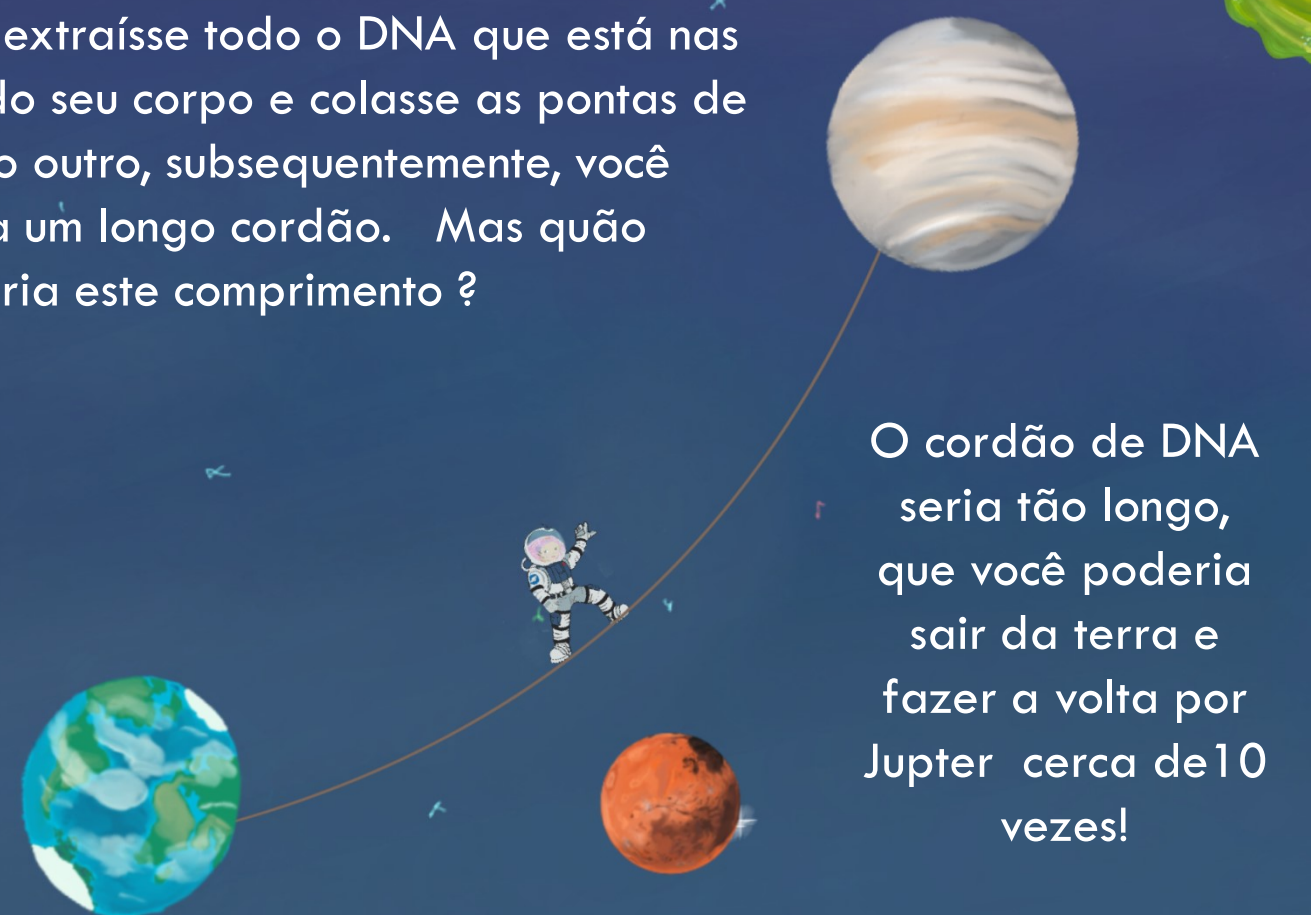


A cartoon character named Lilika ZauberLab is depicted as a fairy with large, dark purple wings and a green dress. She is holding a cluster of colorful balloons (red, yellow, green, blue, purple) and is floating in the dark blue space. The background is filled with white stars and small, colorful icons.

Lilika  
ZauberLab

## RUMO A JÚPITER!

Se você extraísse todo o DNA que está nas células do seu corpo e colasse as pontas de um fio no outro, subsequentemente, você formaria um longo cordão. Mas quão longo seria este comprimento ?

A diagram illustrating the length of DNA. A thin, brown line representing a DNA cord starts from the Earth and extends to Jupiter. An astronaut is shown walking along this cord. The Earth is shown in the foreground, and Jupiter is shown in the background. The background is a dark blue space with stars and other celestial bodies like Mars and Saturn.

O cordão de DNA seria tão longo, que você poderia sair da terra e fazer a volta por Jupter cerca de 10 vezes!

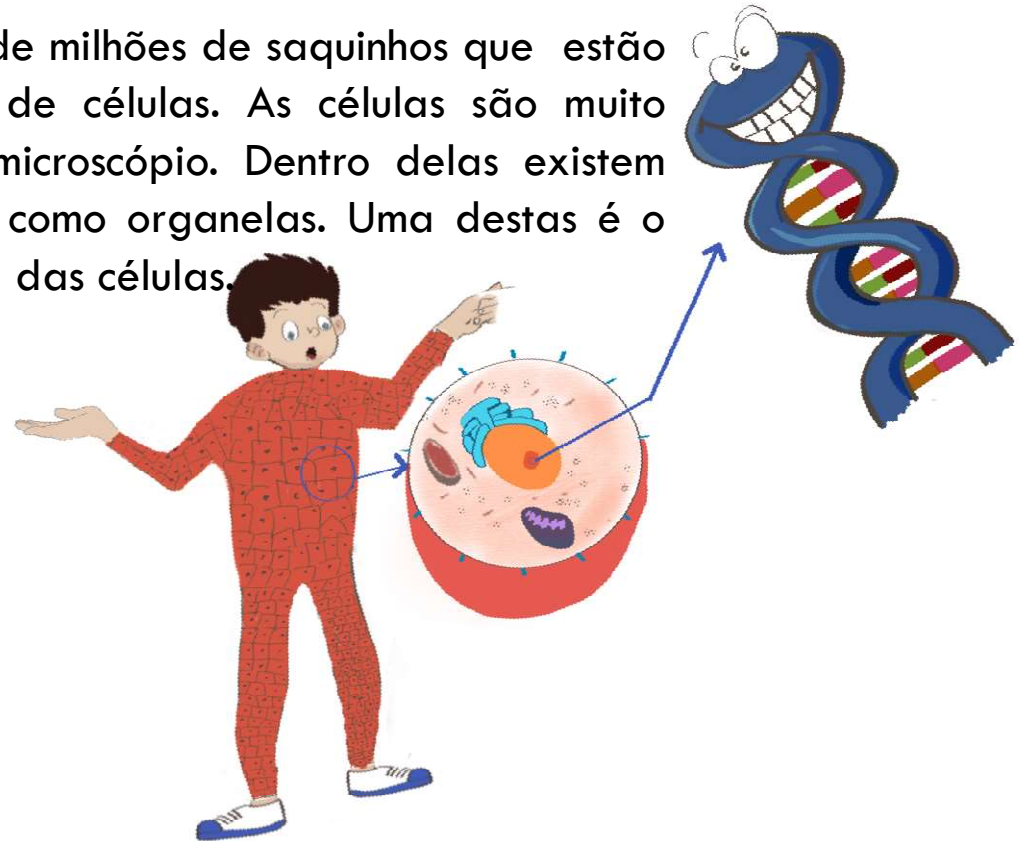


## O Que é DNA? Onde posso encontrá-lo?



O nosso corpo é formado por centenas de milhões de saquinhos que estão unidos entre si. Estes são chamados de células. As células são muito pequenas e você só pode vê-las no microscópio. Dentro delas existem outras minúsculas estruturas, conhecidas como organelas. Uma destas é o núcleo, e é onde mora o DNA na maioria das células.

O DNA é um tipo de manual de instruções para o nosso corpo. Ele tem cerca de 2 metros de comprimento. No entanto, cabe dentro do núcleo da célula.



Portanto se juntarmos todos os fios de DNA que estão dentro das nossas células teríamos um fio de comprimento de 77.400.000.000 km, isto é cerca de 10 vezes a distância da nossa terra até Júpiter que é de aproximadamente 7.740.000.000 km.



Você pode imaginar como o DNA tem que ser dobrado para caber em um espaço tão pequeno!



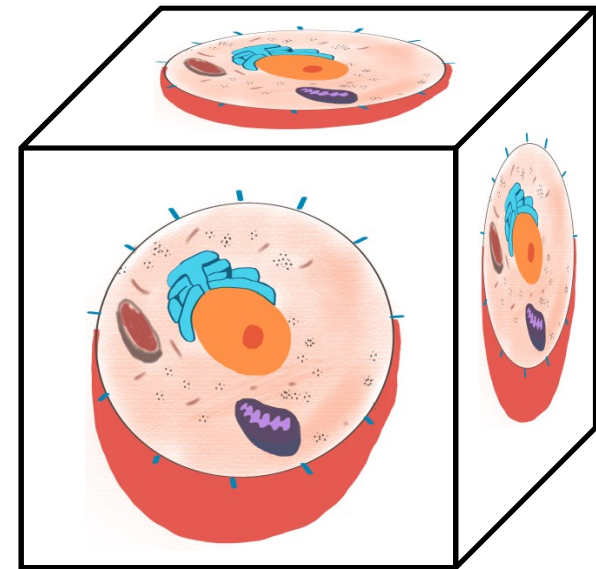
Que tal fazermos um modelo!  
Dobre o DNA e coloque-o dentro do núcleo da célula.

### **Você precisará:**

- ✓ Imprimir os modelos 1 e 2 (próximas páginas)
- ✓ Cola
- ✓ Tesoura

### **Como fazer:**

1. Recorte a folha do modelo nº 1 ao longo das linhas pontilhadas e cole todas as tiras para formar uma cadeia de DNA de 2 metros de comprimento.
2. Recorte a folha do modelo número 2 ao longo das linhas pontilhadas. Cole todas as bordas como indicado, exceto a borda que diz “Último a colar”.
3. Dobre a fita de DNA (modelo de papel) para que ela se encaixe no cubo (núcleo).
4. Você conseguiu colocar o DNA no núcleo da célula!





# Modelo Nr. 1: DNA



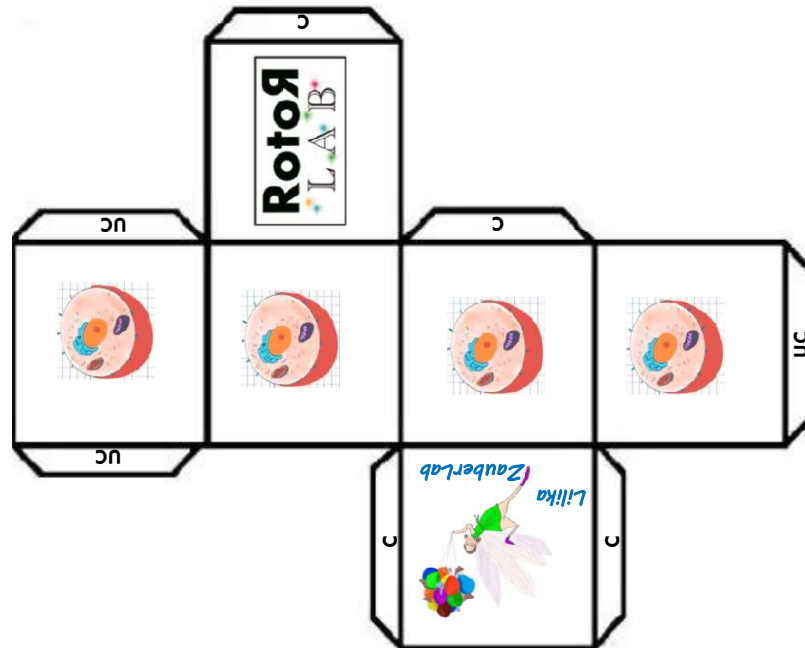


## Modelo Nr. 2: Núcleo



**UC** – Último a colar

**C** - Colar





Lilika Zauberlab

[www.lilikazauberlab.com](http://www.lilikazauberlab.com)

[info@lilikazauberlab.com](mailto:info@lilikazauberlab.com)

Conteúdo criado e promovido por:



Rotor Lab

[www.rotor-lab.com](http://www.rotor-lab.com)

[info@rotor-lab.com](mailto:info@rotor-lab.com)