Relevância de câmara refrigeradora científica.

Autor(res)

Ana Carolina Borém Bicalho Vasconcelos
Rogério Meireles Correia Junior
Erick Augusto Magela Gomes
Luiz Antônio De Souza
Rudson Gustavo Augusto Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE BARREIRO

Introdução

O refrigerador científico é um equipamento de vital importância em diversos campos da ciência e da indústria, onde é necessário armazenar e preservar produtos sensíveis à temperatura, como amostras biológicas, reagentes e medicamentos. Esse equipamento é projetado para manter temperaturas extremamente baixas e estáveis, protegendo os insumos de danos e perda de qualidade.

Os refrigeradores científicos têm capacidades variadas, modelos disponíveis em diferentes tamanhos e com funções específicas para atender às necessidades de cada aplicação. Alguns modelos contam com recursos avançados, como controle eletrônico de temperatura, sistema de alarme em caso de falhas e portas com fechamento automático, garantindo a máxima segurança e confiabilidade.
Com a crescente demanda por equipamentos de alta qualidade e eficiência, os refrigeradores científicos estão se tornando cada vez mais importantes na pesquisa científica, desenvolvimento de novos produtos e avanços tecnológicos.

Objetivo

Abordamos nesse trabalho, as necessidades de utilização de refrigeradores científicos para garantir a segurança e qualidade dos produtos armazenados, por meio do controle adequado da temperatura e umidade, prolongando sua vida útil, evitando a contaminação ou deterioração. Portanto, o uso de câmaras cientificas contribui com a redução de perdas, trazendo benefícios econômicos e ambientais.

Material e Métodos

Para desenvolvimento deste trabalho, foram realizadas pesquisas com embasamento bibliográfico, onde entendemos de forma exemplar a necessidade da utilização de câmara frigorifica. Enfatizam-se o crescimento do seu uso e importância da gestão-manutenção no período de pandemia Covid-19 no ápice da produção de vacinas e seu armazenamento e medicamentos associados. Desta forma, seguinte uma problemática enfrentada pela prefeitura de Arapongas-PR (06/2022), só foi amenizada com a aquisição de 10 refrigeradores científicos, para

adequar as necessidades de armazenamento das vacinas.

Resultados e Discussão

Segundo o secretário de saúde de Arapongas-PR, Moacir Paludetto (2022), “Estes refrigeradores representam mais segurança para os nossos profissionais, maior possibilidade de estoque e armazenamento das vacinas, além de maior qualidade nos serviços prestados à nossa população”.

"A temperatura adequada é uma das principais preocupações na indústria farmacêutica, já que muitos medicamentos e insumos farmacêuticos são extremamente sensíveis às variações de temperatura. Câmaras frias são indispensáveis para garantir a estabilidade e a eficácia desses produtos, além de assegurar sua conformidade regulatória." - Mônica J. C. Pinto, em "Controle de temperatura em armazenamento de medicamentos" (Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas, 2009).

Conclusão

Conclui-se que devido ao desenvolvimento tecnológico dos refrigeradores científicos; houve uma crescente solicitação desses aparelhos em decorrência da problemática do Covid-19. Imperiosamente com a utilização destes, obteve-se resultados excepcionais e significativos no controle, segurança e preservação dos insumos farmacêuticos. Desta forma, devido a novas demandas e urgências, os refrigeradores científicos estão em constante aperfeiçoamento, atendendo novas aplicações e demandas do mercado.

Referências

PREFEITURA DE ARAPONGAS. Disponível em: https://www.arapongas.pr.gov.br/11499_noticia_prefeitura-adquire-10-refrigeradores-cientificos-para-armazenamento-de-vacinas. Acessoem10/05/2023.

Pinto, M. J. C. Controle de temperatura em armazenamento de medicamentos. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas, 45(4), 593-603. 2009.