

Esquema de montagem:

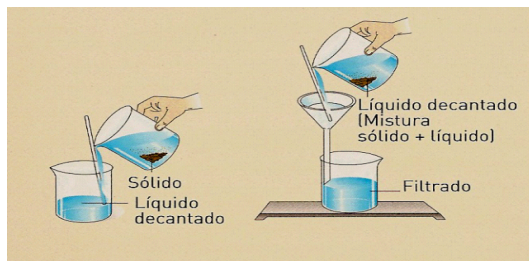


Fig 1-A

Fig 1-B

Material:

Copos, vareta, funil de vidro, papel de filtro, suporte universal, argola.

Cuidados de segurança:

Indicar, sempre que se justificar, os cuidados de segurança específicos relativamente ao manuseamento do material e/ou reagentes.

Registo de resultados: (sob forma de tabela, gráfico ou outros)

Técnica	Observação
Decantação	A terra ficou retida no fundo do copo e o líquido apresentava partículas em suspensão.
Filtração	As partículas em suspensão ficaram retidas no papel de filtro e o filtrado é limpo.

Análise de resultados:

A presença de partículas sólidas em suspensão no líquido após a decantação, deve-se ao facto desta ser uma técnica grosseira de separação sólido-líquido ; esta "falha" foi resolvida após a filtração.

A filtração efetuada, por gravidade, foi demorada, o processo poderia ter sido mais rápido se fosse feita uma filtração a pressão reduzida. (Neste ponto deve incluir-se, dependendo da atividade, os cálculos efetuados.)

Conclusão:

Foi possível separar os dois componentes da mistura: água e terra, por decantação e filtração. Obtém-se um filtrado límpido e incolor, que só pode ser água, atendendo à composição da mistura inicial.

(A **conclusão** é a resposta à questão-problema de partida e aqui deve referir-se dificuldades e limitações da atividade experimental).

Bibliografia e fontes consultadas: ver *Guia de Referências Bibliográficas*

ES/3 DE AMATO LUSITANO

Biblioteca escolar

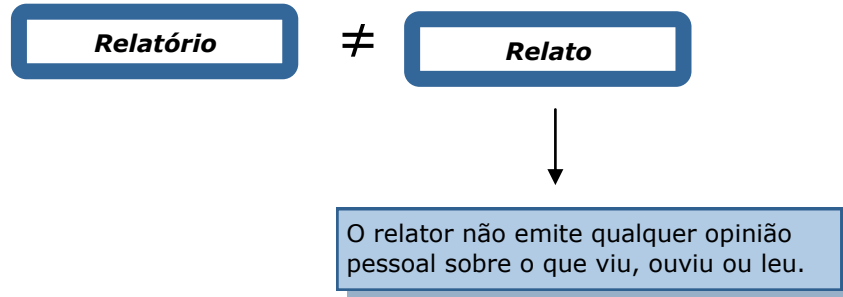
Como elaborar um relatório

➔ atividades
➔ técnico/científico



Relatório

- ❑ Exposição ordenada e objetiva do que se viu, ouviu, estudou ou analisou.
- ❑ Não se destina apenas a transmitir informação.
- ❑ Depois de se apresentarem os factos, deduzem-se consequências, exprimem-se opiniões, apontam-se sugestões.



Tipos de Relatório

O relatório varia consoante o fim a que se destina e assuntos abordados:

- ❑ relatório de atividades,
- ❑ relatório científico e técnico,
- ❑ relatório de visita de estudo,
- ❑ relatório crítico,
- ❑ relatório de estágio...

Estrutura

Independentemente do tipo de relatório, este tem por base seguinte estrutura:

- ❑ **Página de Rosto** - Título; nomes do destinatário e do autor; data e local.
- ❑ **Sumário** - caso a extensão do relatório o justifique.
- ❑ **Introdução** - Apresentação dos objetivos e do assunto.

- ❑ **Corpo ou parte central** - deve apresentar:
 - **uma parte descritiva** - relato de factos, atividades, observações.
 - **uma parte crítica** - análise e comentário do que foi descrito (resultados, opinião pessoal, dificuldades sentidas, aspetos positivos, aspetos negativos...)
- ❑ **Conclusão** - síntese da reflexão feita no corpo do relatório; propostas de atuação, e possíveis recomendações ou sugestões.
- ❑ **Bibliografia e anexos** (se o tipo de relatório o justificar).

Relatório técnico / científico



Modelo elaborado pelo grupo disciplinar de Física e Química:

AL 0.0: Resolução de problemas por via experimental

Questão-Problema (ou objetivo):

Como poderá o Francisco regar as árvores com água límpida?
Como separar a água da terra?

Introdução teórica:

A água barrenta (água + terra) é uma mistura heterogénea. Apresenta duas fases, uma líquida e outra sólida, tanto em suspensão como depositada no fundo do recipiente.

Para separar os componentes desta mistura usam-se técnicas de separação, sendo, para esta situação, a decantação (fig.1-A) e filtração (fig.1-B), as mais adequadas para separar a água e a terra.

Procedimento:

Neste ponto deve descrever o modo de executar as técnicas de decantação e filtração por pontos (1, 2, 3, ...) e incluir o esquema de montagem.

(Só deve incluir o procedimento se a planificação do trabalho foi da autoria do operador, ou quando foram feitas alterações/adaptações ao procedimento inicial).