



GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE PESQUISA

PROJETOS DE PESQUISA REGISTRADOS

Nº DE CADASTRO: 075		
TÍTULO DO PROJETO		
PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS NO ESTADO DO AMAPÁ: BASIDIOMICETOS LENTINUS CRINITUS E PLEUROTUS SPP., POTENCIAL SUSTENTÁVEL NA BIOECONOMIA AMAZÔNICA		
NOME DO LÍDER		
Olavo Bilac Quaresma de Oliveira Filho		
PERÍODO		
Início: 01/2026	Duração: 12 meses	Término: 12/2026
ÁREA PREDOMINANTE		
Biotecnologia Ambiental e Recursos Naturais		
RECURSOS HUMANOS		
Olavo Bilac Quaresma de Oliveira Filho		
APRESENTAÇÃO DO TEMA		
Lentinus crinitus e Pleurotus spp são basidiomicetos que produzem enzimas lignocelulósicas, permitindo assim degradar matéria rica em lignina e celulose como a madeira e outros substratos vegetais, o que possibilita a utilização de diversos resíduos agroindustriais. No presente projeto de pesquisa será utilizado majoritariamente bagaço da cana-de-açúcar complementado com farelo de soja para produção de cogumelos, sendo uma alternativa no processo de biotransformação, e redução do impacto ambiental causado por estes resíduos. Serão cultivadas em sucessão microbiana, que consiste cultivar uma linhagem, após o cultivo de uma linhagem anterior no mesmo substrato, três linhagens diferentes (Lentinus crinitus, Pleurotus djamor e Pleurotus eryngii). Já para o cocultivo, que consiste em cultivar duas linhagens adversárias, simultaneamente no mesmo substrato, sendo utilizadas algumas linhagens (Lentinus crinitus, Pleurotus ostreatus, Pleurotus citrinopileatus, Pleurotus djamor e Pleurotus eryngii). Desta forma, o presente projeto terá como objetivo cultivar diferentes linhagens das espécies Lentinus crinitus e Pleurotus spp, visando o aumento da degradação dos resíduos utilizados e o aumento da produção de biomassa e de compostos antioxidantes.		