

C. E. GERAQUE COLLET - CONTEUDO PROGRAMÁTICO – 2º BIMESTRE/2024		
Profº José Marcondes Gomes Felix	DISCIPLINA : BIOLOGIA	
SÉRIE: 1º NORMAL	TURMA: 1001	

## Célula animal e célula vegetal

### Qual a diferença entre célula animal e célula vegetal?

As células vegetais e animais possuem várias diferenças e semelhanças em sua estrutura.

As células animais não têm parede celular ou cloroplastos, que por sua vez existem nas células vegetais.

Seu formato também é diferente pois as células animais são redondas e têm forma irregular, enquanto as células vegetais possuem formas fixas e retangulares.

Tanto as células vegetais como as animais são eucarióticas. É por isso elas apresentam várias características em comum, como a presença de uma membrana celular e de organelas como o núcleo, as mitocôndrias e o retículo endoplasmático.

	Célula animal	Célula vegetal
<b>O que é</b>	São as células que formam os tecidos dos animais	São as células que formam os tecidos das plantas
<b>Tipo de célula</b>	Eucarionte	Eucarionte
<b>Parede celular</b>	Não possui	Formada por celulose
<b>Formato</b>	Circular, com formato irregular	Retangular, com formato fixo
<b>Tamanho</b>	As células animais geralmente são menores que do que as células vegetais, variando entre 10 a 30 micrômetros de comprimento	Variam de 10 a 100 micrômetros de comprimento
<b>Armazenamento de energia</b>	Armazenam energia em forma de glicogênio	Armazenam energia como amido
<b>Crescimento</b>	As células animais aumentam de tamanho ao multiplicar o número de suas células	As células vegetais ficam maiores aumentando o tamanho de suas células
<b>Cloroplasto</b>	As células animais não possuem cloroplastos	As células vegetais têm cloroplastos porque fabricam seus próprios alimentos
<b>Centríolos</b>	Somente formas inferiores das plantas possuem centríolos	Presente em todas as células animais
	Um ou mais vacúolos pequenos (muito menores que as células vegetais).	Um grande vacúolo central ocupando 90% do volume celular
	Possui	Possui

<b>Vacúolo</b>	Possui	
	Não possui	
<b>Citoplasma</b>	Não possui	
<b>Ribossomo</b>		
<b>Mitocôndria</b>		
<b>Plastos</b>		
<b>Glioxissomos</b>		
	<b>Célula animal</b>	<b>Célula vegetal</b>
<b>Retículo Endoplasmático</b>		
<b>Complexo de Golgi</b>		
<b>Peroxisomos</b>	Possui	Possui
	Possui	Possui
<b>Membrana plasmática</b>	Possui	Possui
	Possui	Possui
<b>Lisossomas</b>	Os lisossomas ocorrem no citoplasma	Raramente possuem lisossomas

### Estrutura das células vegetais e das células animais

Todas as células eucarióticas possuem membrana plasmática, que tem como função a separação do meio intracelular e extracelular.

Porém, as células vegetais também possuem uma parede celular que a reveste externamente. Essa parede é formada principalmente por celulose e garante mais resistência a essa célula, além de dar a sua forma retangular.

Organelas que são diferentes entre as células vegetais e animais:

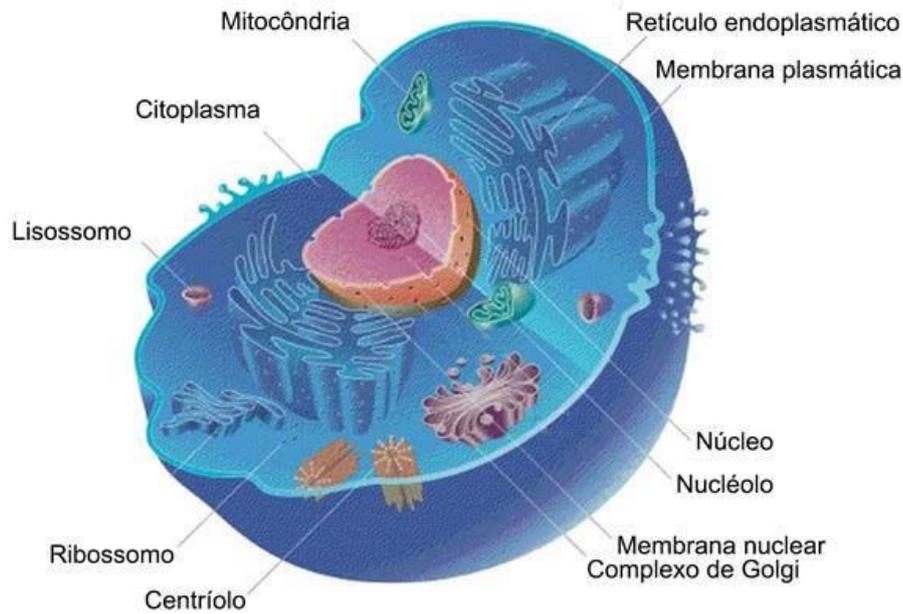
- Lisossomos: está presente apenas nas células animais;
- Centríolo: está presente na maioria das células animais. Nos vegetais são encontrados em apenas alguns grupos, como das briófitas e pteridófitas;
- Plastos: presentes apenas nas células vegetais. Existem os cromoplastos, leucoplastos e o cloroplasto;
- Glioxissoma: presente apenas nas células vegetais.

Organelas que são comuns entre as células vegetais e animais:

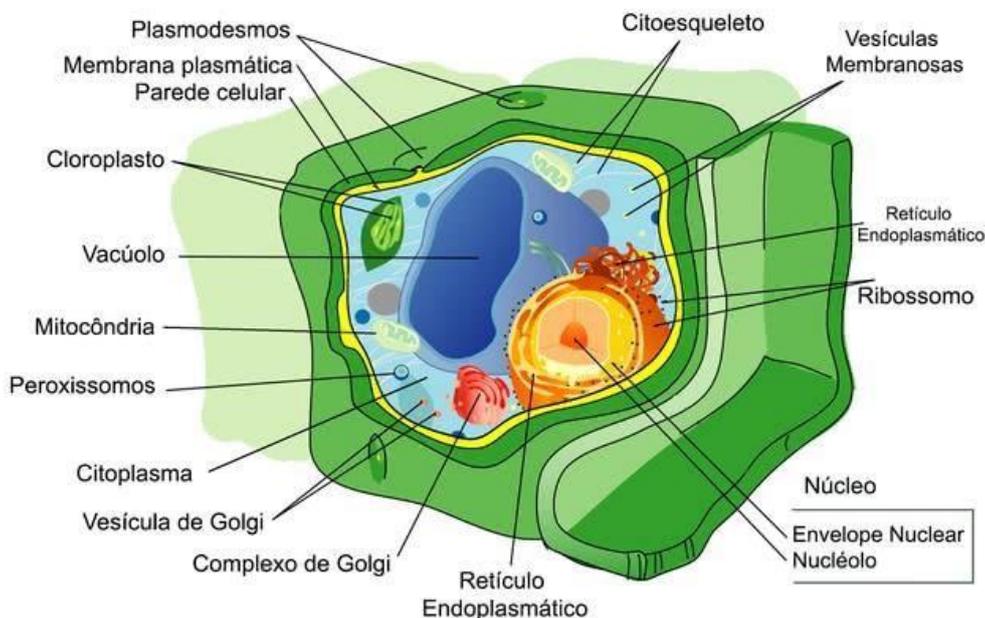
- Ribossomos;

- Retículo endoplasmático;
- Complexo de Golgi;
- Peroxissomos;
- Mitocôndrias;
- Membrana plasmática; • Citoplasma.

### Célula eucariota animal



### Célula eucariota vegetal



### Como células vegetais e animais produzem energia?

As plantas são autótrofas, elas produzem energia a partir da luz solar por meio do processo de fotossíntese, utilizando organelas celulares chamadas cloroplastos.

As células animais não possuem cloroplastos, e elas produzem energia a partir da glicose, através do processo de respiração celular.

A respiração celular das células animais ocorre nas mitocôndrias, que são análogas aos cloroplastos, e também desempenham a função de produzir energia.