



A.I. (AROMATIZADOR INTELIGENTE) – PARTE II

Fernanda Coppo de Carvalho¹; Sônia Cristina Soares Dias Vermelho²; Fábio Gentilin³

RESUMO: O objetivo deste trabalho é desenvolver um dispositivo para a gestão de aromatização inteligente de ambientes. O uso de plantas para fins medicinais, perfumes, dentre outros, apresentam grande importância e ocupam lugar de destaque no arsenal terapêutico. É conhecido o grande valor dos óleos essenciais presentes em plantas medicinais aromáticas e a sua influência no organismo humano do ponto de vista físico, emocional e energético, desde a antiguidade. Um protótipo para aromatização de ambientes será desenvolvido para utilização do óleo essencial das espécies cultivadas. Para tal, será criado um dispositivo com o uso de Sensores ultrassônico, infravermelho e de temperatura para dispersar a quantidade ideal de aroma levando em consideração as variáveis: quantidade de pessoas no ambiente, metragem do ambiente e temperatura do local. Espera-se, portanto, criar um dispositivo aromatizador de óleos essenciais de qualidade para a prática da aromaterapia, com intuito de tornar o ambiente mais saudável e agradável para a promoção da saúde. É importante frisar também que esta pesquisa irá integrar saberes e métodos oriundos de áreas distintas do conhecimento, possibilitando uma prática de pesquisa interdisciplinar, aspecto relevante para o cenário científico da atualidade. Também é uma segunda etapa do projeto que ainda encontra-se em andamento para realizar o término do protótipo, fazendo com que fique em um tamanho adequado, que não ocupe muito espaço e que seja eficaz.

PALAVRAS-CHAVE: Domótica, Aromaterapia, Promoção da Saúde, Produto inteligente

¹ Acadêmica do Curso de Engenharia de Controle e Automação (Mecatrônica) do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR, Maringá – Paraná. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq-Cesumar). fer_coppo@hotmail.com

² Orientadora, Professora Doutora de Cursos de Graduação e do Programa de Mestrado em Promoção da Saúde do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR. cristina.vermelho@gmail.com

³ Coorientador, Professor Mestre do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR. fabio.gentilin@unicesumar.edu.br