



<http://bry.org/@bharathcrypto/my-mini-review-on-my-all-time-favorite-film-intel>

# **Relatividade Geral:**

## **Desvio para o vermelho gravitacional**

# INTERSTELLAR

by Eph Raim  
and Gidon

## INFOGRAPH





# ERSTELLAR

## INFOGRAPH

by Eph Ra  
a.k.a. T



23 + YEARS

Tom - Family + Farmer  
Murphy - NASA - Brand's instruction



SEVERAL HOURS

Prof. Brand died of old-age  
Murphy discovered plan A was a lie



SEVERAL HOURS

(The Unavoidable Equation)  
Murphy went back to old house  
Telling Tom about the lie, burn his crops

23 YEARS  
EARTH TIME

BUT THEY ONLY EXPERIENCE

3.4 HOURS

Travelling from Endurance  
to Miller's, back to Endurance

### Miller's planet

Watery planet where Doyle was  
killed by glaucous sea waves  
(not habitable)

### Dr. Mann's planet

That bastard lied and tried to get  
everybody killed. Romilly exploded  
(not habitable)

### Gargantua

Nearly out of fuel, Cooper  
sacrificed himself to get  
sucked into the black hole  
(Along with Tars)  
So then Amelia can get to...



### Edmund's planet

Amelia travelled alone in space  
(habitability unknown)

ence

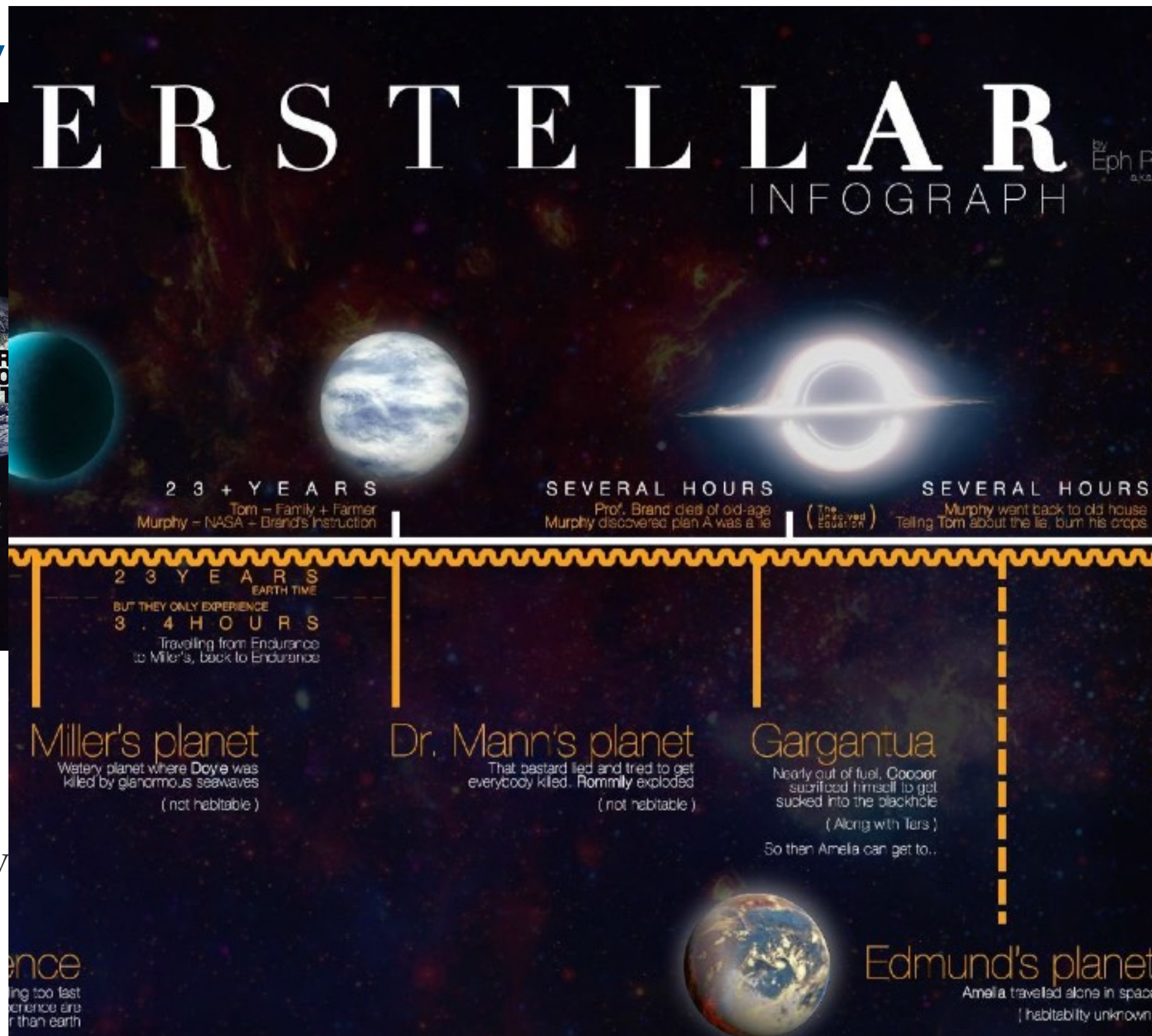
ing too fast  
ence are  
than earth



# Relatividade Geral:

Desv

ional



Cooper Station

in-interstellar

<https://busy>

# Relatividade Geral:

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

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.