

EXTRAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS

FERNANDES, Eduarda. LINS, Ádryan. LISBOA, Milleny. TOMÉ, Eduarda. – Turma: 81 e 91
 Professor Orientador: Guy Barcellos

O presente trabalho trata-se sobre fragrâncias inspiradas na essência das plantas, flores, folhas e sementes. Frequentemente utilizados para fins medicinais, cosméticos e alimentícios, essas fragrâncias buscam a melhora da saúde, aumento da autoestima e satisfação dos paladares. A pesquisa procura descobrir novos aromas, agradáveis ou mal cheirosos, extraídos por meio de destilação por solvente ou por arraste de vapor.

OBJETIVOS

- Descobrir novas fragrâncias de óleos vegetais;
- Desenvolver combinações de aromas agradáveis e mal cheirosos;
- Extrair óleos de restos vegetais.

PROBLEMA DE PESQUISA

- Como extrair e purificar óleos vegetais.

RESULTADOS

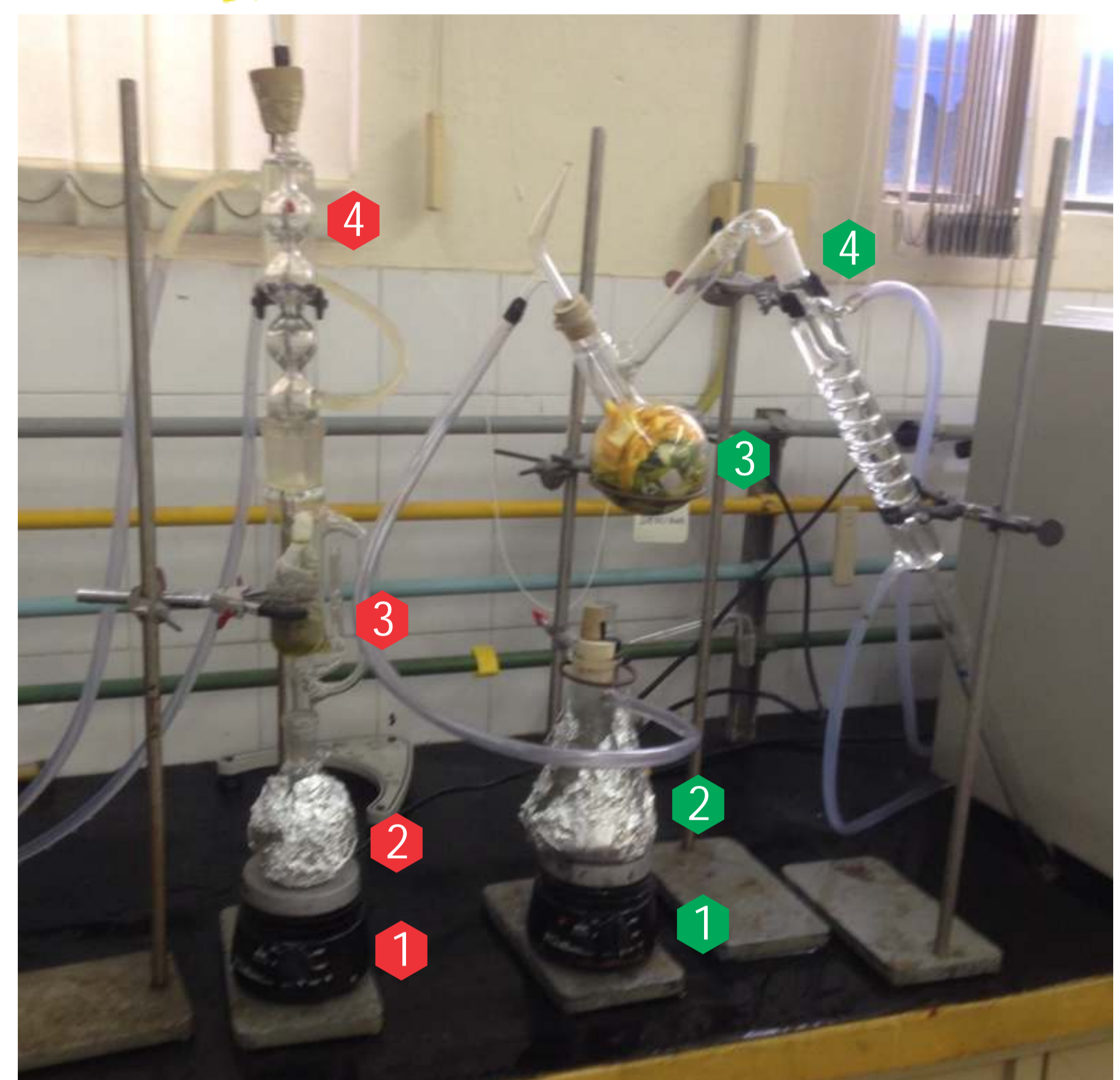
Destilação por Solvente

- Aroma de Cravo-da-Índia (eugenol)
- Aroma de Alecrim + Canela com Aniz
- Aroma de Manjeriço
- Aroma de Amendoim

Destilação por Arraste de Vapor

- Aroma de Citrus (limoneno)
- Aroma de Manjeriço

MATERIAIS E MÉTODOS



DESTILAÇÃO POR SOLVENTE (extração de alecrim, manjeriço e cravo da índia)

- 1 Manta de aquecimento;
- 2 Balão de fundo chato;
- 3 Extrator de Soxhlet;
- 4 Condensador.

DESTILAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR (extração de cascas de citrus)

- 1 Manta de aquecimento;
- 2 Kitasato;
- 3 Balão de destilação;
- 4 Condensador de Graham.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da análise dos dados obtidos, pode-se concluir que diversos vegetais possuem partes morfológicas das quais se pode extrair variados óleos e essências.

REFERÊNCIAS

MORELLI S, Miriam Regina, *Guia de Produção de Plantas Medicinais, Aromáticas e Flores Comestíveis*, Porto Alegre, Editora Cidadela. Pág.251.

manjeriço. In Britannica Escola Online. Enciclopédia Escolar Britannica, 2016. Web, 2016. Disponível em: <<http://escola.britannica.com.br/article/483361/manjericao>>. Acesso em: 02 de setembro de 2016.

cravo-da-índia. In Britannica Escola Online. Enciclopédia Escolar Britannica, 2016. Web, 2016. Disponível em: <<http://escola.britannica.com.br/article/574460/cravo-da-india>>. Acesso em: 02 de setembro de 2016.

Compare 10 óleos vegetais antes de fazer a escolha mais saudável. Minha Vida, 2016. Web. Disponível em: <http://www.minhavida.com.br/alimentacao/galerias/13432-compare-10-oleos-vegetais-antes-de-fazer-a-escolha-mais-saudavel>. Acesso em: 02 de setembro de 2016.