



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

PROJETOS DE PESQUISA REGISTRADOS

Nº DE CADASTRO: 056		
TÍTULO DO PROJETO		
InovaPET 3D – Prototipagem de produtos Sustentáveis com ênfase na utilização de PET reciclado em impressões 3D.		
NOME DO LÍDER		
Larissa de Arruda Xavier		
PERÍODO		
Início: Novembro de 2024	Duração: 12 meses	Término: Novembro de 2025
ÁREA PREDOMINANTE		
Engenharias. Engenharia de Produção. Engenharia do Produto. Desenvolvimento de produtos		
Grupo de pesquisa do CNPq: Tecnologia e Produção Sustentável – TecProS,		
RECURSOS HUMANOS		
Mailson Batista de Vilhena, Carlos Alexandre Cavalcante Matos Bahia, Renan Rodrigues da Nóbrega, Ronnan de Brito Cardoso, Cleyson Santos de Paiva, Rafael Fogarolli Vieira, Fagner José Coutinho de Melo		
APRESENTAÇÃO DO TEMA		
A poluição plástica é um problema ambiental global que exige soluções inovadoras e sustentáveis. A manufatura aditiva, mais conhecida como impressão 3D, surge como uma alternativa viável para transformar resíduos plásticos em novos produtos. Nesse contexto, o projeto propõe a prototipagem de produtos sustentáveis utilizando filamento reciclado de garrafas PET, promovendo a sustentabilidade e a inovação tecnológica. As entregas do projeto incluem a montagem de uma filamentadora, a produção de filamentos PET, a calibração de impressoras 3D para uso com PET reciclado e a capacitação de alunos e professores nos processos de manufatura aditiva sustentável. Além disso, o projeto busca analisar a viabilidade técnica e econômica dessa abordagem e disseminar os resultados por meio de publicações científicas e eventos acadêmicos. Ressalta-se que o InovaPET 3D contribuirá diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente os relacionados à inovação, produção responsável e ação climática. Palavras-chave: Desenvolvimento de produtos. Reciclagem de PET. Impressão 3D. Sustentabilidade. Economia circular.		