

## TAREFA: CELULOMETRÍA

As células varían non só en forma senón tamén en tamaño. A célula máis pequena é a da bacteria [Mycoplasma genitalium](#), que mide 0,2  $\mu\text{m}$ . A célula da alga [Ventricaria ventricosa](#) é unha das máis grandes xamais vistas.

As células humanas varían moito; por exemplo, os nosos glóbulos vermellos miden aproximadamente 7 micras, as células do fígado 20 micras, os espermatozoides 53 micras e os óvulos 150 micras.

Con este tamaño tan pequeno, as células só son visibles a través de microscopios. Hai microscopios ópticos, onde podemos observar células desde aproximadamente 1  $\mu\text{m}$  (micrómetro) ata 1 mm (milímetro); e microscopios electrónicos, que van desde 0,1 nm (nanómetros) ata 100  $\mu\text{m}$ .

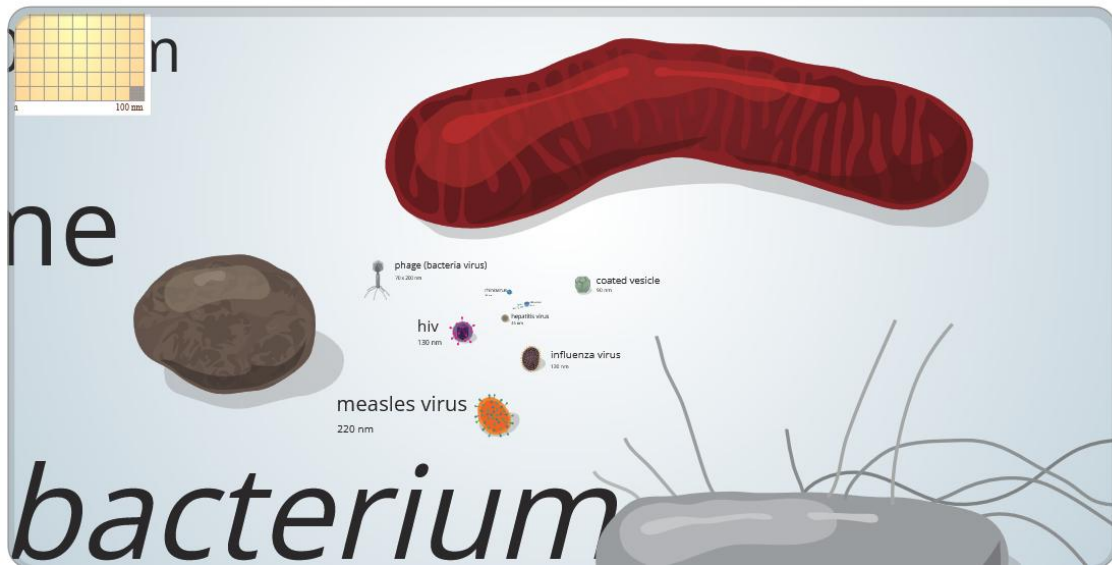
[Vexamos o seguinte vídeo con atención](#), en grupo e, individualmente, completemos a táboa. Unha vez rematado, compartiremos o que escribimos:

(<https://www.youtube.com/watch?v=uIGOOcrT86A>)

Obviamente, non todo o que ves é unha célula. Cales son?	Que células humanas aparecen no vídeo?	Que microorganismos? (Protozoos, bacterias, virus)	Que medidas se mencionan no vídeo? Poñémolas todas en mm para comparar.

Agora traballemos coa simulación da Universidade de Utah "[Cells Side and Scale](#)". Navegamos por ela usando o control deslizante de embaixo e localizamos os tipos de celas indicados na seguinte táboa, completándoa. Os tamaños móstranse na esquina superior esquerda e,

debaixo do control deslizante, indícase a relación entre as medidas, que tamén podemos ver de forma máis esquemática na grella da esquina superior esquerda.



<https://learn.genetics.utah.edu/content/cells/scale/>

Anotamos os datos na táboa:

Elementos	Canto mide?	Con qué se pode ver? (A simple vista, con microscopio óptico o electrónico)
Gran de café		
Paramecio		
Célula epitelial		
Glóbulo vermello		
Bacteria <i>E. coli</i>		
Virus da gripe		

Exercicio extraído do proxecto INTEF

[Celulamanía](#)