

## Elaboração de um relatório de um trabalho experimental

Um relatório deverá obedecer à seguinte estrutura:

- Resumo
  - Objectivos do trabalho
  - Metodologia utilizada
  - Principais resultados
  - Conclusões mais importantes
- Índice
  1. Introdução teórica
    - Apresentação dos fundamentos teóricos subjacentes ao trabalho realizado
    - Identificação das principais equações
  2. Parte experimental
    - Material e reagentes utilizados
    - Procedimento experimental (incluindo esquema da montagem experimental)
  3. Apresentação e discussão dos resultados
    - Apresentação dos resultados experimentais (sob a forma de tabelas)
    - Exemplificação de cálculos
    - Tratamento estatístico (por exemplo, obtenção de correlações entre variáveis) e gráfico dos resultados
    - Discussão dos resultados obtidos, análise dos gráficos e comparação com os valores esperados
  4. Conclusões e sugestões
    - Conclusões do trabalho
    - Sugestões para trabalhos experimentais posteriores
  5. Nomenclatura ou simbologia
    - Definição das variáveis e parâmetros utilizados (incluindo as respectivas unidades ou dimensões) por ordem alfabética (alf. latino, alf. grego e se necessário índices superiores e inferiores)
  6. Bibliografia

- Referências bibliográficas utilizadas na elaboração do trabalho (livros, artigos de revistas, teses, relatórios, etc.)

#### 7. Apêndices

- Devem incluir deduções matemáticas extensas, tabelas com propriedades físicas, curvas de calibração, descrição de equipamentos, análise de erros inerentes aos cálculos realizados, apresentação de resultados e exemplificação de cálculos de menor importância, curvas experimentais em papel registador, etc.

Consoante a natureza do trabalho, alguns destes capítulos poderão omitir-se ou fundir-se.

Algumas notas:

- O trabalho deverá ser estruturado em capítulos e/ou secções, devidamente numerados e apresentados numa linguagem clara e objectiva, isenta de erros ortográficos.
- As páginas de abertura deverão incluir o(s) nome(s) do(s) autor(es) do trabalho, nome da disciplina, número e nome do trabalho realizado e data da sua realização. A última página deverá ser assinada e incluir a data de entrega do trabalho.
- As páginas de abertura, o resumo e o índice não são numeradas (nem paginadas).
- As equações deverão ser indicadas por intermédio de números (Ex. (2)).
- As figuras deverão incluir uma legenda e as tabelas um cabeçalho (com a respectiva numeração).
- Os cálculos deverão ter em conta os algarismos significativos dos valores utilizados.
- As representações gráficas não deverão ser exageradamente grandes (por exemplo, um gráfico por página). Os gráficos não deverão ser apresentados numa sequência contínua, sem qualquer explicação ou comentário.

- Sempre que possível, colocar no mesmo gráfico as curvas experimentais obtidas com as curvas teóricas correspondentes. Apresentar sempre os coeficientes de correlação quando se tratam de regressões lineares.
- As referências bibliográficas deverão ser referenciadas ao longo do trabalho (Ex.: [4]). Na bibliografia deverão ser apresentadas todas as referências bibliográficas consultadas, do seguinte modo:

Ex.: Referência bibliográfica de um livro

[1] – Coulson, J. M., Richardson, J. F., “Chemical Engineering”, 2<sup>nd</sup> ed., Pergamon Press, Vol. 2, Oxford (1968)

Ex. Ref. bibliográfica de um artigo

[2] – Waller, V., Haggblom, K. E., “Transformations and consistency relations of distillation control structures”, *AIChE Journal*, **36**, 7, 1107 (1990)

Ex. Ref. bibliográfica de uma tese

[3] – Fonseca, I. M. A., “Estudos termodinâmicos de misturas de gases liquefeitos”, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra (1991)

Ex. Ref. bibliográfica de um proceeding

[4] – Ferreira, P. J., Rasteiro, M. G., Figueiredo, M. M., “Measurements of solids concentration in a mixing tank”, *Proc. CHEMPOR’93 – 6<sup>th</sup> Int. Eng. Conference*, Porto, 525-533 (1993)

- Os apêndices deverão ser intitulados e referenciados ao longo do trabalho.