

Química



Verde

Química Verde

Trabalho realizado por:

Filipa Sousa n°13

Sandra Cunha n°25

Sílvia Silva n°26



Química Verde! Porquê?



Protecção
intencional
do ambiente
e da saúde
da Biosfera

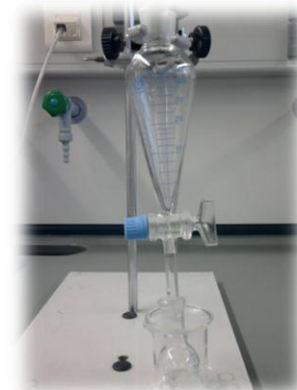
Usar materiais
provenientes de
recursos naturais
renováveis e usar
energias
renováveis.

Usar processos,
nas sínteses
dos compostos,
que não
libertem
poluentes e/ou
produtos tóxicos



Química Verde no Ensino Secundário (abordagem sustentável)

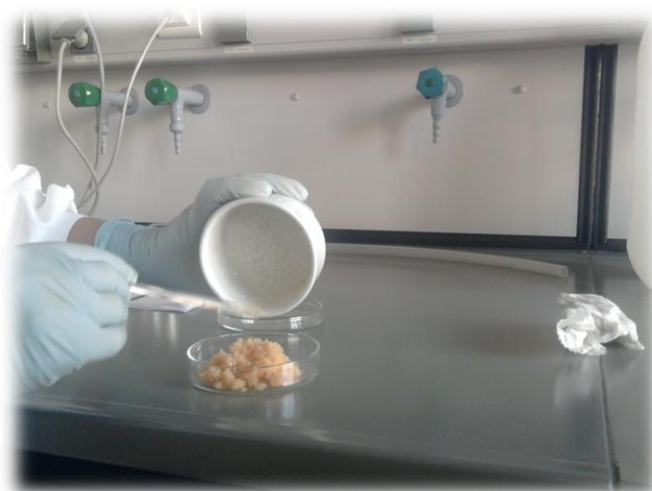
- Optimização do consumo de água;
- Utilização de reagentes mais benignos;
- Redução de resíduos;
- Sensibilização para consumos energéticos;
- Optimização de rendimento e pureza;
- Realização de mais do que uma experiência para a optimização e compreensão do significado de valores médios e de reprodutibilidade.



Como concretizar os objetivos?



Catalisador





Microescala



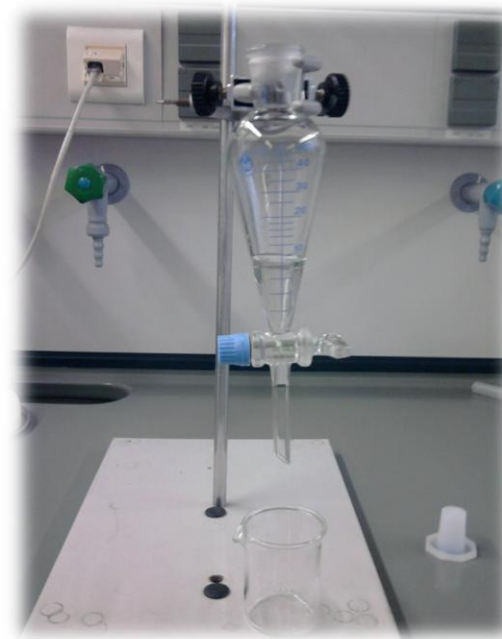
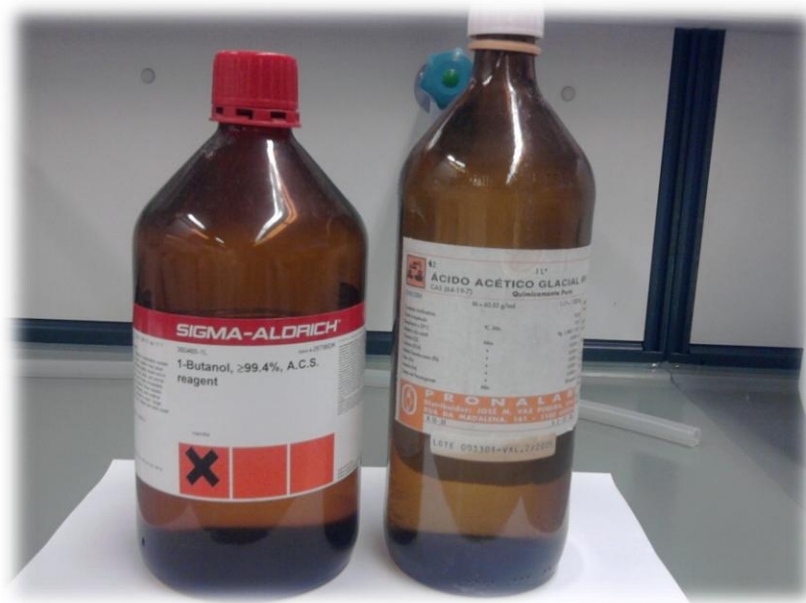


Síntese de acetato *n*-butilo

Ácido acético + 1-Butanol



Acetato de *n*-Butilo + Água

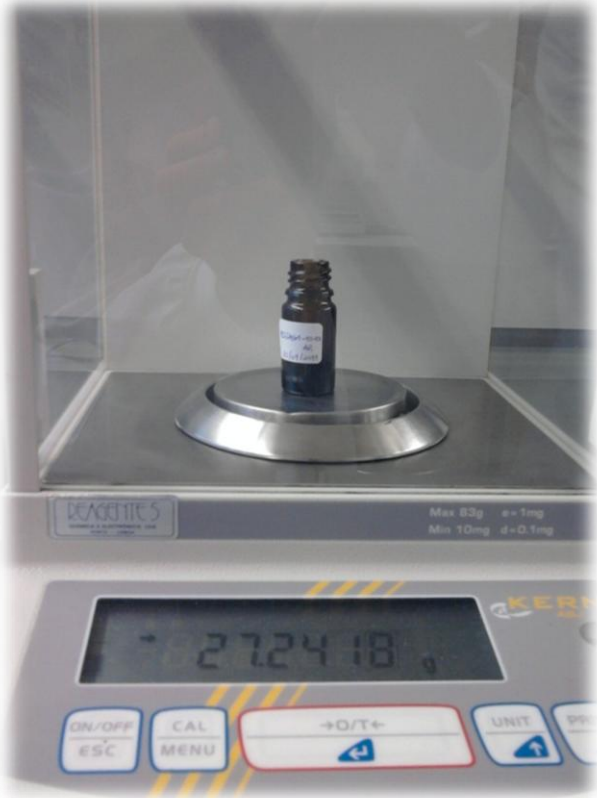






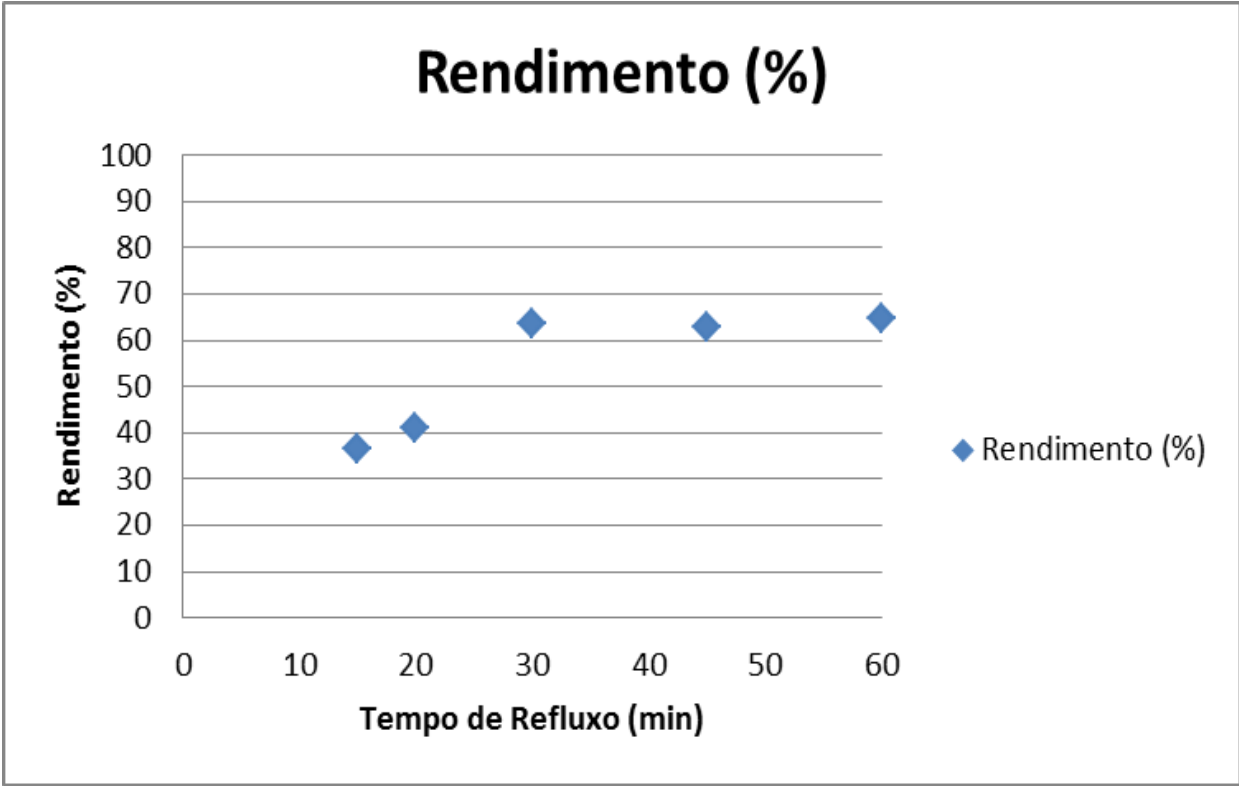
Produto Final

Acetato de n-Butilo





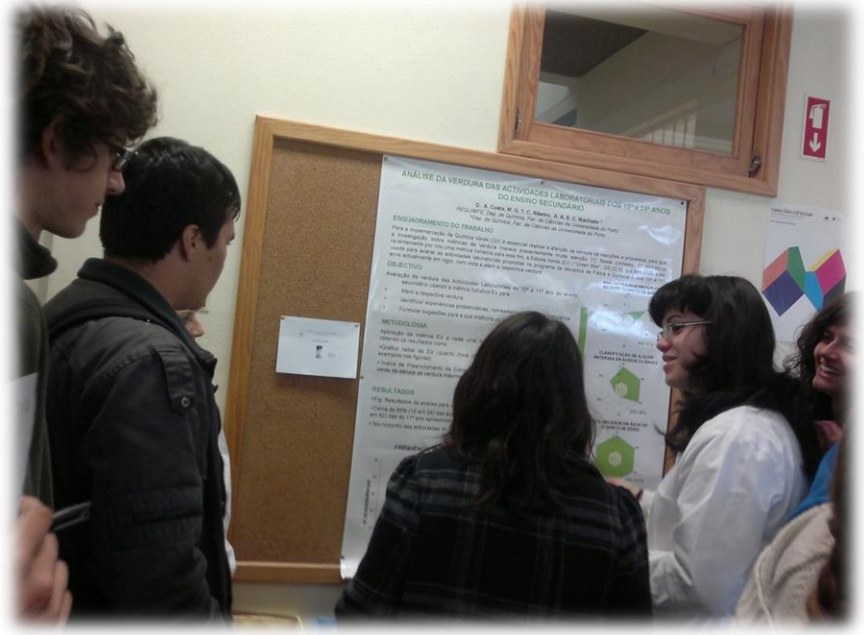
Gráfico





Divulgação

Dia da Escola Aberta

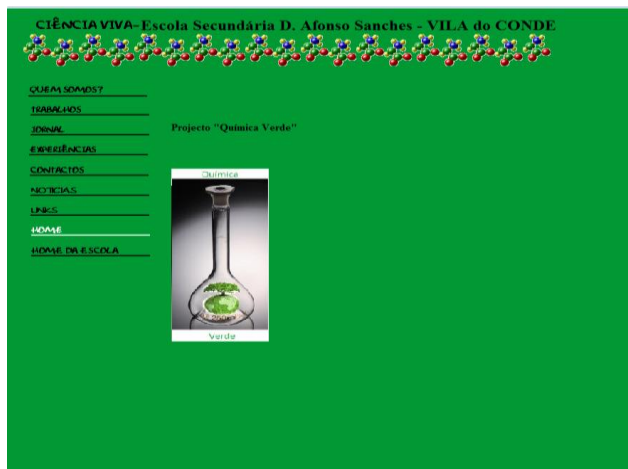


• Podes visitar-nos em:

<http://www.facebook.com/home.php#!/profile.php?id=100001922866781>



http://educa.fc.up.pt/ciencia_viva/index.php?id_escola=118



O que mais pretendemos?



Palestra dada pela
Dr.^a Maria José
Borges e pela Dr.^a
Dominique Costa

Demonstração
da síntese

Concorrer ao prémio
“Jovens Cientistas”



Obrigada pela atenção!



**Podes ainda contactar-nos
através do *e-mail*:**

12d.sfs.esdas@gmail.com