

Como os satélites conseguem observar a fotossíntese

Categories : [Geonotícia](#)

Os sensores a bordo dos satélites em órbita de nosso planeta estão cada vez mais avançados. Foi publicado recentemente um estudo que mostra como é possível usar satélites para medir o que está ocorrendo dentro das plantas na superfície do planeta.

Durante o processo de fotossíntese, as plantas emitem uma forma de luz invisível ao olho nu, mas detectável por satélites que orbitam a centenas de quilômetros acima da Terra. Os [cientistas da NASA desenvolveram um método](#) para transformar os dados coletados pelos satélites em um mapa que mostra com um nível de detalhe nunca antes visto os ciclos da vegetação do planeta.

Essas medições podem ajudar agricultores a melhorar suas técnicas de plantio e ajudar os ecologistas a entender melhor a vegetação global e os processos do ciclo de carbono.

Veja no vídeo abaixo como a vegetação do planeta parece pulsar ao longo do ano, aumentando e diminuindo o processo de fotossíntese de acordo com as estações do ano. O vídeo está em inglês, mas é possível habilitar as legendas em português clicando no ícone correspondente do YouTube.

Leia também

[A vegetação do planeta vista do espaço](#)

[A produção de alimentos vista do espaço](#)

[As florestas que perdemos nos últimos 30 anos](#)

[As mudanças das estações vistas do espaço](#)

[Um ano de fogo visto do espaço](#)

[A biomassa tropical vista do espaço](#)

[O déficit na produção de alimentos](#)