

Título do artigo (Tema)

Autor¹; Autor²; Autor³; Orientador (a)⁴ (Sobrenome, nomes abreviados, por exemplo: Sousa, D. R.)

^{1,2,4}Faculdade de Tecnologia de Itaquera “Professor Miguel Reale” (Fatec Itaquera)

³Nome da Empresa ou Instituição Parceira

e-mail: colocar os e-mails, e-mail¹; e-mail²; e-mail³; e-mail⁴

Resumo. O resumo deve ser objetivo, coerente e curto, com aproximadamente 100 a 250 palavras. Com a leitura deste resumo qualquer pessoa tem que ser capaz de entender o trabalho desenvolvido, partindo dos objetivos até os resultados que chegaram. Estas instruções têm como objetivo guiá-lo na preparação de seu artigo científico. No resumo é importante mostrar ao leitor fatos relevantes que o motive na leitura do trabalho. Lembrem-se que muitos pesquisadores ao procurarem por um assunto lêem apenas os resumos.

Palavras-chave: experiência, relatório, formato (pelo menos três e, no máximo, cinco).

1 Introdução

A introdução deve situar o leitor no assunto. Em geral, em artigos científicos, a introdução contém um histórico do que já foi desenvolvido sobre o assunto, os resultados relevantes existentes na literatura, e em função disto esta é a seção que contém o maior número de citações de acordo com a norma ABNT NBR 10520:2023.

Outro componente da introdução, que é o que nos interessa, é o embasamento teórico sobre o assunto estudado, isto é, onde se explica a física ou a química envolvida. Em ambos os casos isto **não** significa uma mera listagem de fórmulas e equações envolvidas no experimento. Na introdução deve também existir um parágrafo que relaciona o experimento feito no contexto teórico.

2 Metodologia

Nesta seção, são descritos os equipamentos, os materiais, as técnicas (fundamentos científicos) e os métodos empregados para efetuar as medições e são descritas as montagens experimentais utilizadas; ao final, descreva seu procedimento experimental. Diagramas esquemáticos e fluxogramas são bastante úteis, pois facilitam a visualização.

Este procedimento **NÃO** é uma cópia do roteiro do experimento, pois o mesmo não contém detalhes relevantes que somente podem ser percebidos durante a elaboração da experiência. Lembre-se que seu leitor deve ser capaz de reproduzir o experimento a partir da leitura desta seção.

3 Desenvolvimento Experimental

Os autores devem preparar seus artigos seguindo este padrão apresentado, que já vem

pré-formatado. Isto deverá facilitar muito e certamente vai auxiliá-los na edição de texto.

Os artigos deverão ser **entregues pelo Formulário do Google dentro do prazo pré-estabelecido com, no mínimo, três páginas e, no máximo, cinco páginas**. Artigos entregues fora do prazo, ou assinados por alunos(as) que não realizaram a atividade de laboratório receberão nota zero.

A sugestão referente a colocação das figuras e gráficos do artigo, que podem ser colocadas em uma coluna conforme mostra a Tabela 1 e Figura 1, é a seguinte:

- prepare seu gráfico ou figura em programa adequado e a exporte em formato JPEG ou GIF, que são compactados e reduzem o volume de memória necessária e consequentemente reduzindo o tamanho do arquivo de texto; e
- pode inserir a figura como objeto e formatá-la para que ela se desloque com o texto.

O artigo, **entre três e cinco páginas**, deve ser entregue em arquivo digital (.docx), fonte em *Times New Roman* 10 e cor preta e fundo branco (os gráficos podem ser em cores).

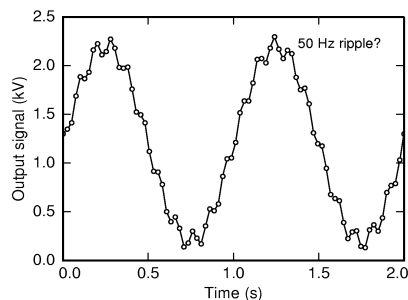
O arquivo deve ser formatado em papel de tamanho A4, empregando o formato aqui mostrado.

Tabela 1 – Este é um exemplo de formatação de tabela.

K	°C	°F
0	-273	-459
255	-18	0
273	0	32
373	100	212

Fonte: autoria própria.

Figura 1 – Exemplo de uma figura colocada em uma coluna.



Fonte: autoria própria.

Lembre-se de colocar a figura e a tabela alinhados à esquerda, assim como seus textos descritivos (fonte *Times New Roman* 8 quanto nos títulos, parte superior, como nas fontes, parte inferior).

O detalhamento do conteúdo da figura, ou da tabela, está contido no texto que a cita; portanto, não é necessário repetir tudo no texto que está associado à mesma.

A fim de evitar a perda de seu trabalho, ‘salve’ seu artigo de tempos em tempos (você pode programar a opção de salvamento automático do editor de textos, *Word Online* ou *Google Doc*, por exemplo).

No que se refere à correção ortográfica do texto, use a ferramenta disponível no editor de textos, mas cuidado com as sugestões, nem sempre estão corretas. Algumas palavras em inglês são aceitas, toda palavra estrangeira deve estar em itálico. Se você sabe que a palavra que escreveu está correta, e mesmo assim aparece como errada, ‘clique’ com o botão direito do ‘mouse’ sobre a mesma e inclua no dicionário do editor de textos.

Não esqueça de citar as referências empregadas durante a elaboração do artigo conforme está exemplificado a seguir (Autor, data) e especificado na norma ABNT NBR 10520:2023.

Tenha sempre em mente que o artigo deve ser claro o suficiente para que alguém que não realizou a atividade experimental possa, a partir dele, produzir não apenas o experimento, como também obter resultados comparáveis.

Finalmente, tenha plena consciência de que a existência de dois ou mais artigos contendo teores muito semelhantes, poderá acarretar nota zero a todos eles.

4 Resultados e Discussões

Esta seção é o coração do artigo. Nela são apresentados os dados obtidos em forma de tabelas,

gráficos, organogramas e diagramas. Lembre-se que quando o volume de dados é elevado os gráficos devem ter preferência sobre as tabelas. Os resultados experimentais devem ser confrontados com as previsões teóricas e com os resultados existentes na literatura citada na introdução. Quando são efetuados cálculos complexos não é necessário descrever todas as etapas do processo. No caso dos resultados experimentais, dentro das estimativas de erro, apresentarem discrepâncias com as previsões teóricas, o procedimento experimental deverá ser reavaliado (isto porque no nosso caso os resultados são muito bem conhecidos). Na vida real, pode ocorrer discrepância devido à falha dos modelos teóricos existentes, ou das medições feitas previamente. Lembre-se que toda medida experimental apresenta incerteza (precisão) e erros (exatidão); portanto, as contas efetuadas devem levar esses parâmetros em consideração. (Exemplo de uma medição comprimento de uma borracha plástica (L) efetuada com uma régua com divisão em milímetros, a medida é: $L = (42,0 \pm 0,5) \text{ mm}$, com o erro de 5 %). Lembre-se que todas as unidades de medidas são separadas dos números, inclusive o sinal de porcentagem.

5 Conclusão

A conclusão deve abordar brevemente o experimento efetuado (desde os objetivos até os resultados obtidos) e a que conclusões estes resultados levam. Em alguns casos se discute possíveis rumos desta investigação. Comentários do tipo: “O experimento foi muito proveitoso....” ou similares devem ser evitados.

Referências

Aqui você deve incluir as referências formatadas de acordo com a norma ABNT NBR 6023:2018. Lista todo material de pesquisa (artigos, livros e as fontes das imagens e tabelas) usado para a elaboração do artigo. Ao longo do texto, faça as citações de acordo com a norma ABNT NBR 10520:2023, seguindo o padrão (Autor, data).

Agradecimentos

Este texto foi adaptado do modelo de relatório usado na disciplina FIS01182 Física II-C da Universidade Federal Rio Grande do Sul. Disponível em:

https://www.if.ufrgs.br/fis182/modelo_relatorio.doc. Acesso em: 10 set. 2024.