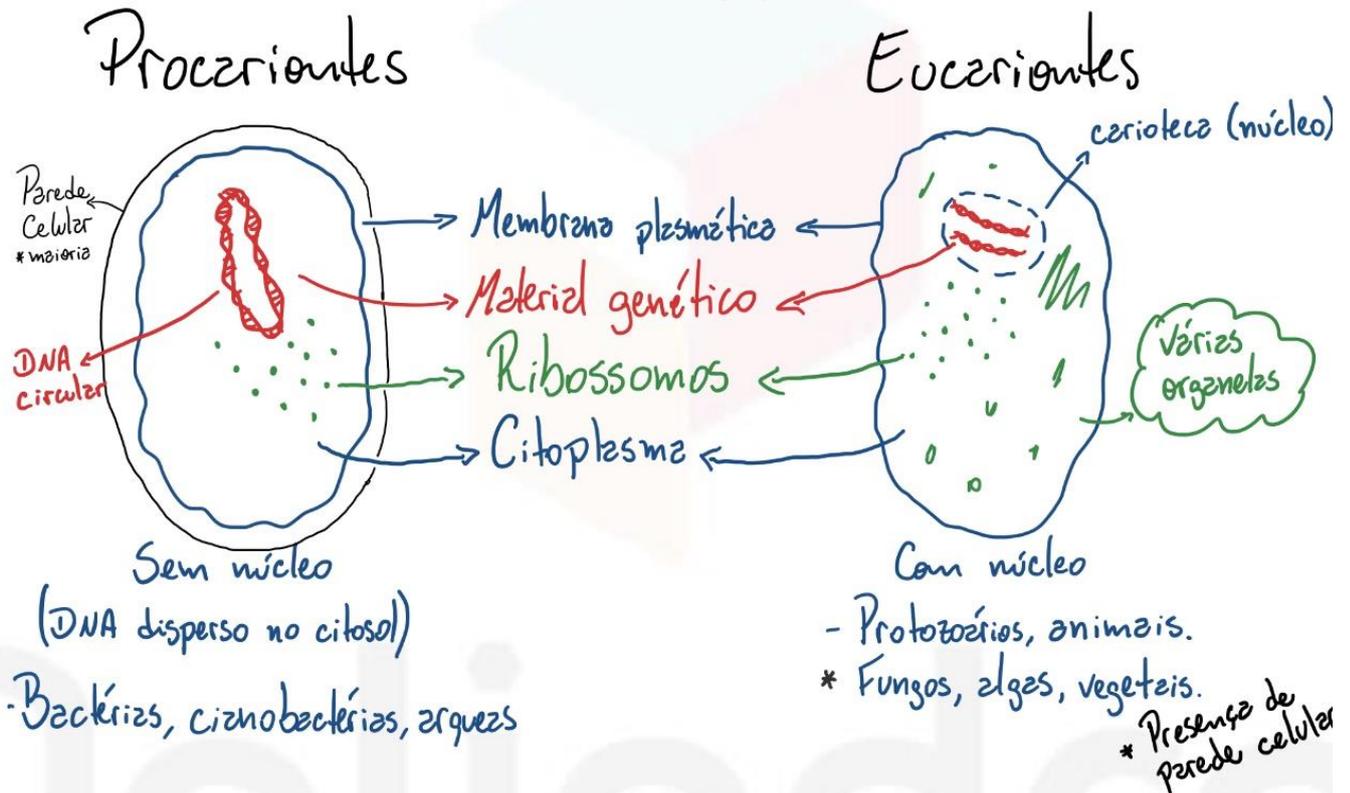


TIPOS CELULARES

* Modelos fora de proporção.



1. Citoplasma

Citosol + Organelas + Citoesqueleto + inclusões citoplasmáticas
(Hialoplasma) ↓
porção aquosa.

↓
em células eucariontes.

↓
cristais, gotículas de lipídios, grânulos de glicogênio.

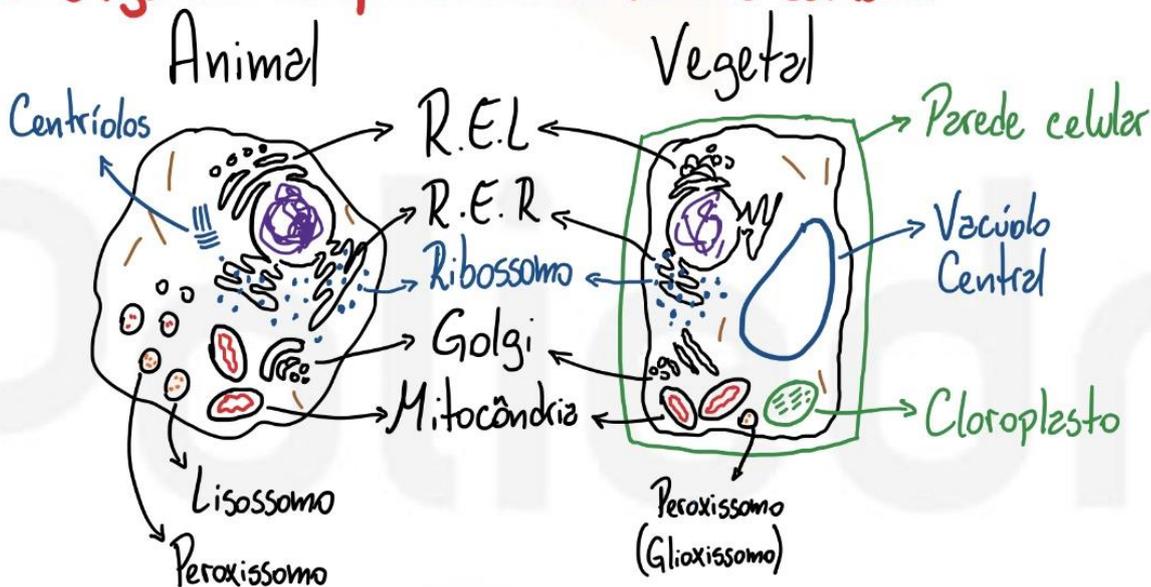
→ **Citoesqueleto:** Conjunto de fibras proteicas

↳ **Microtúbulos:** movimentos internos; cílios e flagelos.
* tubulina * deslocamento de vesículas
* fibras do fuso

↳ **Microfilamentos:** movimentos celulares.
* actina * citocinese * contração celular
* pseudópodes.

↳ **Filamentos intermediários:** estrutura e aderência
* queratina * Forma da célula e do núcleo * Desmossomos.

2. Organelas citoplasmáticas: Modelos celulares.



* Centríolos e ribossomos não são envolvidos por membrana.

A. Ribossomo

- * Única organela em procariontes.
- Síntese proteica (tradução).

B. Retículo endoplasmático rugoso (RER) ou granular.

- * Contém ribossomos.
- Síntese e transporte de proteínas.

C. Retículo endoplasmático liso (R.E.L) ou agranular.

- * Sem ribossomos.
- Síntese e transporte de lipídios.
- Desintoxicação celular.
- Armazenamento de Ca^{2+} nas células musculares.

D. Complexo de Golgi

- * Membranas achatadas (dictiossomos).
- Recebe, modifica, armazena e secreta (envia) substâncias.
- Síntese de polissacarídeos.
- Formação do acrossomo (espermatozoide).



E. Mitocôndrias

→ Respiração celular aeróbia

F. Cloroplastos

→ Fotossíntese.

G. Lisossomo

* Vesículas contendo enzimas digestivas.

→ Digestão intracelular.

↳ Heterofagia: Componentes capturados.

↳ Autofagia: Componentes próprios.

↳ Autólise: Morte celular

* Apoptose: Morte celular programada.

Ex: Regressão da membrana interdigital.

Regressão da cauda de girinos.

* Disfunções: Morte celular não proposital.

Ex: Silicose e Asbestose

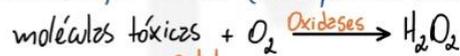
Dança de Tay-Sachs

H. Peroxissomos

* Vesículas contendo enzimas oxidativas.

→ Oxidação de ácidos graxos (energia) principalmente sementes vegetais.

→ Desintoxicação celular (oxidação de substâncias tóxicas).



I. Vacúolo Central ou Vacúolo de suco celular

* Tonoplasto: membrana que forma o vacúolo.

→ Armazenamento de moléculas orgânicas e íons inorgânicos.

→ Osmorregulação: Controle do volume de água no citosol.

→ Digestão intracelular.

J. Centríolos

* Conjunto de microtúbulos proteicos.

→ Participam da divisão celular.

→ Formação de cílios e flagelos.