

Title:

Author:

Occupy Climate Change (OCC!) *City initiative entry*



FORMAS



Hortas Cariocas - Urban Green Gardens in Rio de Janeiro: food, income, and dignity

Bruno Capilé

The Hortas Cariocas Program is a project of the City of Rio de Janeiro in partnership with dozens of local leaders from the city's favelas, for the realization of community urban gardens. According to the 2010 census, more than 1.3 million people live in favelas in the municipality or 22% of the total population (6.2 million). Favelas are residential communities in which many are in a situation of socio-environmental vulnerability due to landslides, food, and financial insecurity, low self-esteem, situations of risk of urban social violence, etc.

In seeking to associate income generation and healthy food production, local community leaders (residents' association presidents, school principals, etc.) contact the Rio de Janeiro Municipal Environment Secretariat to join the program. With adherence, the government guarantees financial aid for more than 200 local gardeners, in addition to tools, uniforms, individual protective equipment, seeds and seedlings, organic fertilizers, and the technical knowledge of agronomists. With labor and local knowledge, community work generates food and income. Of the total agricultural production (82 tonnes in 2020), half is destined for commercialization at subsidized prices, and the other half is dedicated to donations to the community itself - for daycare centers, nursing homes, shelters, orphanages, families in situations of food vulnerability indicated by the residents' association. Only in the community garden of Manguinhos, the largest community garden in Latin America, thousands are benefited.

In addition to generating income and food, another great advantage of the program is the interaction with the land. The creator and executor of the project, Julio Cesar Barros, comments that many go to the gardens to do “mental hygiene”, to clear the bush and interact with the land. According to him, “the carioca lost his rural reference, and we needed to restore in the children. [Nowadays] half of the gardens are in schools”. There, hundreds of children take practical classes in the garden, in addition to curriculum classes such as math and even history. And of course, they eat vegetables without pesticides that they themselves planted, cared for, and watched grow. Although daily work is not mandatory, children love it. When they get home, these children encourage their parents to eat better, to have a healthier relationship with the land, and to rescue the rural reference for them. The production

complements school meals, part of which is donated to the neediest families. Teachers are also benefited because in the gardens they have medicinal herbs such as chamomile and lemon balm that they “need to be able to hold their nerves”, jokes Julio Cesar.

The success of Hortas Cariocas is when the community garden asks for its emancipation from the program itself. Although they lose financial aid, they have the freedom to trade all their production and not just half. Generating income and producing food locally is an efficient way to generate a local economy, reduce the consumption of fossil fuels, encourage healthy eating, and other results directly linked to mitigating climate change.

The spaces occupied by the community gardens were marked by strong socio-environmental vulnerability, especially in old dumps (areas of irregular garbage disposal) and landslide areas. With the occupation, residents now have access to these green areas and the dignity of being able to work for their own livelihood. It is in this way that the Hortas Cariocas Program structures its main objectives: to popularize the consumption of organic food, to prevent the occupation of vulnerable areas such as the ones above, to generate local income in the communities served, to stimulate agroecological agriculture in the city, to disseminate healthy eating habits and rural education in schools, reduce food security.

The project's history goes back to a landslide event after heavy rain in 2006, where many were displaced. Instead of following the constant confrontation between public authorities and residents about the use of these risk areas, the Municipal Secretariat for the Environment bet on the project formulated by its agronomist Julio Cesar Barros. Thus, the first vegetable garden emerged in the same year, a collective social area of the community, where people support and protect. In 2021, there are already 49 vegetable gardens around the city, some of which have already been emancipated and commercialize all their production. Along with Julio Cesar, a huge contingent of association presidents, school directors, gardeners, supervisors, and many other partners work directly in the production of vegetables.

A mark of success is the emancipation of the vegetable garden, as said before. And a sad mark is leaving a garden for lack of results, whether due to lack of adherence or other reasons, the fact is interpreted as a reflection of the fact that you invested wrongly. Internally, as a program of the municipal government of a large city, such as Rio de Janeiro, Hortas Cariocas experienced some adversities. With the entry and exit of mayors in municipal administrations, things can get complicated. However, the biggest complications are now with the delay in renewing support contracts, an unprecedented crisis. The support of agronomists,

cars, trucks, administrative assistants are essential for the program to work, data generation, seedling flows, assistance to gardeners, and the implementation of innovations such as a drip system that saves water resources and an aquaponics system combining fish and vegetable gardens with a capacity of 2 tons of tilapia in the first year.

The initiative is easily replicable in other cities around the world. The main criterion is to already have a local initiative, a mobilized group where the need to build a community garden in the community is already discussed. The partnership with the city hall or other public or private institution is carried out with financial assistance for those involved, technical training for planting and management of gardens, provision of equipment and material, etc. The social return is immeasurable.

Video: Um Pedacinho do Céu: Horta Carioca no morro de São Carlos - A Little Piece of Heaven: Horta Carioca on São Carlos Hill –

<https://www.youtube.com/watch?v=yDyV0WQpw0k>

Video: Uma tarde na “faixa de gaza” carioca, por Rosenildo Gomes Ferreira - An afternoon in the “gaza strip” in Rio by Rosenildo Gomes Ferreira

<https://www.plurale.com.br/site/noticias-detahes.php?cod=14195&codSecao=>

Hortas Cariocas (Urban Green Gardens) –

<https://sustainabledevelopment.un.org/partnership/?p=36763>

Rio de Janeiro Municipality website –

<https://www.rio.rj.gov.br/web/smac/hortas-cariocas>



Urban Green Garden in Honório Gurgel, Rio de Janeiro, Brazil. Image courtesy of Julio Cesar Barros.



Urban Green Garden in Rubem Gonçalves School, Santa Cruz, Rio de Janeiro, Brazil. Image courtesy of Julio Cesar Barros.

Hortas Cariocas - comida, renda e dignidade

O Programa Hortas Cariocas é um projeto da Prefeitura do Rio de Janeiro em parceria com dezenas de lideranças locais das favelas da cidade, para a realização de hortas urbanas comunitárias. Segundo o censo de 2010, mais de 1,3 milhão de pessoas residem em favelas no município, ou 22% da população total (6,2 milhões). As favelas são comunidades residenciais em que muitos se encontram em situação de vulnerabilidade socioambiental de deslizamento de terras, insegurança alimentar e financeira, baixa autoestima, situações de risco da violência social urbana, etc.

Ao buscar associar a geração de renda e a produção de alimentos saudáveis, as lideranças comunitárias locais (presidentes de associação de moradores, diretores de escola, etc.) entram em contato com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente do Rio de Janeiro para entrar no programa. Com a adesão, o poder público garante um auxílio financeiro para mais de 200 hortelãos, além de ferramentas, uniformes, equipamentos de proteção individuais (EPI), sementes e mudas, adubos orgânicos, e o conhecimento técnico de engenheiros agrônomos. Com a mão de obra e saberes diversos, o trabalho da comunidade gera alimentos e renda. Do total da produção agrícola (82 toneladas em 2020), metade é destinado para a comercialização com preços subsidiados, e a outra metade é voltada para doação para a própria comunidade - para creches, asilos, abrigos, orfanatos, famílias em situação de vulnerabilidade alimentar indicadas pela associação de moradores. Só na horta comunitária de Manguinhos, a maior horta comunitária da América Latina, milhares são beneficiados com as doações.

Além da geração de renda e de alimentos, outra grande vantagem do programa é a interação com a terra. O idealizador e executor do projeto, Julio Cesar Barros, comenta que muitos vão às hortas para fazer uma “higiene mental”, para retirar mato e interagir com a terra. Segundo ele, “o carioca perdeu muito a referência rural dele, e a gente precisava restabelecer isso ainda em criança. [Hoje em dia] metade das hortas estão em escolas”. Lá, centenas de crianças têm aulas práticas na horta, além de aulas curriculares como matemática e até mesmo história. E claro, elas comem hortaliças e legumes sem agrotóxicos que elas mesmas plantaram, cuidaram e viram crescer. Embora o trabalho diário não seja obrigatório, as crianças adoram. Ao chegar em casa, essas crianças estimulam os pais a comerem melhor, a ter uma relação mais sadia com a terra e resgatar a referência rural para eles. A produção complementa a alimentação escolar, sendo parte dela doada para as famílias mais necessitadas. Os professores também são beneficiados, pois nas hortas têm ervas medicinais como camomila e cidreira que eles “precisam para poder segurar os nervos”, brinca Julio Cesar.

O sucesso do Hortas Cariocas é quando a horta comunitária pede sua emancipação do próprio programa. Embora percam o auxílio financeiro, possuem liberdade para comercializar toda sua produção, e não somente a metade. A geração de renda e produção de alimentos de forma local é uma forma eficiente de gerar uma economia local, reduzir o consumo de combustíveis fósseis, incentivar uma alimentação sadia e outros resultados diretamente ligados na mitigação das mudanças climáticas.

Os espaços ocupados pelas hortas comunitárias eram marcados por forte vulnerabilidade socioambiental, especialmente em antigos lixões (áreas de descarte irregular de lixo) e áreas de deslizamento de terras. Com a ocupação, os moradores passaram a ter

acesso a essas áreas verdes, e a dignidade de poder trabalhar para seu próprio sustento. É dessa maneira que o Programa Hortas Cariocas estrutura seus principais objetivos: popularizar o consumo de alimentos orgânicos, impedir a ocupação de áreas vulneráveis como as acima, gerar renda local nas comunidades atendidas, estimular a agricultura agroecológica na cidade, disseminar hábitos de alimentação saudável e educação rural nas escolas, reduzir segurança alimentar.

A história do projeto remonta a um evento de deslizamento de terra após uma forte chuva no ano de 2006, onde muitos ficaram desalojados. Em vez de seguir o constante confronto entre o poder público e moradores sobre o uso destas áreas de risco, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente apostou no projeto formulado pelo seu engenheiro agrônomo Julio Cesar Barros. Assim surgiu a primeira horta no mesmo ano, uma área social coletiva da comunidade, onde as pessoas apoiam e protegem. Em 2021, já existem 49 hortas pela cidade, sendo que algumas já foram emancipadas e comercializam toda sua produção. Junto a Julio Cesar, um contingente enorme de presidentes de associação, diretores de escola, hortelãos, encarregados e tantos outros parceiros atuam diretamente na produção das hortaliças.

Uma marca do sucesso é a emancipação da horta, como dito antes. E uma triste marca é a saída de uma horta por falta de resultado, seja pela falta de adesão ou outros motivos, o fato é interpretado como um reflexo de que investiu errado. Internamente, como um programa da prefeitura municipal de uma grande cidade, como o Rio de Janeiro, o Hortas Cariocas vivenciou algumas adversidades. Com a entrada e saída de prefeitos nas gestões municipais, as coisas podem se complicar. Porém, as complicações maiores se encontram agora com o atraso da renovação dos contratos de apoio, uma crise sem precedentes. O apoio de engenheiros agrônomos, carros, caminhão, auxiliar administrativo são fundamentais para o funcionamento do programa, a geração de dados, os fluxos de mudas, a assistência aos hortelãos, e a implementação de inovações como um sistema de gotejamento que economiza recursos hídricos e um sistema de aquaponia conjugando peixes e hortas com capacidade de 2 toneladas de tilápias no primeiro ano.

A iniciativa é facilmente replicável em outras cidades pelo mundo. O principal critério é já ter uma iniciativa local, um grupo mobilizado onde já se discuta a necessidade de construir uma horta comunitária na comunidade. A parceria com a prefeitura ou outra instituição pública ou privada se desenrola com auxílio financeiro para os envolvidos, capacitação técnica para o plantio e manejo das hortas, fornecimento de equipamento e material, etc. O retorno social é incomensurável.

Um Pedacinho do Céu: Horta Carioca no morro de São Carlos - <https://www.youtube.com/watch?v=yDyVOWQpw0k>

Uma tarde na “faixa de gaza” carioca, por Rosenildo Gomes Ferreira - <https://www.plurale.com.br/site/noticias-detahes.php?cod=14195&codSecao=>

ONU inclui Hortas Cariocas na lista de ações essenciais para alcançar os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - <https://prefeitura.rio/meio-ambiente/onu-inclui-programa->

[hortas-cariocas-da-prefeitura-do-rio-na-lista-de-acoes-essenciais-para-alcancar-os-objetivos-do-desenvolvimento-sustentavel/](#)

Site Hortas Cariocas - <https://www.rio.rj.gov.br/web/smac/hortas-cariocas>