

## FORMULAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PERFUMES A PARTIR DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA JUNIOR

Edimara Vivian Santana de Oliveira Ramos <sup>1</sup>

Mariana Lícia Souza Rodrigues <sup>2</sup>

Henrique Freire Oliveira Melo<sup>3</sup>

### RESUMO

A produção de perfumes é um processo que envolve tanto conhecimento técnico quanto criatividade. No grupo de pesquisa DomTec, do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, buscamos desenvolver fragrâncias únicas, selecionando cuidadosamente cada essência para criar composições equilibradas e marcantes. O objetivo do projeto é aliar ciência e inovação para transformar matérias-primas naturais e sintéticas em perfumes sofisticados e duradouros. Tudo começa com a escolha das essências, levando em consideração não apenas o aroma, mas também a forma como ele evolui na pele. Utilizamos óleos essenciais extraídos de flores, frutas e cascas, obtidos por prensagem a frio (no caso de frutas cítricas) e destilação a vapor (para flores e ervas). Após essa etapa, organizamos as essências na pirâmide olfativa, combinando notas de topo, coração e fundo para criar uma evolução harmoniosa do perfume ao longo do tempo. Em seguida, o perfume passa por um período de maturação, essencial para que todos os componentes se integrem perfeitamente. Durante essa fase, realizamos testes para avaliar o pH, a solubilidade e a fixação na pele. A durabilidade da fragrância é ajustada com fixadores, glicerina que ajuda na fixação do perfume, garantindo que o perfume permaneça por mais tempo sem perder suas características. Por fim, realizamos testes sensoriais para refinar as fragrâncias e garantir que cada perfume seja equilibrado e agradável. Esse processo reforça como a pesquisa e a tecnologia são essenciais para transformar essências em experiências olfativas inesquecíveis.

**Palavras-chave:** Produção, Matéria-prima, Evolução harmoniosa, Avaliar, Fixação.

<sup>1</sup> Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte - SE, [edimaravivian@gmail.com](mailto:edimaravivian@gmail.com);

<sup>2</sup> Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte - SE, [licia9mariana9@gmail.com](mailto:licia9mariana9@gmail.com);

<sup>3</sup> Orientador Discente do curso de Química licenciatura da Universidade Federal de Sergipe- SE,

[henrique.melo@academico.ufs.br](mailto:henrique.melo@academico.ufs.br);

