

## **W.S.M (WEATHER STORAGE MANAGER) ODS (8)**

Lucas Lima de Barros Lica (Fatec Taubaté)  
João Vitor Santos de Alvarenga (Fatec Taubaté)  
Giovana Ferreira Levindo (Fatec Taubaté)  
João Vitor da Mota Nogueira (Fatec Taubaté)  
Gildárcio Sousa Gonçalves - Orientador (Fatec Taubaté)

O projeto Weather Storage Manager (WSM) foi desenvolvido com o objetivo de oferecer uma solução tecnológica voltada à organização de estoques em empresas, promovendo maior agilidade logística e controle financeiro. A proposta está alinhada ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) nº 8, que visa fomentar o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, com emprego pleno e produtivo. A partir da identificação das dificuldades enfrentadas por pequenas e médias empresas na gestão de seus estoques, concebeu-se um sistema informatizado capaz de otimizar processos internos, reduzir desperdícios e subsidiar a tomada de decisões gerenciais. A metodologia adotada envolveu análise de requisitos, pesquisa de mercado e desenvolvimento de protótipos funcionais. O sistema foi implementado sobre o sistema operacional Windows, utilizando o pacote XAMPP — que integra o servidor web Apache e o banco de dados MySQL — para armazenamento e manipulação eficiente das informações. A codificação foi realizada no Visual Studio Code, com o suporte de extensões que auxiliaram na organização e na qualidade do projeto. Durante os testes, o sistema demonstrou eficácia na categorização de produtos, geração de fichas técnicas e controle de entradas e saídas, contribuindo diretamente para a melhoria dos fluxos operacionais. Destaca-se ainda a interface intuitiva e responsiva, que facilita o uso por colaboradores com diferentes níveis de familiaridade tecnológica, ampliando sua aplicabilidade. Os resultados evidenciam o potencial do WSM como ferramenta de apoio à gestão empresarial, especialmente em contextos com recursos limitados. Além disso, o desenvolvimento do projeto possibilitou aos autores a aplicação prática de competências adquiridas no curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, como modelagem de arquiteturas, uso de linha de comando e integração de sistemas computacionais. Conclui-se que o WSM representa uma alternativa viável e eficiente para empresas que buscam modernizar sua gestão de estoque, promovendo maior produtividade, organização e sustentabilidade econômica.

**Palavras-chave:** Gestão; Inovação; Tecnologia.