



# ANOTAÇÕES DA AULA

## HISTÓRIA DA CÉLULA

- Robert Hooke (1665): “Descobriu”
- Hooke observou os espaços vazios deixados pelas células
- Cella: pequenas cavidades
- Citologia: área da biologia que estuda as células

### Teoria Celular (1838/1839)

- Todos os seres vivos são constituídos por células
- As células são as unidades morfológicas e fisiológicas de todos os seres vivos
- As células surgem de células preexistentes
- Os vírus são acelulares

### A célula

- **Procarionte**
  - Membrana plasmática
  - Citoplasma
  - Material genético (sem núcleo)
  - Ribossomo
- **Eucarionte**
  - Membrana plasmática
  - Citoplasma
  - Material genético (com núcleo)
  - Ribossomo

### Número de células

- **Hemácia**
  - Célula sanguínea responsável pelo transporte de  $O_2$
  - Anucleada
- **Paramecium**
  - Célula binucleada
- **Tecido muscular**
  - Multinucleada
- **Citoesqueleto:** composto por filamentos proteicos.

### Composição química da célula

- 70% da célula é água.
- A maior parte da água presente na célula localiza-se no citosol.

### Cultura de células

- **Ross Harrison (1907)**
  - Cultura de fibras nervosas de embrião de sapo.
- **Alex Carrel (1912)**
  - Cultura de células cardíacas de embrião de galinha.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---