



ESTUDO DE FAZENDA VERTICAL PARA O MUNICÍPIO DE POMBAL, PB

Mayara Denise Santos da Costa¹, Aline Costa Ferreira²

RESUMO

Cultivar alimentos como hortaliças e frutas em espaços urbanos pode parecer coisa de visionário, mas a ideia de se construir fazendas verticais, embora inusitada, começa a tomar força em vários projetos ao redor do mundo. O trabalho foi desenvolvido nas instalações do ambiente dos professores, no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar/CCTA da Universidade Federal de Campina Grande/UFPG. Inicialmente foi feita pesquisa bibliográfica, com o objetivo de reunir dados relevantes sobre a implementação de fazendas urbanas no mundo, em seguida foi feito um levantamento dos materiais alternativos existentes na região e no Campus para que fossem utilizados na unidade piloto. A unidade foi implantada nas instalações do bloco do ambiente dos professores. A estruturação da unidade piloto foi feita com paletes e garrafas pets. As culturas cultivadas foram alface, cebolinha e coentro com base no curto ciclo de cada uma e também por ser de fácil interesse populacional. Os resultados desta pesquisa evidenciam que a implantação do projeto piloto referente à fazenda vertical urbana é uma alternativa viável, por se tratar de utilização de material alternativo existente na região e água de reuso proveniente das evaporadoras dos ar-condicionados existentes na Central dos Professores.

Palavras-chave: Cultivo sustentável, Reuso de água, Materiais recicláveis.

¹Aluna do Curso de Agronomia, Unidade de Ciências Agrárias, CCTA, UFPG, Pombal, PB, e-mail: denisemayara9@gmail.com

²Doutora em Engenharia Agrícola, Professora, CCTA, UFPG, Pombal, PB, e-mail: alinecfx@yahoo.com.br

VERTICAL FARM STUDY FOR THE MUNICIPALITY OF POMBAL, PB

ABSTRACT

Cultivating foods like vegetables and fruits in urban spaces may seem like a visionary thing, but the idea of building vertical farms, though unusual, is beginning to take hold in many projects around the world. The work was carried out in the facilities of the teachers' environment, in the Center of Science and Technology Agroalimentaria / CCTA of the Federal University of Campina Grande / UFCG. Initially a bibliographical research was done, with the objective of gathering relevant data on the implementation of urban farms in the world, followed by a survey of the alternative materials existing in the region and in the Campus to be used in the pilot unit. The unit was implanted in the facilities of the teachers' environment block. The structuring of the pilot unit was done with pallets and bottles of pets. Cultivated crops were lettuce, spring onion and cilantro based on the short cycle of each and also because it is of easy population interest. The results of this research show that the implementation of the pilot project for the urban vertical farm is a viable alternative because it is the use of alternative material existing in the region and reuse water from the evaporators of the existing air conditioners in the Teachers' Center.

Keywords: Sustainable cultivation, Water reuse, Recyclable materials.