

# Complexo de Golgi

Catarina Moreira

Universidade de Lisboa

## CITAÇÃO

Moreira, C.(2015)  
Complexo de Golgi,  
*Rev. Ciência Elem.*, V3(01):063.  
[doi.org/10.24927/rce2015.063](https://doi.org/10.24927/rce2015.063)

## EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

16 de setembro de 2010

## ACEITE EM

10 de janeiro de 2012

## PUBLICADO EM

31 de março de 2015

## COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2015.  
Este artigo é de acesso livre,  
distribuído sob licença Creative  
Commons com a designação  
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite  
a utilização e a partilha para fins  
não comerciais, desde que citado  
o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



**Descoberto em 1898 por Camillo Golgi nas células nervosas, e mais tarde, nos finais da década de 1950, com o auxílio da microscopia eletrónica conclui-se que existia virtualmente em todas das células eucariotas.**

A aparência do complexo de Golgi varia de espécie para espécie mas possui estruturas básicas: os dictiosomas. Cada dictiosoma é composto por grupos de sáculos ou cisternas membranosas achatadas e empilhadas de forma regular, e por pequenas vesículas. A face convexa – região cis – virada para o RE é a face de formação das cisternas. A face côncava – face trans – é a face de maturação, onde se formam vesículas, e está virada para a membrana plasmática. O complexo de Golgi está envolvido na síntese de proteoglicanos, presentes na matriz extracelular das células animais, de carboidratos, no transporte de lípidos e na produção de lisossomas e glicoproteínas.

Algumas das proteínas sintetizadas no RER são transportadas até ao complexo de Golgi em vesículas de transporte, onde sofrem transformações permitindo que algumas proteínas se tornem funcionais e/ou algumas enzimas sejam ativadas. Após terem sofrido as várias transformações ao longo das cisternas do complexo de Golgi no sentido cis-trans, as proteínas são envolvidas em vesículas que se formam na face de maturação do complexo, as vesículas de secreção ou lisossomas.

## Materiais relacionados disponíveis na Casa das Ciências:

1. Complexo de Golgi: Tráfego de proteínas, visão geral do complexo de Golgi como transportador de proteínas
2. Complexo de Golgi: Modificação das proteínas, siga uma hidrolase na sua passagem pelo complexo de Golgi
3. Complexo de Golgi: Secreção regulada, como funciona a regulação da liberação da insulina por exocitose
4. Complexo de Golgi: Secreção constitutiva, veja de que forma os glóbulos brancos secretam proteínas continuamente