

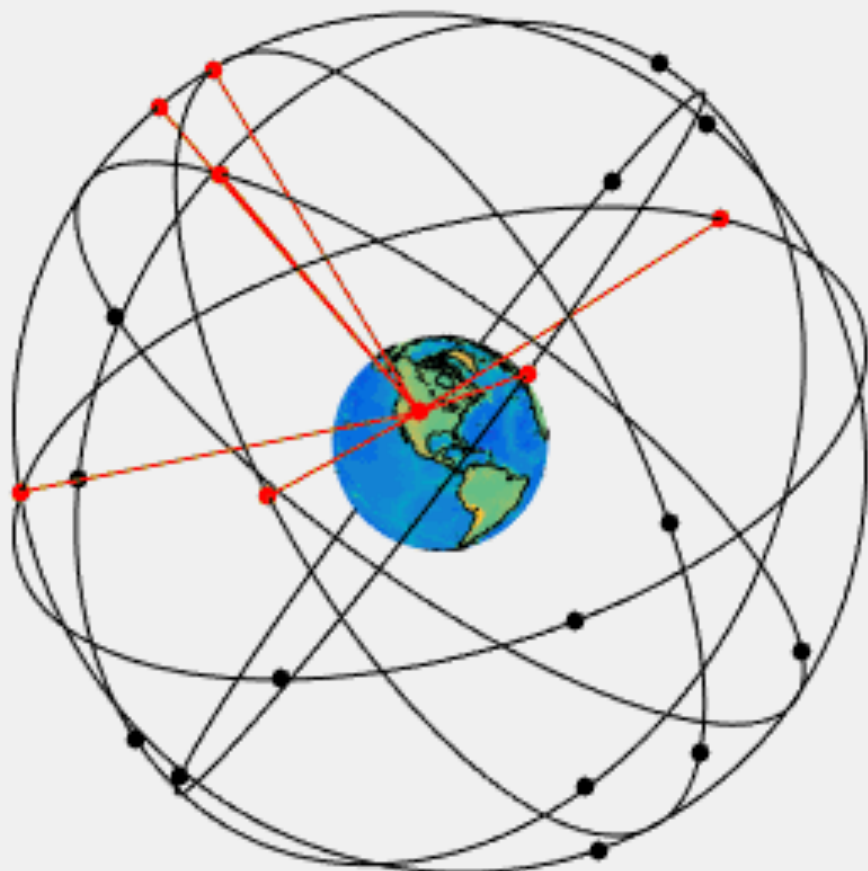
Será que esse efeito de dilatação temporal não se aplicaria somente às ondas eletromagnéticas? Teria mesmo relação com nossa percepção humana de tempo?

O efeito é sabidamente pequeno aqui na Terra, não dá para perceber facilmente quando viajamos de avião ou escalamos uma alta montanha.

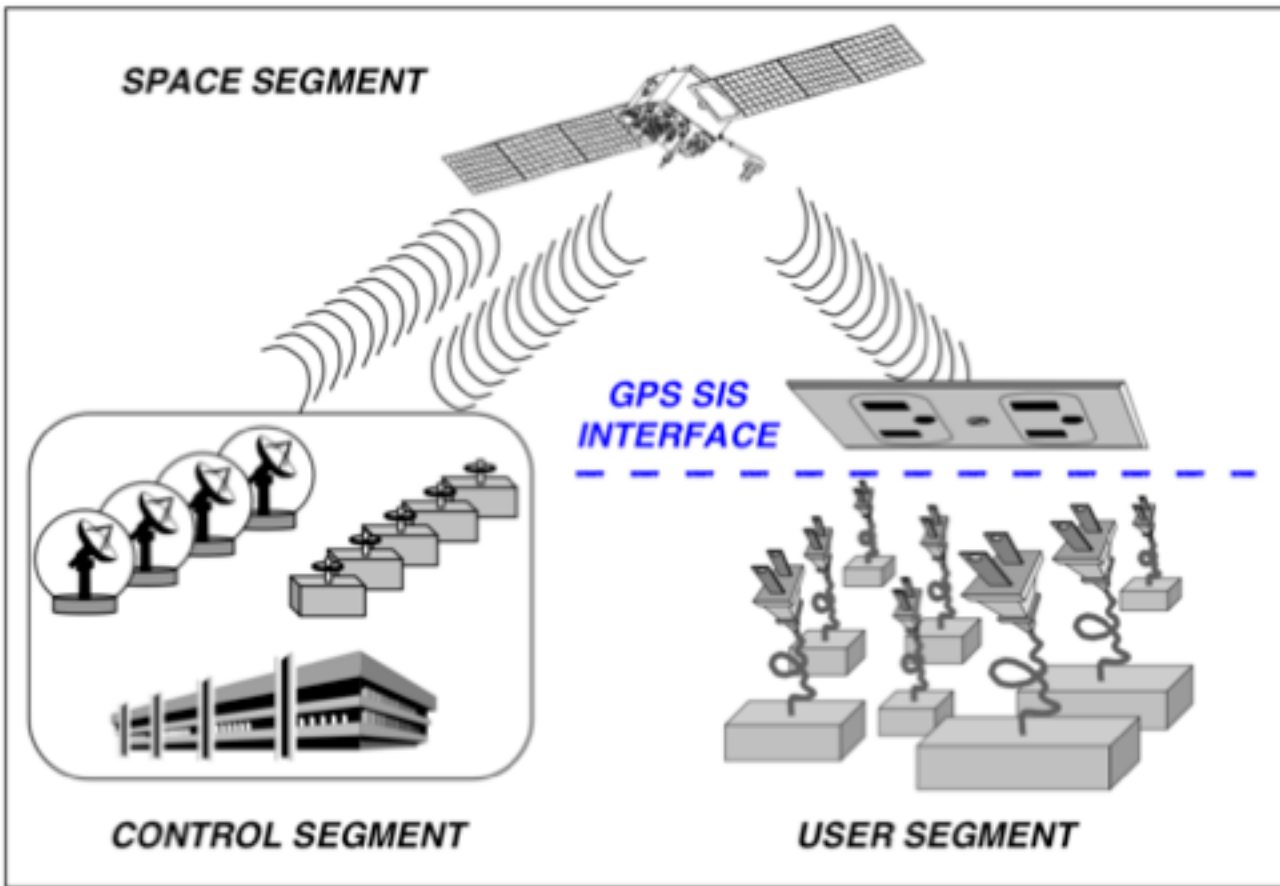
Mas quando alta precisão é necessária, o efeito é crucial. Precisa ser continuamente levado em consideração para o GPS e outros sistemas de navegação por satélite.

Relatividade Geral:

**E essa dilatação temporal teria impacto para
nosso cotidiano?**

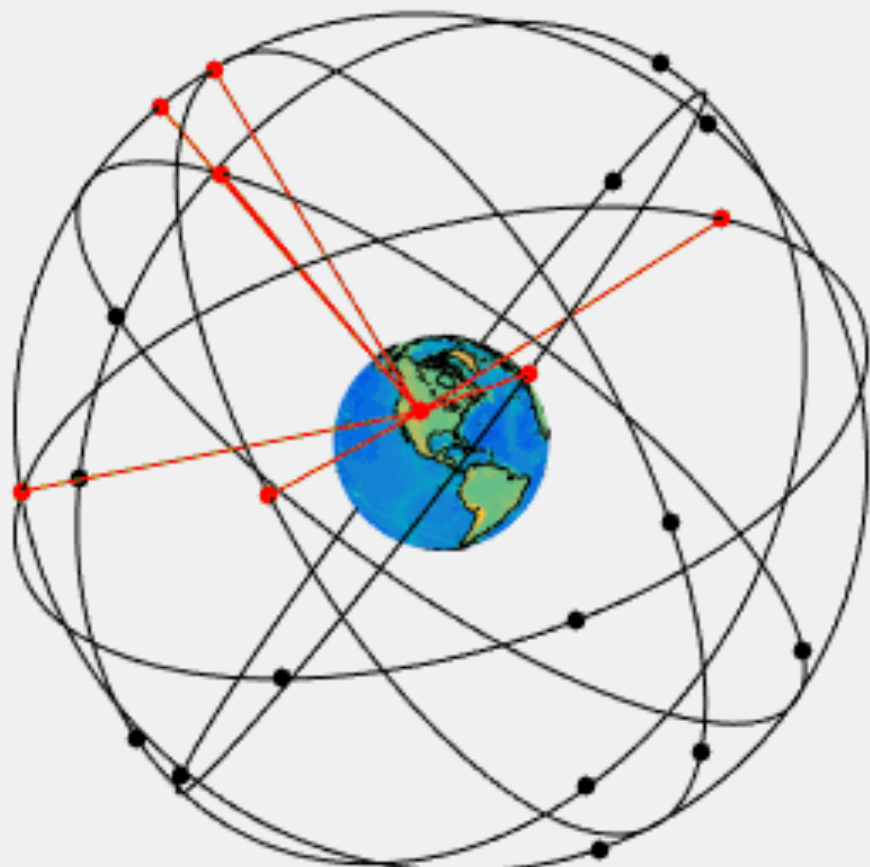


7 visible satellites



<https://www.gps.gov/technical/ps/2008-SPS-performance-standard.pdf>

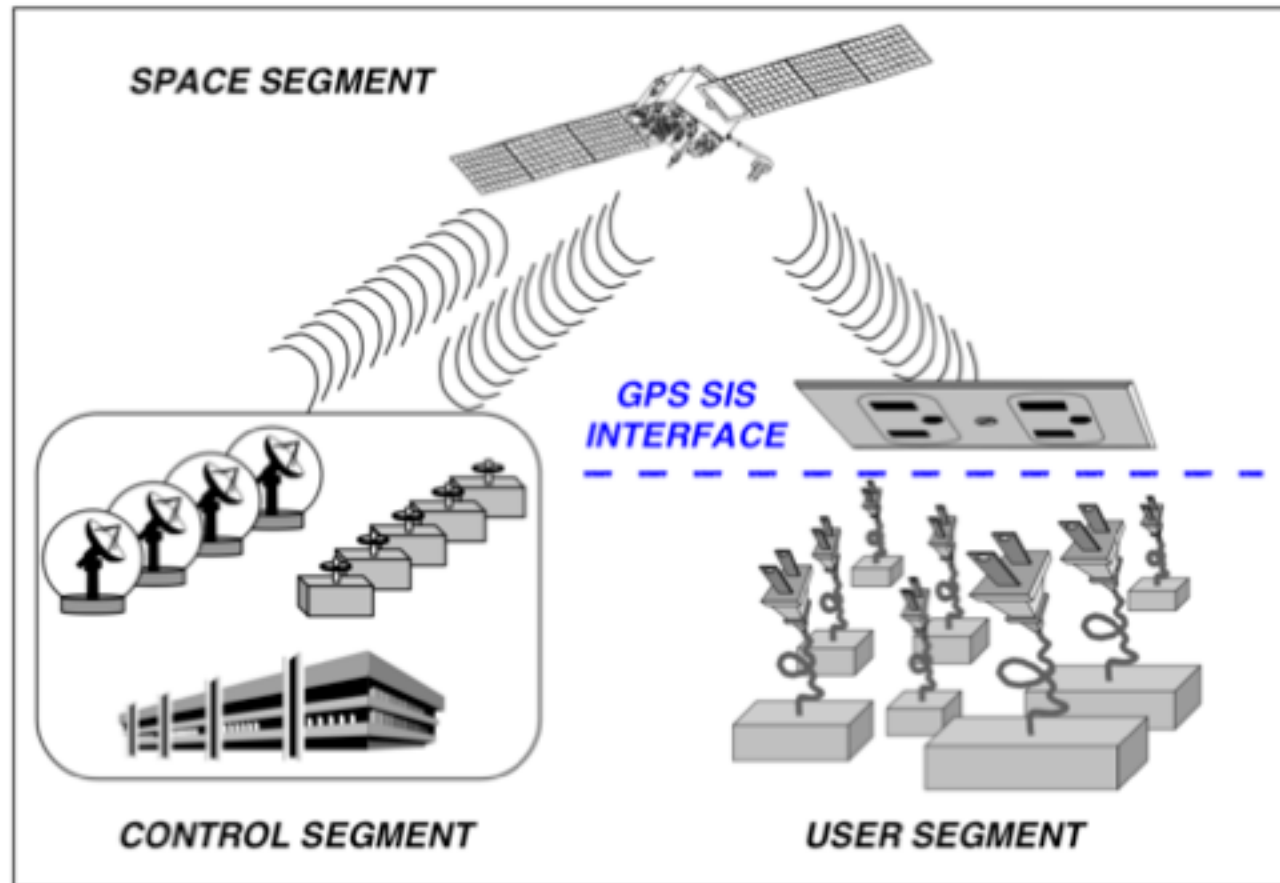
https://en.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System#/media/File:GPS24goldenSML.gif



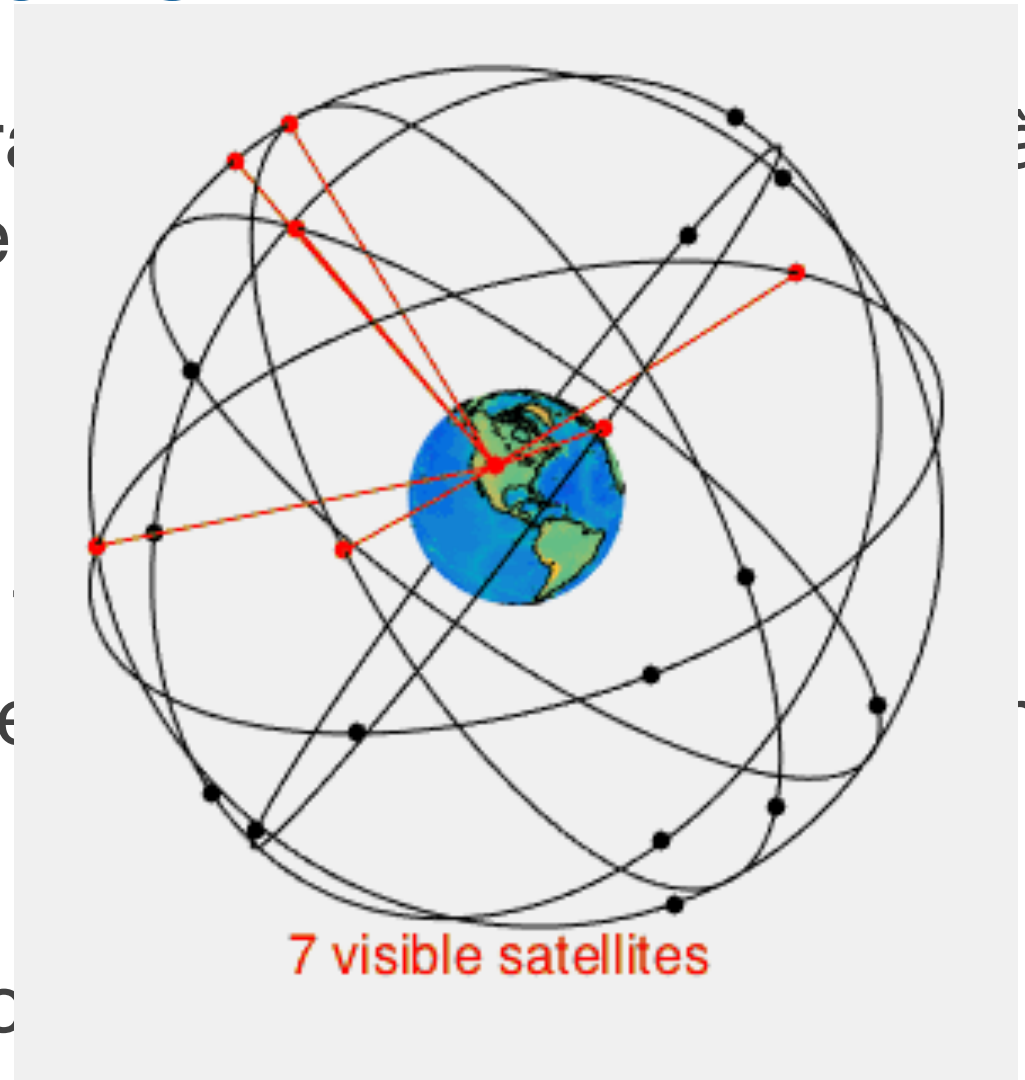
7 visible satellites

Relatividade Geral:

**E essa dilatação temporal teria impacto para
nosso cotidiano?**



<https://www.gps.gov/technical/ps/2008-SPS-performance-standard.pdf>



https://en.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System#/media/File:GPS24goldenSML.gif

temporal como re
qui na
ão ou e
necessária, c
continuamente levado em consideração
de navegação por satélite.

E afinal, funciona?

Até o momento, não há qualquer evidência clara de qualquer fenômeno de grande escala que relatividade geral não explique bem. Relatividade geral levou a várias previsões e aplicações antes não imaginadas.

A gravitação Newtoniana segue funcionando bem, mas somente sob certo limite (o limite Newtoniano).

E relatividade geral vai seguir funcionando sempre? Não sabemos.