CONGRESSO ON-LINE INTERNACIONAL DE SUSTENTABILIDADE
UM OLHAR SOBRE OS ODS

APROVEITANDO RESÍDUOS ORGÂNICOS DA NOSSA ESCOLA CONSTRUIDO NOSSO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

SILVA, Maria Savina dos Santos[1]

RESUMO

Introdução: A extração do óleo essencial (Limonemo) da casca do limão e da laranja tem como uma de suas principais finalidade inibirem a presença de mosquitos. O período chuvoso traz consigo a proliferação de vetores como o *Aedes Aegypti* onde seu agente etiológico tem a capacidade de desenvolver graves patologias. Durante o cotidiano utilizamos de frutas cítricas para consumi-las do gomo e descartar suas cascas que podem servir de matéria-prima para um estudo sobre o aproveitamento de compostos orgânicos. A rotina das escolas de tempo integral permite que o estudante tenha esse alimento dentro do cronograma de nutrição, além do costumeiro uso em casa. **Objetivos:** Aproveitar esse material descartado após lanche ou almoço (cascas de limão e laranja) para extrair o Limonemo e a partir, produzir um repelente para benefício da comunidade escolar. **Material e Métodos:** O método utilizado compõe de álcool tri destilado de cereais fervido a 30º C, que acrescentado a potes de vidro por alguns dias, aos pedaços das cascas secas ao sol e raladas em processo de infusão, liberam o Limonemo. Após um período deixa-se evaporar o álcool e temos o óleo extraído. Diante dos problemas ambientais vivenciados no cotidiano da comunidade acrescentamos as essências produzidas pelos educandos a materiais acessíveis aos mesmos como: álcool comum e cravos-da-índia, que acrescidos ao óleo extraído é um inibidor de mosquitos em diversos ambientes**. Resultados:** O óleo é constantemente extraído e armazenado no laboratório. A prática é vivenciada incessantemente pelos estudantes. Foi apontado entre os mesmos, que o produto quando utilizado dentro dos ambientes escolares, com grande aglomerado de mosquitos, provoca a sua expulsão. **Conclusão:** Desenvolveu-se uma aprendizagem funcional com materiais de baixo custo e com grande potencial de aplicabilidade.

Palavras-Chave: Educação, Extração, Pesquisa, Aproveitamento.

[1] Universidade Federal do Piauí, Parnaíba, Piauí. E-mail: savina_silva@hotmail.com

ISBN 978-65-00-08899-1