

# SISTEMÁTICA ITINERÁRIO

4º BIMESTRE 2023



Colégio Adventista de  
**Caraguatatuba**

**1º EM A**  
**CIÊNCIAS DA NATUREZA**



**SISTEMÁTICA:** Itinerário de Biologia **Prof.:** Flávia Abreu - **Turma:** 1ºEM – **Ano:** 2023 **4ºBimestre**

**Conteúdo:** Apostila, fichas 5 a 8.

**Dias das aulas:** Terça-feira.

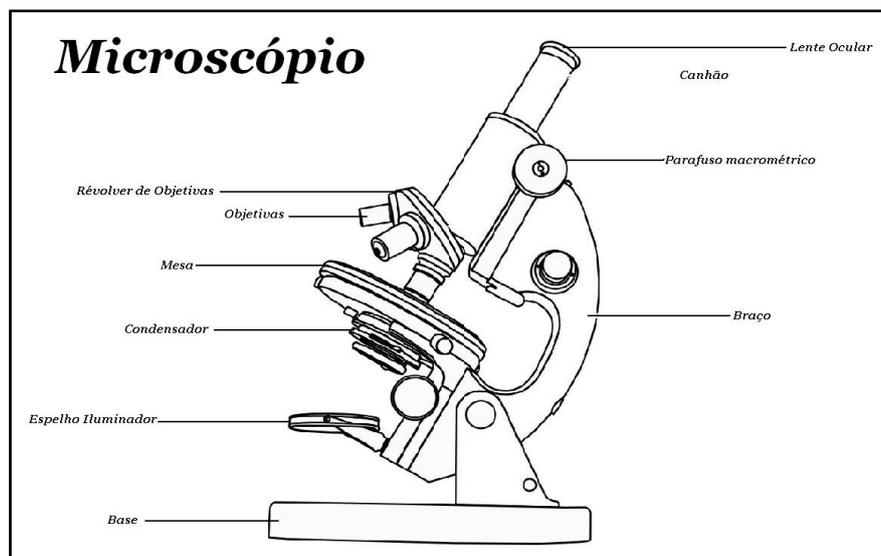
O **microscópio** é um instrumento óptico com capacidade de ampliar imagens de objetos muito pequenos graças ao seu poder de resolução. Este pode ser composto ou simples: microscópio composto tem duas ou mais lentes associadas; microscópio simples é constituído por apenas uma lente.

- **Trabalharemos nesse bimestre da seguinte forma:**

Os alunos deverão realizar uma pesquisa sobre a história da invenção do microscópio, tipos de microscópios e suas principais características. Logo após o aluno deverá realizar um desenho manuscrito (pode ser em sulfite ou cartolina) contendo destacada as principais partes do microscópio óptico e suas funções. Use sua criatividade! 😊

**O texto do trabalho deverá ser feito manuscrito e conter bibliografia.**

**Data de entrega do trabalho: 31/10. Exemplo do desenho:**



## ORIENTAÇÕES PARA O TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

Para a recuperação o aluno deverá realizar o trabalho bimestral com as orientações descritas acima. Além disso, deverá realizar também uma pesquisa sobre o que são sucessões ecológicas (primárias e secundárias) e suas três etapas (Organismos pioneiros, espécies intermediárias e comunidade clímax). **Ambos os trabalhos deverão ser manuscritos a caneta e entregue na data limite contendo bibliografia.**

**Data de entrega: 23/11.**

Quero te desejar um ótimo ano letivo e que no decorrer das aulas tenhamos um bimestre de parceria, dedicação, comprometimento, realizações e sucesso!

Um abraço, prof. Flávia!!! 😊



**SISTEMÁTICA: Itinerário Formativo- Aprofundamento de Física Prof.: Raysa -**  
**Turma: 1º EM - Ano 2023 – 4 Bimestre**

Conteúdo: Apostila, fichas 5,6,7,8,9 e 10.

Dias das aulas: terças-feiras

➤ **Avaliações propostas:**



**(17/10) Trabalho:** Em sala de aula iremos fazer a proposta de determinar a aceleração da gravidade através de um pêndulo cônico.

Pontuação

(3,0) Trabalho em equipe.

(4,0) Articulação entre objetivos, problematização e resultados.

(3,0) Capricho quanto ao trabalho .

### Plano de Recuperação

Para a recuperação do trabalho será proposto um trabalho digitado descritivo sobre as o conteúdo bimestral.

Observação: Deverá conter capa, sumário, texto descritivo e referências. Terá no e-class em anexo um exemplo de trabalho escolar.

"O Senhor conduza o coração de vocês ao amor de Deus e à perseverança de Cristo". 2 Ts 3:5

**SISTEMÁTICA DO ITINERÁRIO FORMATIVO DE QUÍMICA**

Professor: Ronaldo Gil Gomes

Turma: 1ª série EM

Tipo de Avaliação	Data	Valor	Conteúdo / Referência	Especificações
Seminário e participação do aluno em sala	7/11	10,0	1. Meio ambiente e sustentabilidade.	Ficha 5 – Onde há fumaça... Sua saúde está em risco Ficha 6 – Problema ambiental do lixo Ficha 7 – Lixões: uma deplorável situação da vida humana Ficha 8 – O devido tratamento do lixo

**ORIENTAÇÕES DE QUÍMICA****Seminário – Fichas 5, 6, 7 e 8 do itinerário formativo.**

O seminário deve ser feito de acordo com a matéria das fichas do itinerário formativo e esquemas propostos em sala de aula.

**ATENÇÃO:****O trabalho em grupo e realizado em apresentação de powerpoint, contendo obrigatoriamente:**

Neste bimestre os alunos deveram se dividir em quatro grupos, 2 grupos com 3 alunos e 2 grupos com quatro alunos.

- Primeiro slide (Título, nome dos alunos, série, data);
- Figuras dos acontecimentos.
- Artigos extraídos da internet ou outros meios de pesquisa deverão ser informados as referências bibliográficas (Fontes) no último slide.

**Critérios a serem avaliados:**

- Apresentação (7,0)
- Criatividade (3,0)

Se te mostrares fraco no dia da angústia, a tua força será pequena.

**Provérbios 24:10****Com a graça de Deus, terminaremos o 4º bimestre com chave de ouro.****Professor Ronaldo.**