

# Cloroplastos

Os cloroplastos são plastídeos que se originam de organelas pequenas e sem cor, com matriz de poucas membranas internas. Quando expostos à luz se convertem em cloroplastos, de pigmentação verde causada pela clorofila, sendo local de fotossíntese. São encontrados em todas as partes verdes da planta, mas em maioria nas folhas. Os cloroplastos são os mais complexos dentre os plastídeos, sendo envoltos em uma dupla membrana, a mais interna se projetando para sua cavidade interna, chamada estroma, formando os tilacóides, que se arranjam em estruturas denominadas grânulos. A composição do estroma é basicamente protéica, contendo todas as enzimas responsáveis pela redução do carbono na fotossíntese, incluindo a Rubisco. As membranas contêm transportadores de elétrons e o complexo ATP-sintase, sendo a sede de reações fotoquímicas (captação e transformação de energia luminosa em energia química). O lúmen dos tilacóides é o sítio das reações de oxidação de água, envolvido na liberação de O<sub>2</sub>.

**Link com o modelo do cloroplasto em 3D:**

<https://drive.google.com/file/d/1seGjrS5jRTYWn52KeE5CGGRdlPs0JpQG/view?usp=sharing>

**Link com o vídeo didático:**

[https://youtu.be/y\\_HnzplSV0c](https://youtu.be/y_HnzplSV0c)

