

## Parede Celular

**Definição:** a parede celular é uma estrutura presente apenas em células vegetais, bactérias e fungos. Está associada externamente a membrana plasmática.

**Função:** a parede celular tem como funções a sustentação celular e manutenção da integridade osmótica (plasmólise e deplasmólise). Além disso, atua na aderência, aglutinação e interação com células vizinhas. A parede celular também influi no crescimento, nutrição, reprodução e defesa.

### Componentes da parede celular

Por estar presentes em diversos seres vivos, como em fungos, bactérias e plantas, a parede celular possui diferentes composições.

#### Em fungos:

Nos fungos a parede celular é composta por quitina, um polissacarídeo formado por longas cadeias de N-acetilglucosamina (2-acetamido-2-desoxi-D-glicopiranosose). A quitina é um dos polímeros orgânicos mais presente na natureza.

#### Em bactérias:

Em bactérias gram positiva a parede celular é formada por uma camada de peptidoglicanos. Já nas gram negativas a estrutura tem como componente além dos peptidoglicanos, possui acima desta camada, uma outra composta por lipídeos e açúcares.

#### Em plantas:

Nas plantas a composição da parede celular é feita por celulose, hemicelulose e pectina. A celulose é formada por monômeros de glicose, já a hemicelulose e a pectina são formados por polissacarídeos não celulósicos.

### Referências Bibliográficas

CARDOSO, Mayara. Quitina. Infoescola. Disponível:  
<https://www.infoescola.com/bioquimica/quitina/>.

USP. Disciplinas: Apoio às disciplinas. Disponível em:  
<https://edisciplinas.usp.br/mod/book/view.php?id=2433786&chapterid=19715>  
<https://edisciplinas.usp.br/mod/book/view.php?id=2433786&chapterid=19715>

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7ª Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2007.

#### LINK PARA BAIXAR ESTRUTURA 3D:

<https://drive.google.com/file/d/1vHB784yVMwGSBgxBZ6KNwrSaFA3l6zcq/view?usp=sharing>