# DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA NOVA FORMULAÇÃO DE PRODUTO DE LIMPEZA

**LEITE, Vanessa Carneiro**

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis, Professora Orientadora

**Moraes, Pedro Lucas Pimenta de**

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis

**Godoi, Gabriela dos Santos**

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis

O desenvolvimento de novos produtos de limpeza envolve conhecimentos químicos relacionados à seleção e combinação de matérias-primas, definição de concentrações, compatibilidade entre componentes e avaliação da eficiência das formulações. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi desenvolver e avaliar uma nova formulação de produto de limpeza, considerando características físico-químicas e eficiência na remoção de sujidades. A pesquisa foi caracterizada como experimental, sendo desenvolvidas formulações contendo 3%, 5%, 15% e 25% de um componente principal X. Os experimentos foram realizados em triplicata, possibilitando a comparação do desempenho das diferentes formulações. Após o preparo, as amostras foram submetidas a análises físico-químicas e testes de eficiência de limpeza em superfícies de cerâmica e tecido. Os resultados demonstraram que as formulações contendo 15% e 25% do componente X apresentaram maior eficiência na remoção de sujidades em comparação às demais concentrações avaliadas. Os resultados obtidos evidenciam o potencial da formulação desenvolvida como alternativa para a obtenção de um novo produto de limpeza, destacando a influência da concentração do componente X sobre o desempenho do produto. Dessa forma, o estudo apresenta potencial tecnológico e pode contribuir para futuras investigações relacionadas à otimização da formulação, avaliação de desempenho e viabilidade de aplicação do produto.

**Palavras-chave:** Saneantes; Estabilidade; Análises físico-químicas; Eficiência.

## Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás. Agradecemos ao CNPq pela bolsa concedida.