



Reutilização de resíduos de frutas produzidas e processadas no Norte Fluminense para a geração de produtos de valor agregado

Gabriel Barreto Ribeiro, Ingrid Campos Viana, Gustavo dos Santos Cunha

Atualmente, grande parte dos resíduos produzidos no processamento de frutas é descartada de forma incorreta. Portanto, o aproveitamento destes poderia ocasionar a redução de danos ambientais como também a obtenção de produtos com alto valor agregado. Dessa forma, o presente projeto tem como objetivo elencar alternativas para o aproveitamento dos resíduos das principais frutas processadas e produzidas no Norte Fluminense, bem como mapear produtores e empresas processadoras dessas frutas na região. Foi realizado um levantamento bibliográfico com o objetivo de serem encontradas as principais formas de reutilização dos resíduos de abacaxi, coco, goiaba, manga e maracujá. Para a revisão da literatura foi utilizado o site Google Acadêmico, sendo usadas palavras-chave em português e em inglês como: bioprodutos, matéria-prima, polímeros, manga, maracujá, abacaxi, coco, goiaba, reutilização, agro industrial, *waste recovery*, *agro-waste*, *pineapple*, *coconut*, *guava*, *mango and passion fruit*. Para mapear os produtores e empresas processadoras de frutas da região Norte Fluminense, foram realizadas pesquisas pelo Google e pelo site da Infobel, onde foram anotadas a localização e as formas de contato de cada uma delas. Os processos produtivos do processamento das frutas, bem como as etapas de geração de resíduos foram descritas a partir de consultas em artigos acadêmicos e sites especializados. Foi identificado que os resíduos das frutas em questão podem gerar bioprodutos de interesse econômico como por exemplo a casca do coco, sendo utilizada na produção de enzimas e etanol 2G, a casca do abacaxi, sendo utilizada para produzir hidrogel polimérico e biossurfactante, o óleo da semente da goiaba, sendo utilizada como bio-óleo e ácidos graxos, a casca da manga reutilizada para a produção de embalagens biodegradáveis e a casca do maracujá na produção de pectinases. É de suma importância que sejam desenvolvidas atividades relacionadas a reutilização de resíduos agroindustriais, pois além de reduzir impactos ambientais pode promover o desenvolvimento econômico e social de uma região.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense
Fomento da bolsa (quando aplicável): PIBITI IFF

