

## INSTITUTIONAL LINKS

O programa financia pesquisas que buscam enfrentar desafios locais de desenvolvimento, como condições climáticas extremas, garantia à alimentação, plano de saúde acessível e segurança energética.

### NOME DO PROJETO

Um modelo de sistema de água-resíduo-energia-alimento para comunidades rurais e garantia da sustentabilidade da agricultura orgânica no Brasil

### PESQUISADORES PRINCIPAIS

**Warde Antonieta da Fonseca Zang**, Instituto Federal de Goiás (IFG), and **Luiza Campos**, University College London (UCL).

### QUANDO ACONTECEU

2018-2020

### O QUE É

No Brasil, os governos federal e estaduais há muito tempo negligenciam a agricultura familiar, assim como os impactos ambientais, políticos e sociais que esse tipo de produção agrícola gera. Além disso, a agricultura familiar sofre, há décadas, da falta de suporte tecnológico para lidar com o resíduo originado de seus sistemas produtivos. Portanto, o foco geral do projeto foi desenvolver um modelo de tecnologia sustentável e acessível para garantir a recuperação de nutrientes, água e energia a partir de resíduos. E então usá-los para o crescimento da agricultura orgânica e das comunidades rurais, sempre com a participação colaborativa de pequenos agricultores locais e cooperativas.



### PRINCIPAIS RESULTADOS

A agricultura familiar produz a maioria dos alimentos consumidos pela população brasileira, mas ocupa somente 24% do território agrícola do país. A pesquisa e o modelo desenvolvidos pelo projeto foram realizados em conjunto pela UCL e o IFG, com o apoio de parceiros associados britânicos e brasileiros. O protótipo, que é vital para vislumbrar formas mais sustentáveis de produção alimentícia no Brasil, foi desenhado com a ajuda de pequenos agricultores, cujas potencialidades locais e habilidades foram fortemente levadas em conta. Eles participaram de workshops de treinamento em técnicas sobre o uso de lixo orgânico ao longo do ciclo de produção dos alimentos. Mulheres e meninas também foram parte do treinamento do projeto em educação ambiental, tecnologia sustentável e uso

da bioeconomia na agricultura orgânica e no negócio.

### PRINCIPAIS IMPACTOS ATÉ O MOMENTO (LEGADO)

As lições e técnicas aprendidas por pequenos agricultores e cooperativas durante o projeto são ferramentas essenciais no processo de educação da agricultura familiar como fator de mudança social.

**A inclusão de mulheres e meninas é necessária não apenas para seu empoderamento, mas também para o avanço da educação ambiental e o aperfeiçoamento da agricultura familiar como um todo.** Além disso, o projeto ajudou a disseminar conhecimento sobre agriculturas alternativas, agroecologia e sustentabilidade em comunidades locais do estado de Goiás.

### PRODUTO(S)

Site: <https://wef-nexus.org/>