



Centro Educacional Sesi 106

Estudante: \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Ano: XX Ensino Médio

Professor: XX

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nota:

Critérios de Avaliação: Correção gramatical e ortográfica, Atendimento às normas, Cumprimento de prazos, Cooperatividade, Compreensão de Fenômenos, Resolução de Problemas, Elaboração de Propostas, etc.

Orientações: Fazer perguntas e hipóteses que levam a diferentes tipos de investigações científicas (por exemplo: experimentação, coleta de dados, construção de modelos; sempre pesquisando a Literatura científica)

### Modelo de Relatório Experimental

#### 1. Introdução.

Esta parte deve conter **TODA** a teoria (conteúdo trabalhado em sala de aula) que você usou para descrever seu experimento. Ela deve ser clara, indo diretamente ao ponto objetivo ou conclusão de estudo.

Dicas:

- Aqui devem estar contidas as referências bibliográficas usadas no texto, segundo o modelo proposto no item 6 referências bibliográficas ou outras normas a serem trazidas pelos docentes.
- É desejável que elas apareçam numeradas por ordem de aparecimento no TEXTO.

Exemplo de Introdução:

Uma das preocupações atuais da humanidade tem sido o controle da qualidade do ar atmosférico que vem sendo modificada devido ao aumento de veículos automotores e as atividades industriais e agrícolas [1], [2]. De acordo com as diretrizes sobre a qualidade do ar de 2005 da organização mundial da saúde (OMS) [3], gases tóxicos que são emitidos diariamente são prejudiciais à saúde humana uma vez que algumas espécies químicas podem comprometer a saúde se a pessoa for exposta durante um certo tempo a uma determinada concentração do gás, como mostra a Tabela 1.

O item 6 deve conter as referências [1],[2] e [3].

## 2. Objetivos.

Aqui deve conter o objetivo da prática experimental. Por que você realizou esta experiência?

Dica: deve ser claro e conciso.

## 3. Materiais e Método Experimental.

O item Materiais e Métodos é uma descrição completa da metodologia utilizada, que permite a compreensão e interpretação dos resultados, bem como a reprodução do experimento por outros alunos. Esta seção é dividida em duas partes: materiais utilizados e método experimental.

3.1 Materiais Utilizados: apresentação de todos os materiais, vidrarias e equipamentos utilizados na realização do experimento, na forma de itens. Exemplo:

- 1) Lamparina.
- 2) Béquer de 500 ml.
- 3) Reagentes.

3.2 Procedimento Experimental:

Esta parte deve descrever o procedimento usado na prática. Ela deve ser redigida no tempo passado, uma vez que a prática já aconteceu, e preferencialmente em terceira pessoa (impessoal).

Dica: Seja minucioso, sem cair no exagero do detalhamento.

## 4. Resultados e Discussões.

Esta é a parte mais importante do relatório e descreve os principais resultados obtidos em aula, na sequência em que o procedimento foi realizado. Neste item, são apresentados os resultados de forma objetiva e lógica, acompanhados de uma análise crítica dos mesmos, com base nos conceitos envolvidos. Deve-se incluir com clareza todos os cálculos efetuados e os resultados obtidos podem ser apresentados na forma de tabelas ou gráficos, de modo a comunicar melhor a mensagem.

Dica: O uso de tabelas e gráficos propõe a utilização de legendas discriminando os resultados apresentados.

Exemplo:

Tabela 1 – Valores de referência para exposição a gases nocivos à saúde segundo documento da OMS de 2005, disponível em: [https://www.who.int/phe/health\\_topics/outdoorair/outdoorair\\_aqg/en/](https://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/outdoorair_aqg/en/) (acessado em 07/01/2019 às 17:00h).

### **Discussão dos resultados:**

Após apresentação dos resultados faz-se a discussão destes comparando os resultados obtidos com o que era esperado com base na teoria (descrita na Introdução).

Se os resultados diferem do que era esperado, na discussão deve-se procurar explicar o porquê, refletindo sobre possíveis fontes de desvios.

A discussão é parte crucial do relatório, em que há interferência direta do pensamento do aluno com base nos resultados experimentais. Portanto exige-se nesse momento uma dedicação e atenção a mais. Uma boa discussão de resultados tem como consequência um bom resultado.

Dicas:

- Indique sempre as unidades usadas nas medidas.
- Discuta (explique) cada observação experimental (mudança de cor, aquecimento, etc.) e os resultados obtidos (massa final, rendimento, ponto de fusão, etc.).

### 5. Conclusões

Síntese pessoal ou do grupo sobre as conclusões alcançadas com o trabalho. Enumere os resultados mais significativos do trabalho. Importante resgatar os objetivos elencados no início do relatório: concluir se foram ou não atingidos.

Dica: Não apresente nenhuma conclusão que não seja fruto de discussão sua ou do seu grupo.

### 6. Referências Bibliográficas.

Livros e artigos usados para escrever o relatório, bem como endereços eletrônicos. A citação deve estar no texto em forma numérica de forma sobescrita na ordem que for aparecendo.

Link com as normas para cada tipo de fonte: <http://www.leffa.pro.br/textos/abnt/abnt.htm>

- No Caso de livros usados deve seguir o seguinte modelo:

Autores, Título, Cidade, Editora, Ano de Publicação.

Exemplo:

1. LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física. São Paulo: Scipione, 2007.

- No Caso de citação de Homepage ou Website:

Utiliza-se do máximo de informações possíveis, como Título do documento, data de publicação no caso de se ter a informação, Link de acesso, dia de acesso.

Exemplo:

“Air quality guidelines. Global update 2005. Particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide”, 18-mar-2017. Disponível em: <http://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/Housing-and-health/publications/pre-2009/air-quality-guidelines.-global-update-2005.-particulate-matter,-ozone,-nitrogen-dioxide-and-sulfur-dioxide>. Acessado: 07-jan-2019].