

RELATÓRIO CIENTÍFICO

Disciplinas: Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Biologia

A realização de atividades experimentais inclui a necessidade de elaborar o respetivo relatório.

Um relatório científico serve para comunicar os resultados finais de um trabalho laboratorial de investigação, de estudo ou de pesquisa, pelo que deve ser objetivo, e as ideias devem ser expostas com simplicidade e clareza. Deverá ser um relato completo que possa permitir a qualquer pessoa que o leia adquirir uma visão global do estudo efetuado, proporcionando uma consulta fácil e fornecendo de modo objetivo a informação mais relevante.

ESTRUTURA

1. Capa

O relatório deve ter uma capa. No entanto, sobretudo se for pequeno, pode dispensar uma encadernação. A capa não deve ser enfeitada ou embelezada. A capa deve conter obrigatoriamente a seguinte informação:

- 1.1. O nome da escola;**
- 1.2. O título do trabalho.** Na maioria das vezes, pode utilizar-se o título que consta do protocolo da atividade experimental. Este deverá ser curto e informativo e refletir o tema principal do trabalho. Poderá ser apresentado na forma de uma pergunta ou problema. Deve ser destacado (tamanho maior ou negrito ou sublinhado...);
- 1.3. Âmbito da realização do trabalho (disciplina);**
- 1.4. O(s) nome(s) do(s) autor(es) e respetivo(s) número(s) e turma;**
- 1.5. Local e data de realização do trabalho.**

Ex.:

Escola E.B. 2.3 Poeta
Bernardo de Passos

**Dissecação do coração
de um mamífero**

Ciências Naturais

António Francisco, nº2
Bebiana Sousa, nº3
Turma 9ºJ

S. Brás de Alportel, Abril de 2012

2. Introdução

Deve fazer-se um breve resumo do suporte teórico (conjunto de conceitos) subjacente à realização da atividade experimental em causa. Esta parte do relatório deve ser precisa e fornecer informações que depois permitam analisar os resultados. Para elaborar a introdução consultam-se livros de texto ou outras fontes para obter mais informações. Caso se utilizem figuras, estas devem ser devidamente numeradas e legendadas e devem ser referidas no texto. (Cuidado para não copiar uma figura de uma fonte qualquer e depois inseri-la no relatório com legendas totalmente inconsistentes.)

No último parágrafo da introdução deverá ser indicado, de modo claro e breve, o **objetivo** do trabalho, ou seja, qual é o problema a ser resolvido.

3. Protocolo Experimental

3.1. Material

Devem enumerar-se todos os materiais utilizados na elaboração do trabalho experimental (material de laboratório, reagentes e material biológico).

3.2. Procedimento Experimental

No procedimento experimental constam os diferentes passos seguidos na atividade experimental, pela ordem em que foram realizados. É importante que quem lê o relatório possa realizar, sem dificuldades, a mesma atividade prática. Geralmente utiliza-se a forma impessoal (ex: *colocou-se, mediu-se, fez-se...*).

4. Resultados

Nesta secção devem ser indicadas todas **as observações e medições registadas durante o trabalho experimental**. A sua apresentação deve ser cuidada, clara e objetiva, sem quaisquer comentários interpretativos. Uma boa forma de indicar estes dados é através de imagens (desenhos ou fotografias de aula), tabelas, gráficos ou esquemas que devem ser numerados e legendados. No caso de observações ao microscópio, as imagens devem ser acompanhadas da respetiva ampliação total.

5. Discussão dos resultados

Devem interpretar-se os resultados experimentais obtidos à luz dos conceitos enunciados na introdução (se for o caso, compara-se o valor obtido experimentalmente com o valor previsto pela teoria). Será necessário realçar os principais resultados e **comentá-los de um ponto de vista crítico, traduzindo a opinião do autor** sobre o seu interesse e qualidade. Isto implica avaliar se estes são aceitáveis tendo em consideração os **objetivos** iniciais do trabalho e aquilo que estava previsto ou estipulado, o que, por vezes, envolve uma comparação entre os dados obtidos experimentalmente e a informação bibliográfica. No final desta avaliação deve apresentar-se, claramente, a resposta ao problema enunciado na introdução. Os fenómenos ou resultados imprevistos devem ser aqui referidos e, sempre que possível, interpretados. Devem apontar-se as possíveis causas de afastamento dos resultados em relação ao que era esperado (Erros/incertezas experimentais? De que tipo? De que grandeza? Quais os mais importantes? Deficiências do método utilizado?). Quando o objetivo do trabalho for utilizar uma determinada técnica experimental, deverão ser indicadas as dificuldades sentidas e limitações identificadas. Podem incluir-se, quando oportuno, comentários sobre possíveis erros técnicos realizados na execução das experiências e sugestões sobre o modo de os eliminar.

6. Conclusão

Síntese da discussão dos resultados obtidos. Deve constar o grau de cumprimento dos objetivos inicialmente propostos.

7. Bibliografia

A bibliografia consiste na indicação de todos os artigos, livros e sítios da Internet consultados para a realização do relatório e do trabalho experimental. Quando se utilizam figuras extraídas de um determinado texto, as referências devem ser escritas na bibliografia, como todas as outras referências.

A apresentação de uma bibliografia obedece a normas específicas:

- **Livro** – Autor (apelido, seguido do nome próprio ou apenas da inicial); ano de publicação; título (em itálico ou sublinhado); edição; editora; local de publicação.

Ex.:

Franco, N.; Franco, E.; Borges, M. (2008) *Bios 9 - Viver melhor na Terra*. 1ª edição. Edições ASA. Porto.

No caso de serem consultados vários manuais, na bibliografia, estes manuais devem aparecer por ordem alfabética de autor.

- **Obra sem autor identificado** (enciclopédias, atlas, livros com autores por cada capítulo), pode optar-se por: título da obra (data) editora, cidade.

Ex.:

Dicionário de Língua Portuguesa (1994) Porto Editora, Porto.

- **Páginas da Internet**

Autor (se identificado), (ano) nome da página, endereço da página (não o motor de busca), data de consulta.

Ex.:

Pereira, H. (2007) Bio&Geo@ESL. <http://formacao.es-loule.edu.pt/biogeo/index.htm>, consultado a 14 de abril de 2012.

Wikipédia, <http://pt.wikipedia.org/wiki/Relatorio>, consultado a 12 de fevereiro de 2011.

APRESENTAÇÃO

A apresentação gráfica do relatório também é relevante, devendo pautar-se pela sua clareza e rigor.

Sugestões:

- Tipo de letra e tamanho: Times New Roman (12), Areal (11), Verdana (10), Calibri (12);
- As notas de rodapé devem ser escritas num tamanho de letra inferior;
- Os títulos devem ser escritos em negrito e hierarquizados, isto é, usando diferentes tamanhos para os títulos e os subtítulos.
- Todas as figuras devem estar devidamente legendadas (usando um tamanho de letra inferior ao do texto) e ser referidas no texto.
- Espaçamento entre linhas: 1,5.