



1ª  
SÉRIE

# CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

TÉRCIO  
CÂMARA

BIOLOGIA

CITOPLASMA

CIÊNCIA NA  
ESCOLA

10.09.2019

# ROTEIRO DE AULA

**ACOLHIDA:** Apresentação à turma.

**APRESENTAÇÃO DA AULA:**

- Conteúdo: CITOPLASMA.
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividades para casa: Pesquisa sobre a descoberta da célula.

**- ENCERRAMENTO DA AULA**

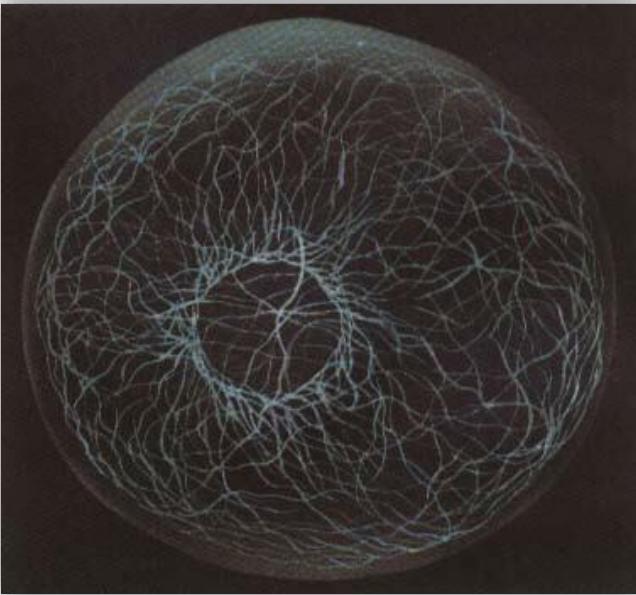
**- conteúdo da próxima aula: Núcleo Celular.**

# CITOPLASMA

Definição de citoplasma

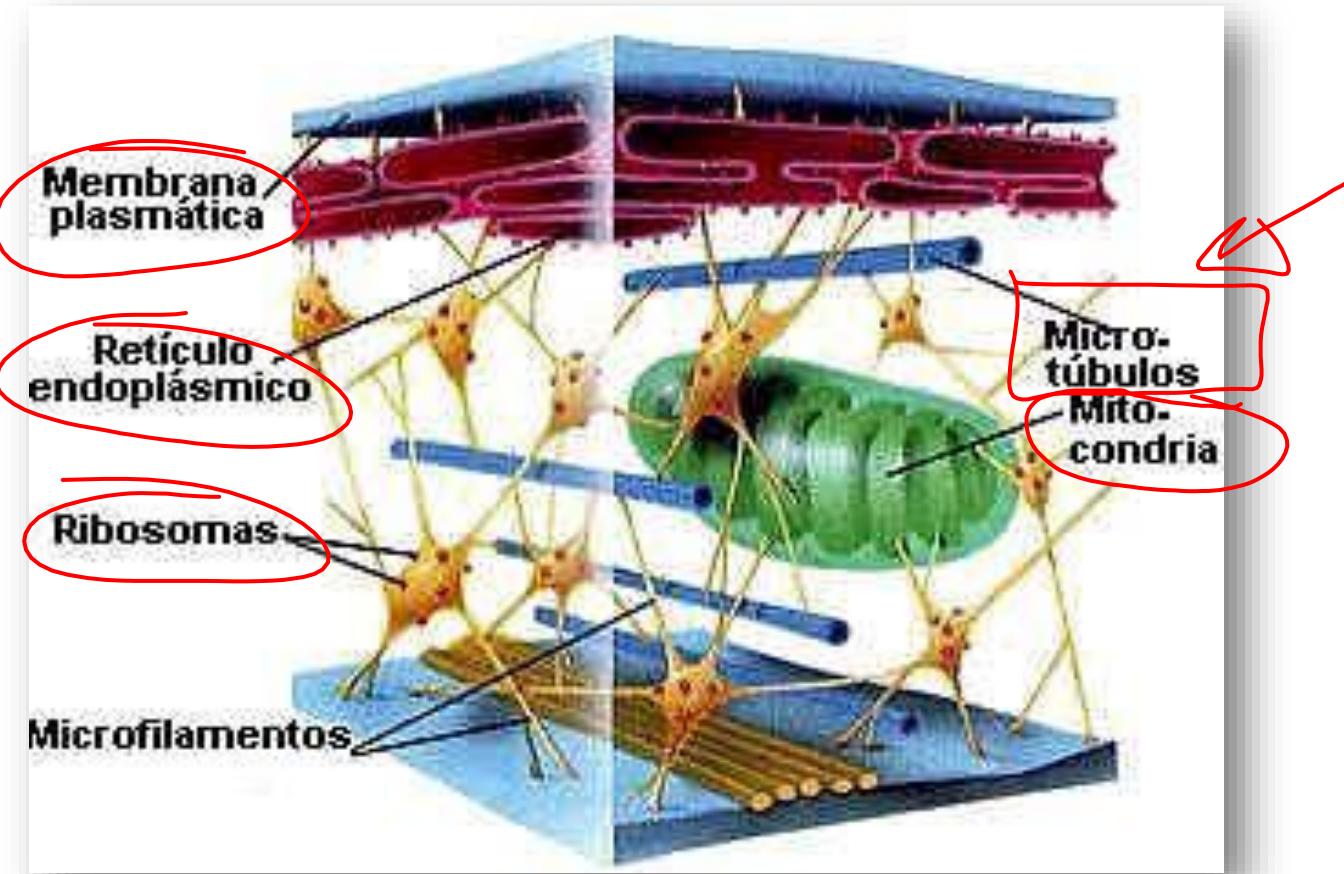


# 1. Cito esqueleto



**Conjunto de proteínas que:**

- Determinam a forma da célula
- Responsáveis pelos movimentos celulares
- Distribuem substâncias na célula
- Ajudam no processo de divisão celular
- Auxiliam na adesão celular





## 1.1 Centríolos



- Presentes em animais e protozoários
- Ausentes nos vegetais superiores
- Funções:
  - Participam da divisão celular
  - Formam cílios e flagelos



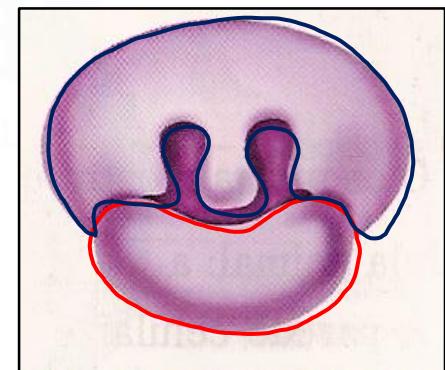
## 2. Ribossomos

Formados por proteína e RNAr

São encontrados livres no citosol ou ligados ao retículo endoplasmático rugoso (RER)

Função: **síntese de proteínas**

ENCONTRADOS : - MITOCÔNDRIAS  
- CLOROPLASTOS .





### 3. Retículo Endoplasmático

Síntese, armazenamento e transporte de substâncias

#### GRANULOSO ou RUGOSO (RER)

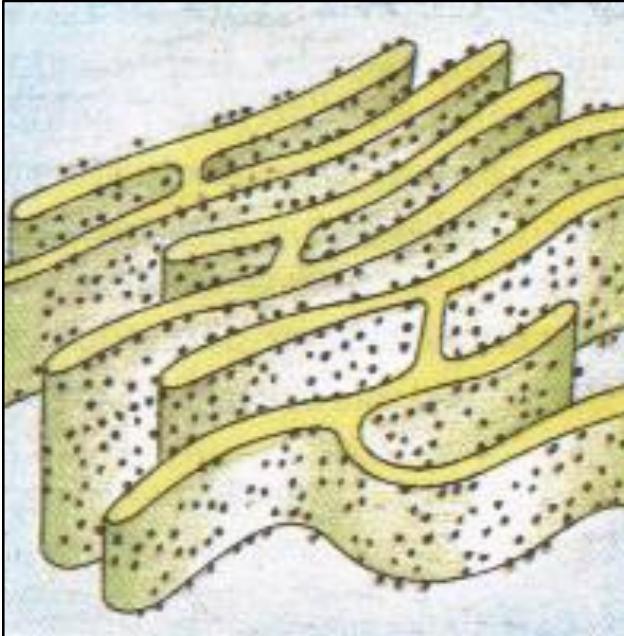
- Possui ribossomos aderidos
- Função: Síntese de proteínas

Tipos

#### NÃO-GRANULOSO ou LISO (REL)

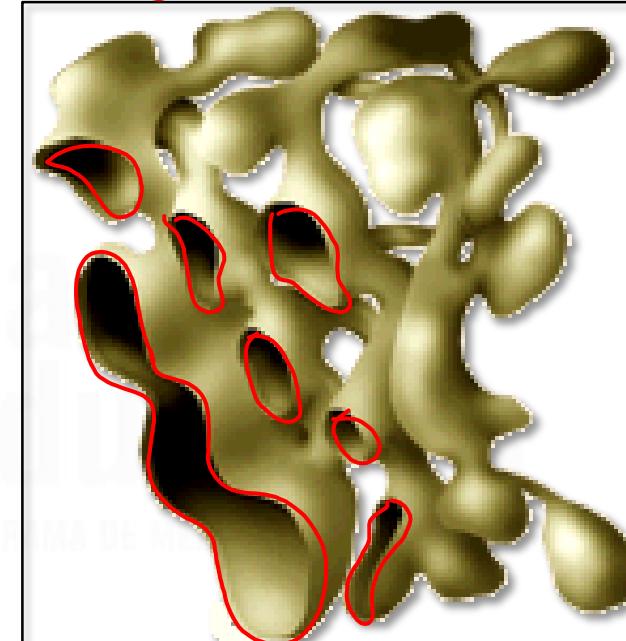
- Sem ribossomos aderidos
- Síntese de lipídeos e desintoxicação celular

GRANULOSO



~~RER~~

AGRANULAR



REL