



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	BICMULTI
Autor	JULIA GABRIELI DA SILVA
Orientador	DARCI BARNECH CAMPANI

O território nacional é um expoente do agronegócio, sendo o Brasil o nono maior produtor mundial de arroz, gerando cerca de 20 % de resíduos de casca no processo de beneficiamento desse grão (IPEA, 2012). A gestão desses resíduos agrossilvopastoris é pautada pela Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, a qual estimula a busca de soluções para os resíduos sólidos, considerando as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social sob a premissa do desenvolvimento sustentável.

Resíduos da biomassa, utilizados como matéria prima, têm recebido muita atenção nos últimos anos pelo desenvolvimento de materiais biodegradáveis para embalagens de alimentos (SONG, et al, 2011). Além disso, o desenvolvimento de bioplástico está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), propostos pela ONU para a Agenda 2030, em especial ao Objetivo 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura, e ao Objetivo 12 - Consumo e Produção Responsáveis.

Busca-se então, com esse projeto, desenvolver um aproveitamento sustentável da biomassa residual da indústria do arroz para a produção de copos e embalagens plásticas biodegradáveis, como alternativa de substituição das não biodegradáveis de origem fóssil (polipropileno e poliestireno), estimulando a diminuição do plástico convencional de uso único, contribuindo com uma gestão inteligente do resíduo da produção de arroz, incrementando a economia circular desse grão e agregando valor à sua indústria.

Palavras-chave: arroz, resíduo, bioplástico, gestão ambiental