucas Fonseca narram o primeiro voo espacial tripulado a ser realizado a partir dos EUA desde a aposentadoria dos ônibus espaciais, em 2011. Também será o primeiro voo orbital tripulado de uma empresa privada, quando a SpaceX lançar os astronautas Doug Hurley e Bob Behnken rumo à Estação Espacial Internacional.



*Mensageiro sideral*  
Em português

## Como nós podemos construir uma base na Lua hoje?

<https://www.youtube.com/watch?v=NtQkz0aRDe8>

O incrível canal alemão *Kurzgesagt – In a Nutshell* explica através de motion graphics como os seres humanos poderiam construir uma base lunar e usá-la como ponto de partida para uma nova etapa da exploração espacial.

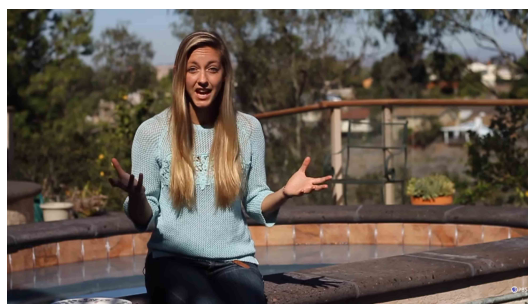


*Kurzgesagt – In a Nutshell*  
Legendas em português

## Loucos vórtices na piscina

<https://www.youtube.com/watch?v=pnbJEg9r1o8>

*Physics Girl* é um canal criado por Dianna Cowern que apresenta experimentos, demonstrações e novas descobertas interessantes da Física. Nesse episódio ela aborda a formação de estranhos vórtices na água da piscina em um dia ensolarado.



*Physics girl*  
Legendas em português

## Os lugares mais radioativos da Terra

<https://www.youtube.com/watch?v=TRL7o2kPqw0>

O canal *Veritasium* apresenta alguns dos lugares mais radioativos da Terra: Chernobyl, Fukushima, usinas nucleares, reatores de pesquisa, o Instituto Marie Curie, o apartamento de Einstein, minas de urânio ... Mas talvez você não imagine a forma mais perigosa de ser exposição.

*Veritasium*  
Legendas em português



## Quanta força podemos aplicar numa bola de golfe?

<https://www.youtube.com/watch?v=JT0wx27J9xs>

Nesse episódio o engenheiro de foguetes Destin constrói diversos experimentos para testar a elasticidade de uma bola de golfe até seu limite.

*Smarter every day*  
Legendas em português



## Equipe encontra planeta na zona habitável de uma estrela similar ao Sol | 05 de junho de 2020

[https://www.youtube.com/watch?v=lfPbo\\_ik5F4](https://www.youtube.com/watch?v=lfPbo_ik5F4)

Astrônomos do Instituto Max Planck anunciaram a descoberta de um exoplaneta que lembra de forma mais fiel até hoje as circunstâncias da Terra. Ele orbita uma estrela similar ao Sol e está localizado na zona habitável de sua estrela. O achado foi feito a partir de dados do telescópio Kepler, o primeiro satélite caçador de planetas da Nasa.

*Mensageiro Sideral*  
Português



## Fizemos um carro elétrico movido a pilhas AA!

<https://youtu.be/eP4IWLYtGoU>

Manual do mundo, o maior canal de ciência do Brasil, construiu um carrinho (que leva uma pessoa!!!) elétrico com motor de parafusadeira e bateria montada com pilhas AA. Confira o resultado!

*Manual do Mundo*  
Português



## Como você mede o tamanho do Universo?

<https://www.youtube.com/watch?v=QXfhGxZFcVE>



O canal *PBS Space Time* explora os confins do espaço, as possibilidades da ficção científica e qualquer outra coisa que você possa imaginar além do planeta Terra através da Astrofísica contemporânea.

*PBS Space Time*  
Legendas em português

## Por que as tampas de bueiro são redondas?

[https://www.youtube.com/watch?v=wDBb2\\_I-oC4&list=LL&index=687](https://www.youtube.com/watch?v=wDBb2_I-oC4&list=LL&index=687)



Por que a maioria das tampas de bueiro é redonda? É claro que facilita a rolagem e desliza no lugar em qualquer alinhamento. Mas há outra razão, mais convincente, envolvendo uma propriedade geométrica peculiar de círculos e outras formas. Marc Chamberland explica curvas de largura constante e o teorema de Barbier.

*Ted Education*  
Legendas em português