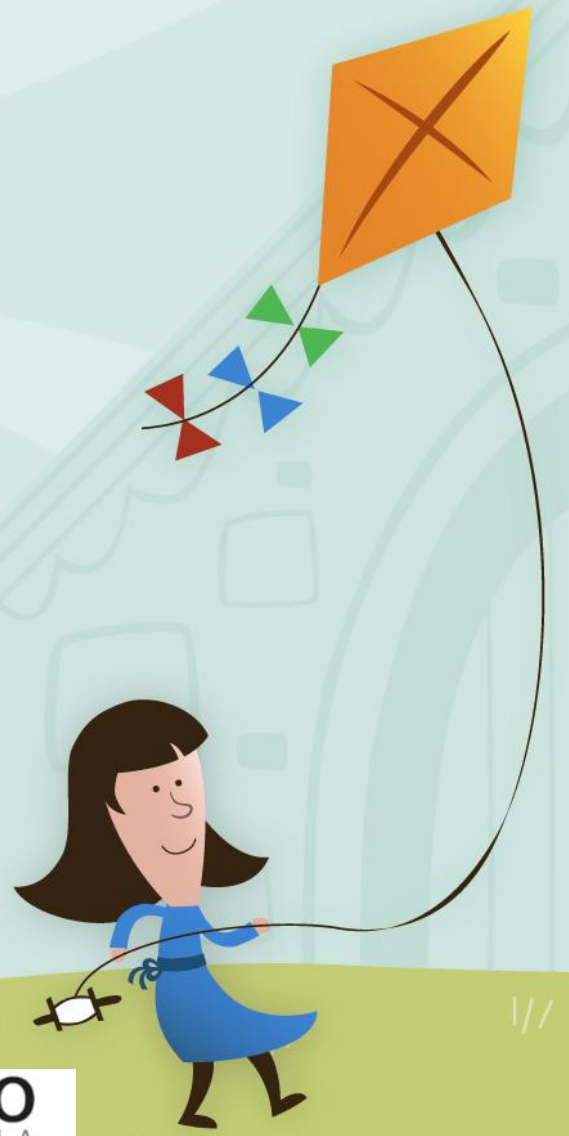
Para que serve a Ciência -
O que se esconde por trás das coisas

ciência, números e curiosidades



6 de Dezembro 2024

EB1 do Marco

João Aguiar – Universidade do Porto

INSTITUTO DE SOCIOLOGIA U.PORTO

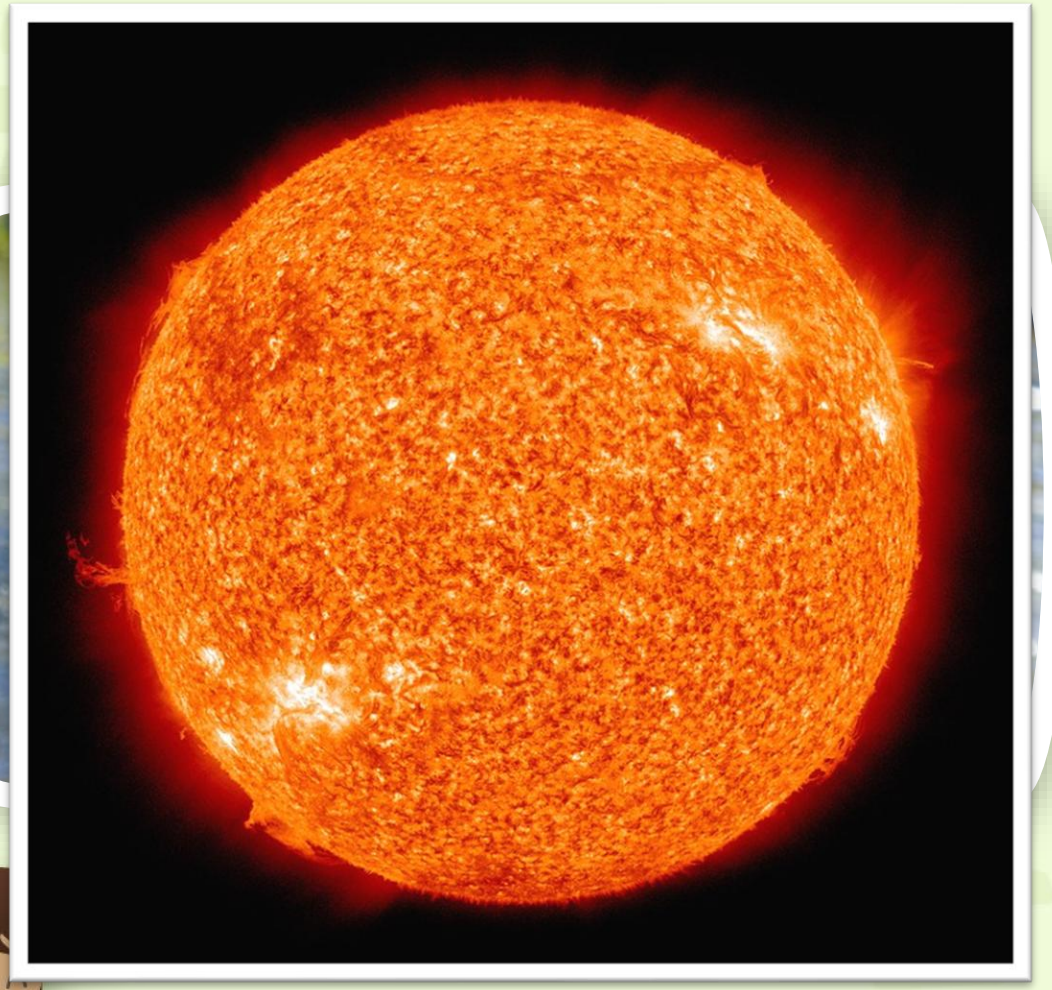
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ANTÓNIO SÉRGIO VILA NOVA DE GAIA

- 5972370000000000000000000 kg
- 30 km/s (107.200 km/h)

O que segura as plantas ao chão?

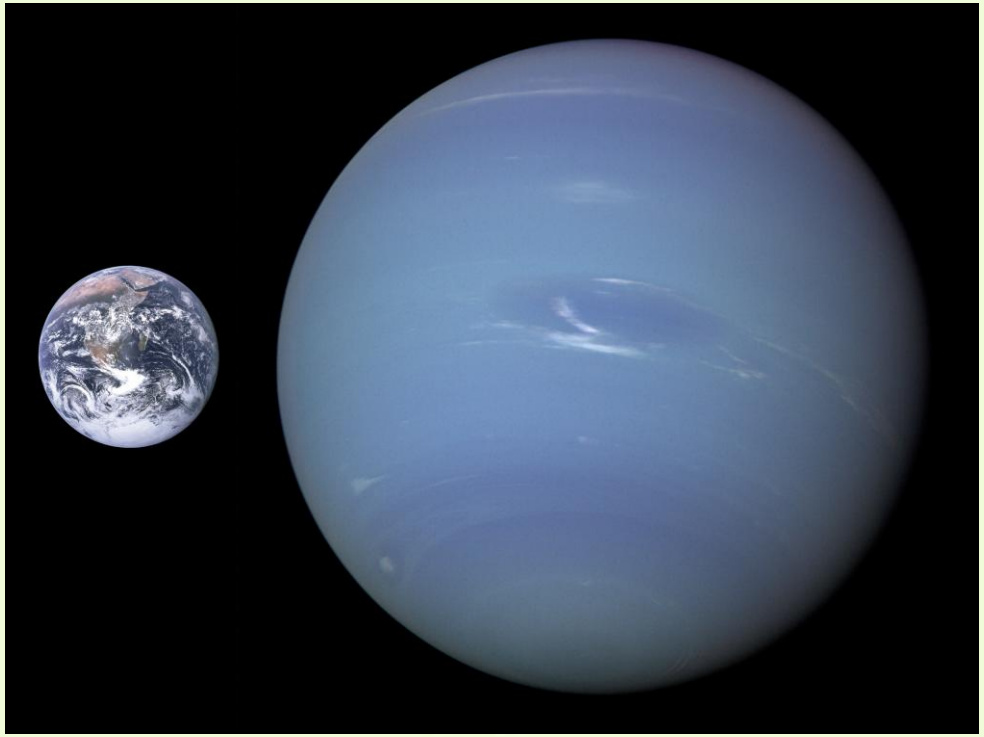
Porque têm de comer rápido o gelado?

Até onde voam os balões?



- De que é feito?
- Diâmetro
- Distância da Terra
- Luz – quanto tempo?
- A luz mexe-se?
- De onde vem a luz desta bola?

Quem é?

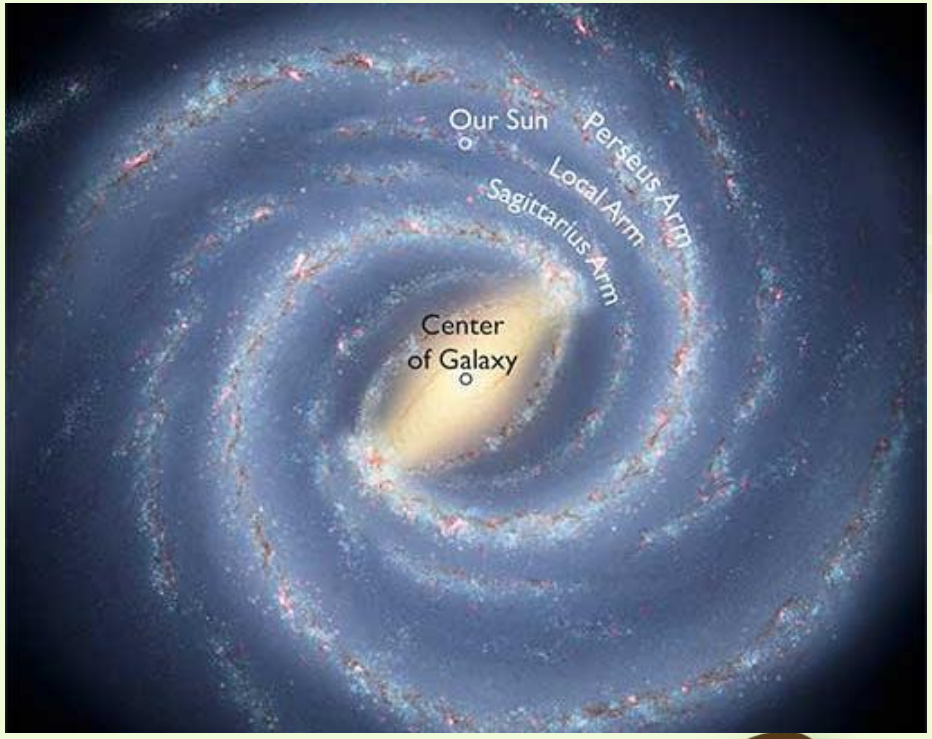


Neptuno

- Planeta mais longínquo do Sistema solar
- Demora 165 anos a dar a volta ao Sol
- Está a 4.500 milhões de quilómetros do Sol

Via Láctea

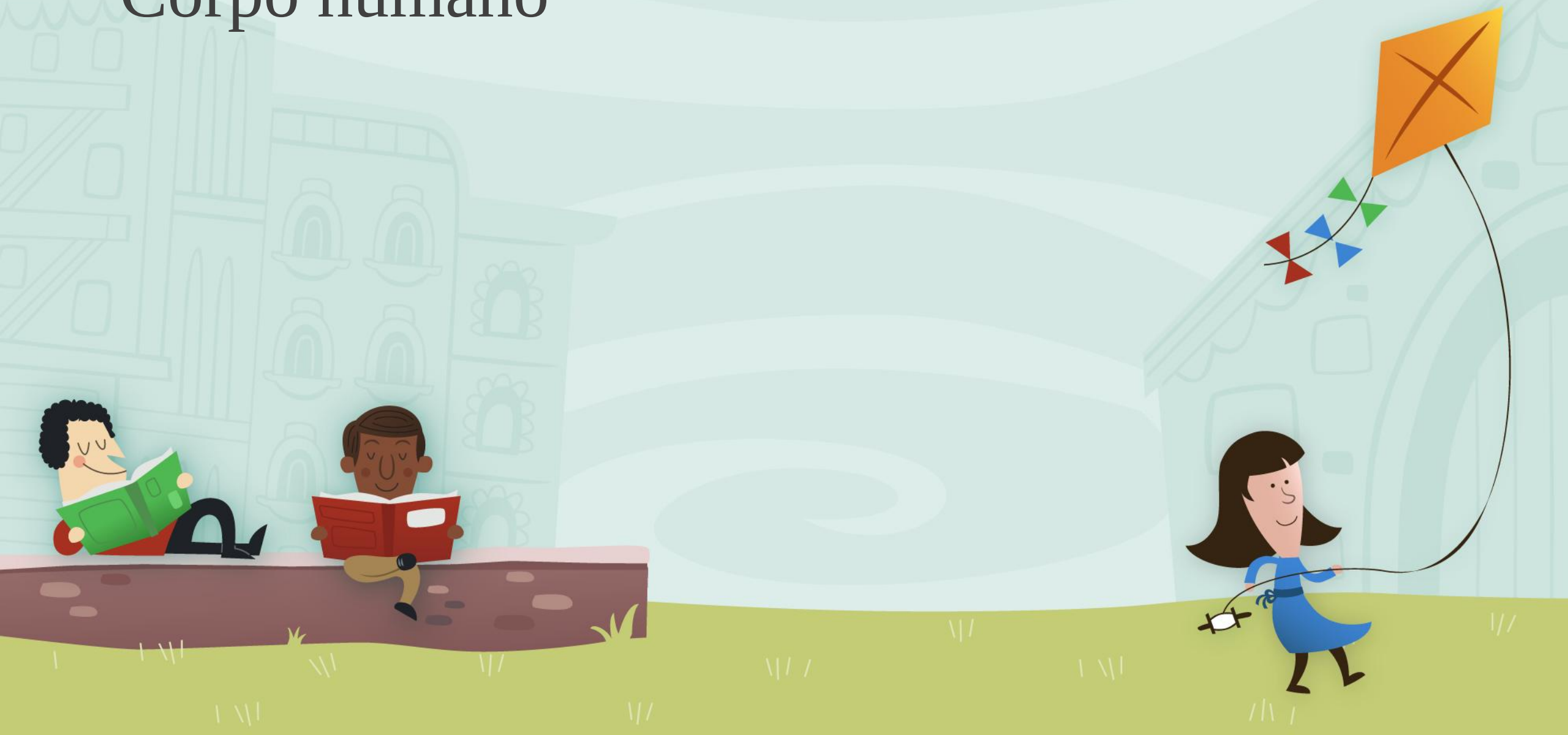
- Distância da Terra: 28 mil anos-luz
- Diâmetro: 100 a 200 mil anos-luz



https://www.youtube.com/watch?v=i93Z7zljQ7I

Radiotelescópio

Corpo humano

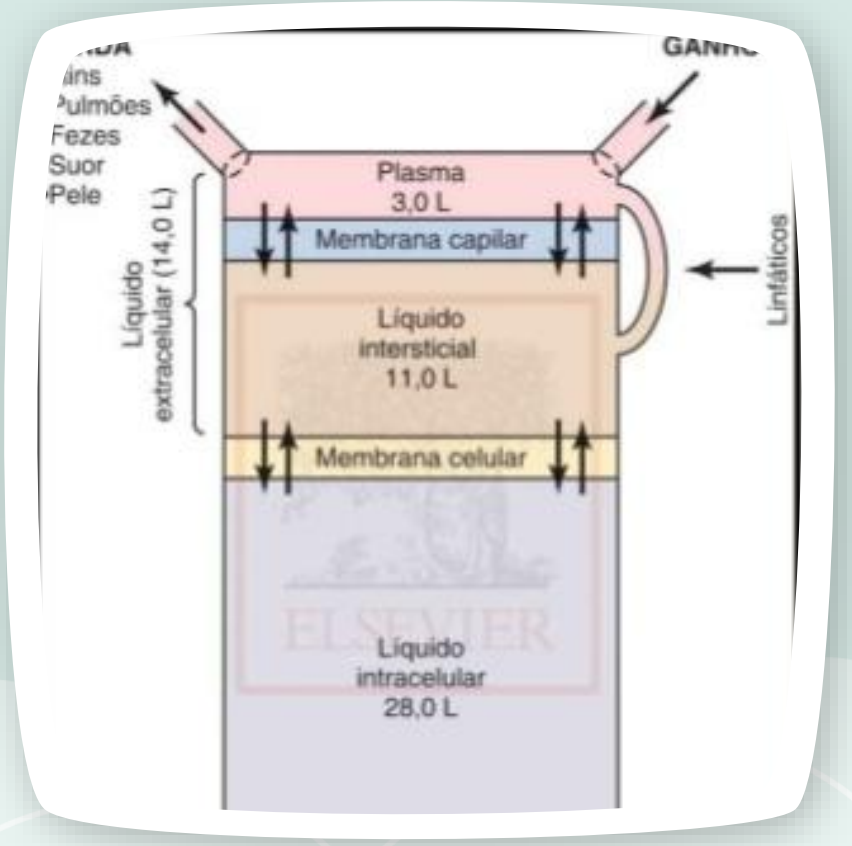


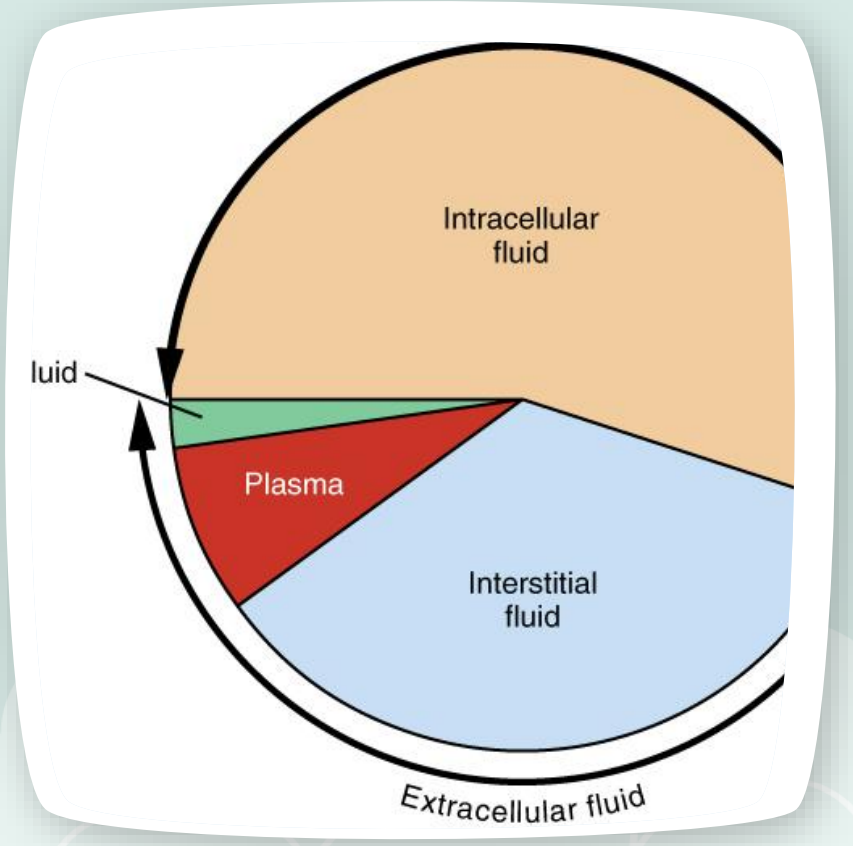
Qual a coisa que mais existe dentro do nosso corpo?

Quase 70% do nosso corpo!

Mas se imaginarem um adulto de 60 kg, isso significa que cerca de 42 kg desse adulto são água…

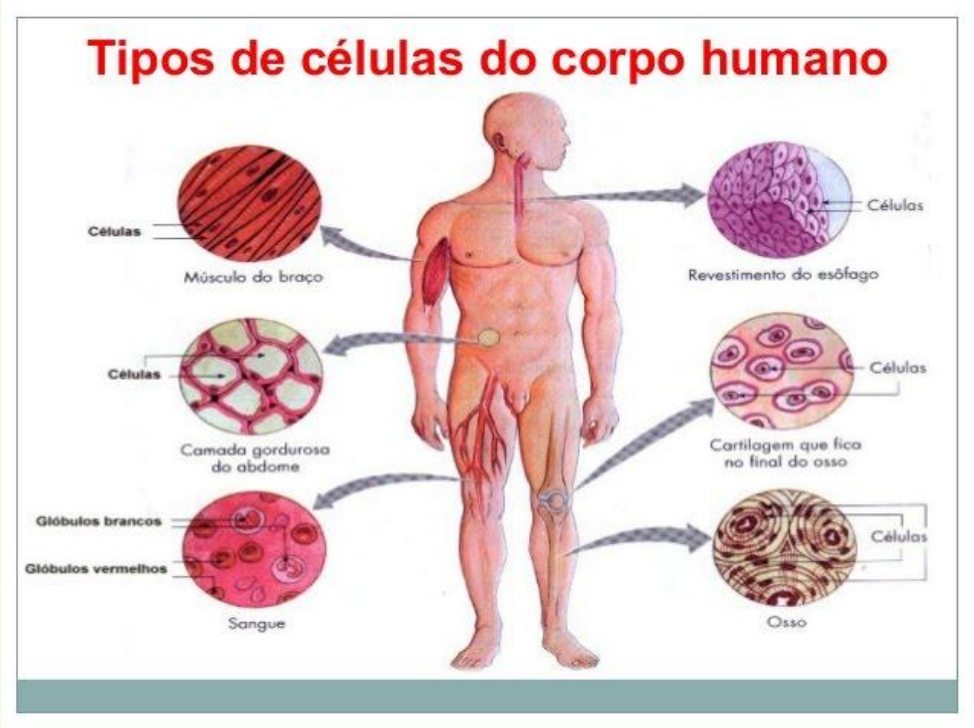
Onde está essa água toda?



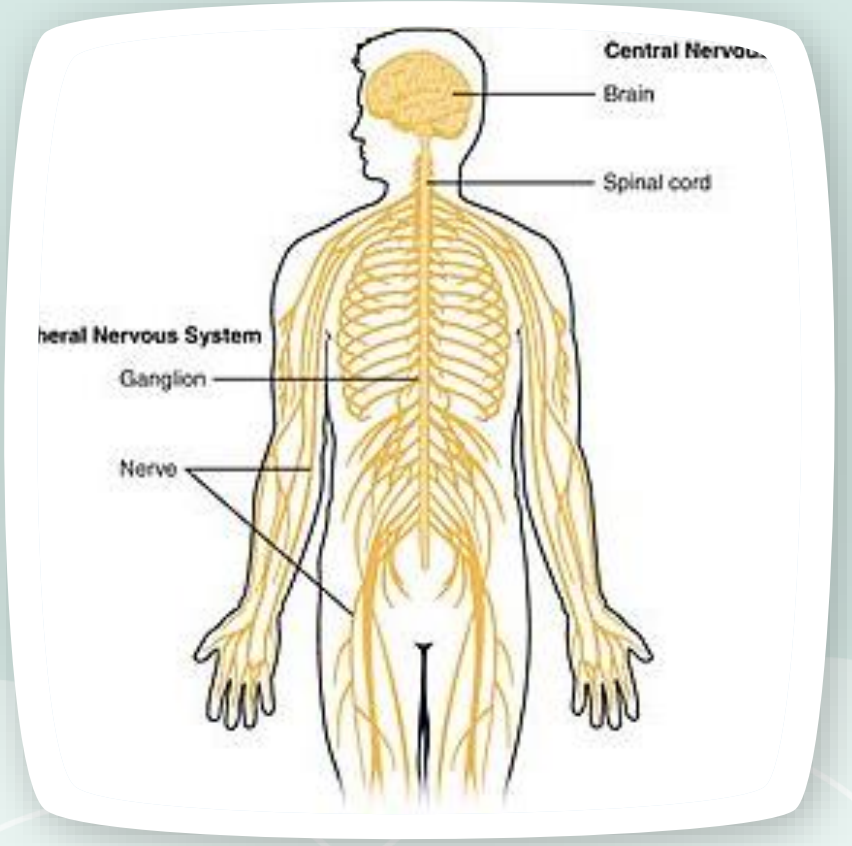


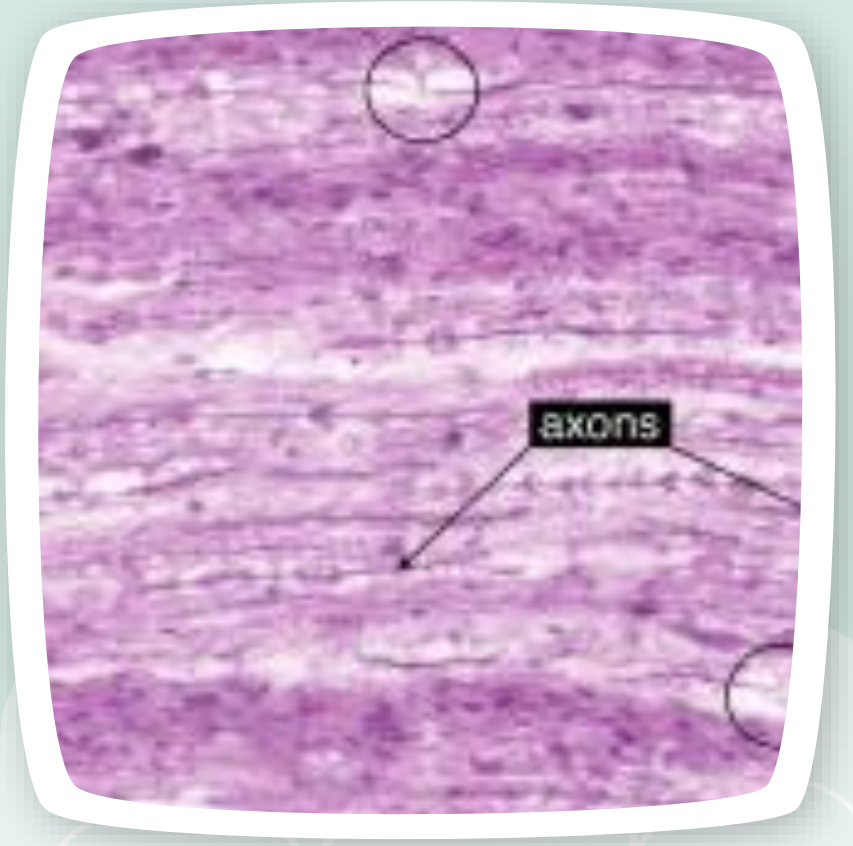
Num adulto de 60 kg, existem 3 litros de sangue. 3 litros num total de 42!! E mesmo assim, é sempre muito importante! Porquê?

- O corpo é como uma cidade gigante
- Cada célula é uma casa, uma escola ou uma loja
- Conjuntos de células diferentes fazem orgãos diferentes

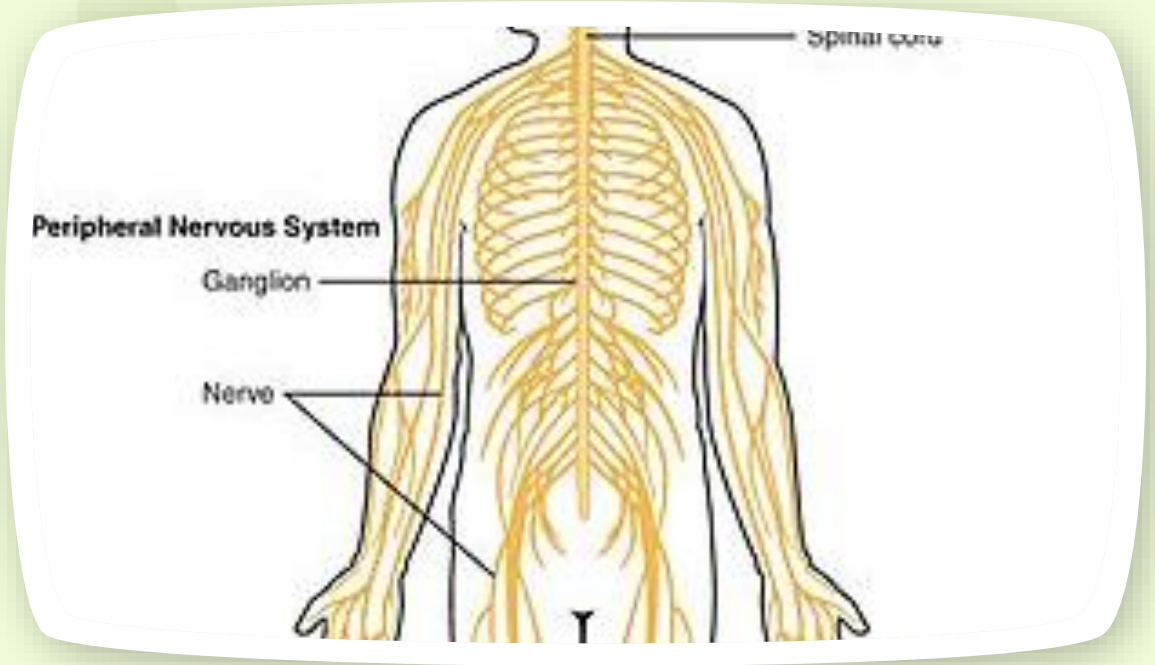


Imaginem que está uma superfície muito quente e sem querer colocam a mão em cima - o que acontece?





Dentro de cada nervo existem milhares e milhares de células que vão controlar os nossos movimentos + ajudar a sentir tudo o que vem de fora



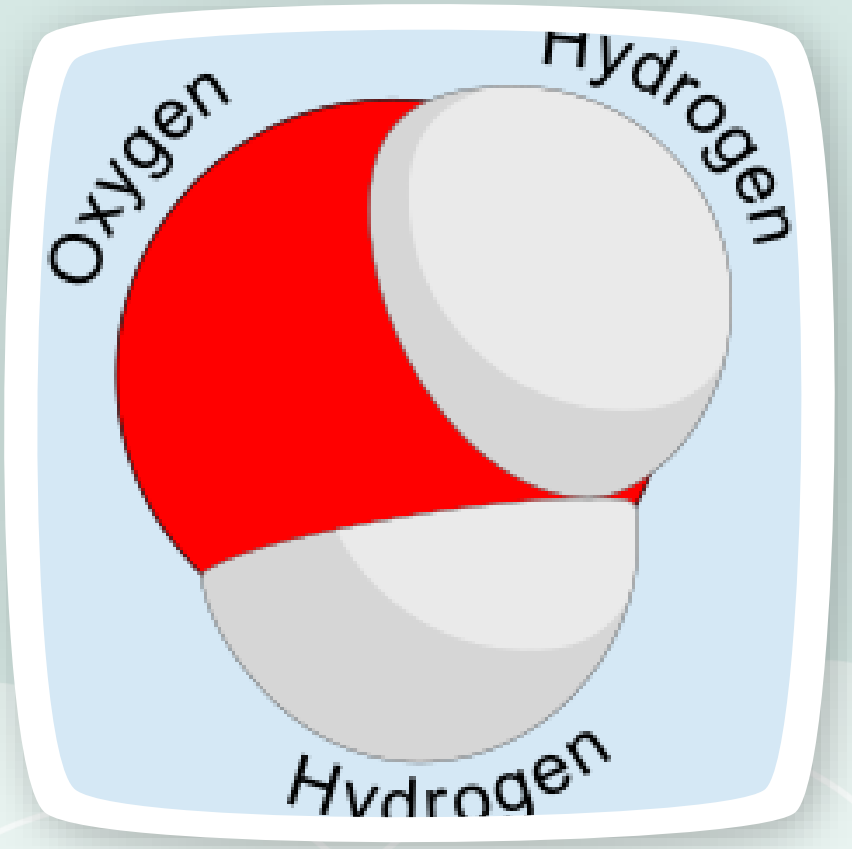
430 km/h (portanto, 120 metros por segundo)

Temos 86 mil milhões de neurónios

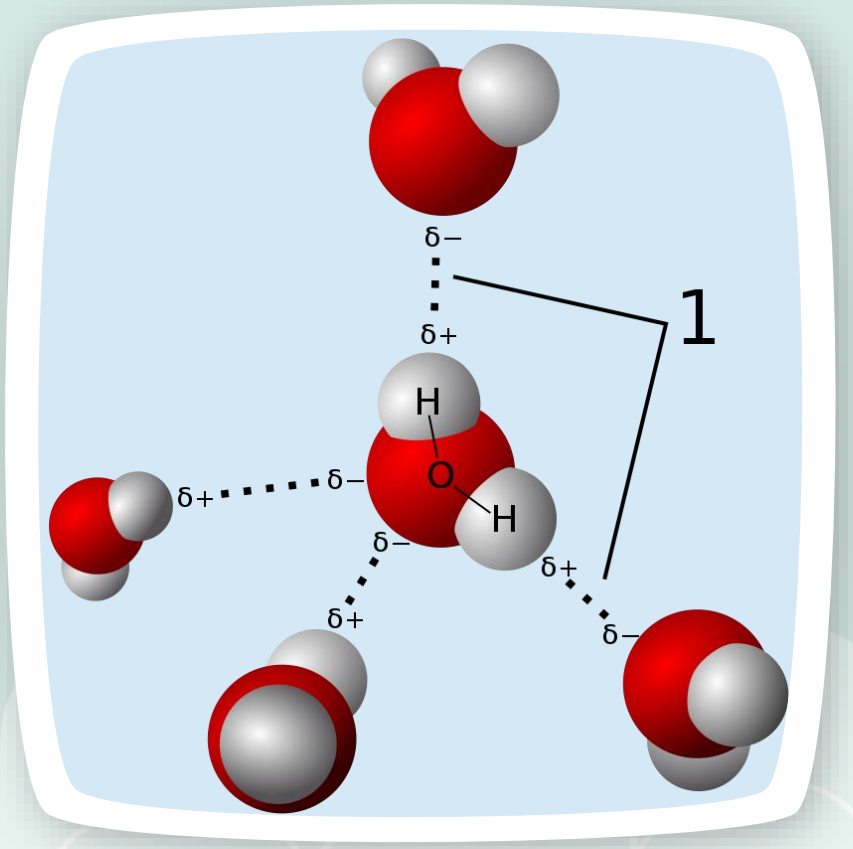
Já falamos do universo, de planetas, do corpo humano, do cérebro, de neurónios

E a água?

Água e moléculas de água



UMA molécula de água



Como elas se ligam

Há mais moléculas de água num copo de água, do que copos de água dentro de um oceano!!!