

Estrutura do Relatório

Pode optar-se por uma estrutura que inclua um Objetivo, Resumo, Introdução, Equipamento e Reagentes, Procedimento experimental, Resultados, Conclusões e Crítica. Estas diferentes partes do relatório são identificadas com subtítulos que devem ser destacados de algum modo (letras maiúsculas, sublinhado, tamanho superior, etc.) O Relatório do trabalho deverá ainda indicar a Bibliografia que foi utilizada. Poderá ainda ter anexos e/ou apêndices.

✓ O Objetivo

Deverá corresponder a uma única frase a indicar o que se pretende determinar ou estudar no trabalho a desenvolver.

✓ O Resumo

Deverá conter de forma sucinta as questões ou informações mais importantes referidas no relatório, ou seja, explicará a finalidade do trabalho, descreverá o método utilizado e apresentará os principais resultados e conclusões. Esta parte do relatório só deve ser feita no final, embora possa ser apresentada no início do relatório. Só no final é possível ter a visão global de todo o relatório necessária à elaboração de uma síntese.

✓ A Introdução

A introdução deve apresentar o tema geral do trabalho experimental. Deverá incluir uma breve descrição dos princípios teóricos em que se baseia o trabalho (leis, reações químicas, comportamento químico ou físico, etc.). Pode indicar alguma informação acerca do tema em estudo, nomeadamente, parâmetros com as quais se pretende comparar os resultados obtidos e as previsões, ou seja, os resultados que se esperam obter.

✓ Equipamento e Reagentes

Deverá incluir a enumeração do equipamento a utilizar e, se necessário a descrição dos princípios de funcionamento e regras de utilização.

Relativamente aos reagentes, será necessário recolher todos os dados possíveis, nomeadamente: nome, riscos e regras de segurança no manuseamento do produto, fórmula molecular, massa molar, densidade e concentração ou conteúdo.

Neste ponto, deverá ainda incluir os cálculos necessários para a utilização dos reagentes, determinar que quantidade de cada produto deverá utilizar, a massa ou volume. Estes cálculos também poderão ser adicionados em anexo.

✓ O Procedimento Experimental

Será importante fazer um resumo do procedimento experimental, onde se selecionem apenas os passos fundamentais. Não é necessário fazer uma descrição detalhada de todos os passos seguidos. No entanto, deverá ser suficiente para que outra pessoa possa reproduzir o seu trabalho.

✓ Registo e tratamento dos resultados

A apresentação dos resultados deve constituir uma compilação do conjunto de dados/resultados/observações obtidos durante a realização experimental. Sempre que possível, devem ser apresentados em tabelas, quadros, esquemas ou gráficos.

A análise dos resultados não deverá ter um carácter interpretativo, deverá limitar-se a destacar os resultados considerados mais evidentes ou então a dar-lhes uma forma mais compreensível, geralmente através do seu tratamento matemático ou gráfico. Nestes casos, deve apresentar-se apenas um exemplo claro e bem explicado de cada cálculo efetuado.

As medições efetuadas e os resultados de cálculos devem apresentar-se sempre com as respetivas unidades e com o número de algarismos significativos correto ou com as incertezas respetivas.

✓ Conclusões e Crítica

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. Isso 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 aquilo que era esperado.

✓ Bibliografia

Todas as fontes bibliográficas usadas.