

**ÁREA CIÊNCIAS DA NATUREZA**

**1ª Série - Ensino Médio**

Disciplina: **Biologia**

Professora: **Roberta Basso**

**HABILIDADES:**

- Distinguir as características do método científico e do senso comum, sobretudo no que diz respeito a suas estruturas e organização.
- Reconhecer as estruturas morfológicas e específicas para cada tipo celular.
- Produzir esquemas, desenhos e modelos de células representando suas estruturas.
- Comparar morfológicamente organelas e estruturas celulares.
- Caracterizar a morfofisiologia das organelas e estruturas celulares.
- Comparar a organização e o funcionamento dos tipos básicos de células.
- Identificar as funções dos componentes químicos das células.
- Representar os processos metabólicos celulares através de esquemas e gráficos.
- Distinguir os diferentes tipos de transportes pela MP.
- Relacionar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem e representação usadas nas ciências físicas, químicas ou biológicas, como texto discursivo, gráficos, tabelas, relações matemáticas ou linguagem simbólica.

**CONTEÚDOS CONCEITUAIS:**

- Método científico
- Células (procariótica / eucariótica)
- Organelas celulares
- Compostos inorgânicos: água e sais minerais e orgânicos (glicídios, lipídios, vitaminas, proteínas)
- Membrana plasmática e transportes

**INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:**

Avaliação 1 (questões discursivas) – 10 pontos

Avaliação 2 - PROVÃO (questões de múltipla escolha) – 10 pontos

Avaliação 3 – 10 pontos, sendo composta pela média das seguintes atividades diversificadas:

- Tarefas – 10 pontos
- Simulado – 10 pontos
- 2 avaliações complementares – 10 pontos cada
- Trabalhos – 10 pontos:

- **Tipos Celulares** (construção de uma maquete tridimensional de uma célula, representando as principais estruturas celulares) – 5 pontos

- **A tabela periódica e o corpo humano** (articulação da Química com a Biologia, através da constituição do corpo humano) – 5 pontos

Avaliação Substitutiva Av. 1 – 11/04/17 (16 h)

Avaliação Substitutiva Av. 2 – 12/04/17 (16 h)

**SAIBA MAIS...**

- Ser Protagonista box : biologia, ensino médio : Volume único / Organizadora Edições SM : obra Coletiva. – 1. Ed. – São Paulo : Edições SM, 2014.

- Uzunian, Armênio – Biologia : volume único / Armênio Uzunian, Ernesto Birner. – 4. ed. – São Paulo : HARBRA, 2013.

- Amabis, José Mariano – Biologia / José Mariano Amabis, Gilberto R. Martho. – 4. ed. – São Paulo : Moderna, 2015.

- Método científico: <https://www.youtube.com/watch?v=cJWaVeWQJdw>

- Proteínas: [https://www.youtube.com/watch?v=MLpi\\_JRXwnw](https://www.youtube.com/watch?v=MLpi_JRXwnw)