



## **TÍTULO**

**GRATITUDE - GANHOS DE PERDAS DE RAÍZ E TUBERCULOS**

## **DESTAQUES**

Obtenção de ingredientes de valor diferenciado e validado para alimentação humana e animal, protótipos de alimentos e rações incorporando os ingredientes mais promissores e uma unidade de demonstração piloto incorporando os processos de valorização integrada e aplicada aos vários subprodutos

## **RESUMO**

A mandioca e o inhame são importantes culturas de segurança alimentar para aproximadamente 700 milhões de pessoas. No entanto, as perdas pós-colheita e durante o processamento podem ser tão altas quanto 60% (no caso do inhame, 30% para a mandioca), o que não é apenas prejudicial para a segurança alimentar e o meio ambiente, mas também significa perdas de oportunidades para gerar valor a partir destas colheitas. As perdas pós-colheita são significativas e ocorrem em três formas: física; económicas (por desconto ou processamento em produtos de baixo valor); de bio desperdícios. O projeto Gratidade visou a redução dessas perdas para aumentar o papel que essas culturas desempenham na segurança alimentar e de renda. As perdas físicas pós-colheita são excepcionalmente altas (aproximadamente 30% na mandioca e 60% no inhame) e ocorrem ao longo da cadeia alimentar. As perdas em valor económico também são altas (por exemplo, preços de mandioca descontados em até 85% dentro de alguns dias de colheita). Os resíduos vêm em várias formas, por exemplo, as perdas de descamação podem ser 15-20%. Os resíduos geralmente não têm valor económico, o que pode fazer o processamento de uma proposta comercial marginal. O objetivo geral do Gratidade (Ganhos de Perdas de Raiz e Culturas de Tubérculos) é melhorar a manipulação pós-colheita de mandioca e inhame, levando a perdas físicas reduzidas, perdas económicas reduzidas através de processamento de valor agregado e valorização de resíduos. Existiram 3 vias de impacto para este projeto: redução de perdas físicas - foco no armazenamento de inhame fresco; processamento de valor agregado reduzindo as perdas físicas e económicas no inhame e na mandioca; utilização melhorada de resíduos (cascas, resíduos líquidos, resíduos de cervejaria usados) produzindo produtos para consumo, incluindo lanches, cogumelos e alimentos para animais.

As tecnologias e os sistemas desenvolvidos e validados no âmbito do projeto Gratidade, beneficiaram particularmente as famílias pequenas e apoiarão as pequenas e médias empresas para aumentar a renatabilidade, criar novos empregos e desenvolver vínculos com a indústria em grande escala. Este projeto ajudou a melhorar os meios de subsistência de pessoas com baixos rendimentos e a melhorar o papel que essas culturas desempenham na segurança alimentar e de renda.

## **PALAVRAS CHAVE**

Raízes, Tubérculos, Inhame, Mandioca, Alimentação, Ração Animal.

## **PROMOTORES / PARCEIROS**

Escola Superior de Biotecnologia – Universidade Católica Portuguesa (PT); Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (NL) (coordenador); Accord Associates Llp (UK); Sabmiller Plc (UK); University Of Agriculture Abeokuta (Nigeria); Council For Scientific And Industrial Research (Ghana); Federal Ministry Of Science And Technology (Nigeria); Thailand National Science And Technology Development Agency (Thailand); St. Baasa



Ghana Limited (Thailand); Caltech Ventures Ltd (Ghana); Vien Cong Nghe Sinh Hoc Va Thuc Pham (Vietnam); Peak Precision Products Nigeria Limited (Nigeria); Nobex Technical Company Limited (Nigeria); Social Development And Improvement Agency Lbg (Ghana); Northeastern Starch (1987) Co Ltd. (Thailand).

<b>PROGRAMA DE FINANCIAMENTO</b>	<b>DATA DE EXECUÇÃO</b>	<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>
FP7 (289843)	2012-2014	€ 3.753.138

<b>CONTACTOS</b>	<b>E-MAIL</b>	<b>TELEFONE</b>
Manuela Pintado	mpintado@porto.ucp.pt	+351 22 55 800 00