

*Colégio Marista de Carcavelos**2010/2011**Ciências Físico-Químicas 9ºAno**Prof: _____**ACTIVIDADE EXPERIMENTAL*

NOME:

Nº

ANO:

TURMA:

DATA:

Misturas heterogêneas

Como já sabes, a maior parte dos materiais que se encontram na Natureza são misturas. O ser humano necessita de saber processos físicos de separação dos componentes das misturas mais adequados, para poder aplicar no laboratório, na indústria e no seu quotidiano, no sentido de promover a melhoria da sua qualidade de vida.

Os processos de separação a utilizar devem ser escolhidos em função do tipo de mistura e respectiva composição.

DECANTAÇÃO

Objectivo: Separar um líquido de materiais sólidos depositados no fundo de um recipiente.

Material Necessário: 2 gobelés, vareta de vidro, água e areia.

Procedimento: Num gobelé mistura a água com a areia e agita com a vareta de vidro. Deixa repousar até que a areia deposite no fundo.



Verte o líquido para outro gobelé, com o auxílio da vareta como mostra a figura.

Registo e interpretação dos resultados:

- O que observas no líquido obtido?
- Este processo de separação será muito eficaz?
- Que propriedade física teve aplicação neste processo de separação?

Aplicações:

- separar “borras” de café do fundo da cafeteira;
- separar “borras” de vinho;
- pesquisadores de ouro para separar da água do rio as pepitas de ouro, que têm maior densidade do que a areia.
- um dos processos iniciais utilizados nas estações de tratamento de água da rede pública.