



## FACULDADE DE ENGENHARIA

### RELATÓRIO DA SEMANA DE INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICA

Autor: Lino, Miro Pedro Tipaneque Lino

Nos dias 18 e 19 de Setembro de 2024, participei na Jornada Científica cujo tema central foi *"Por uma engenharia sustentável e impulsionadora de desenvolvimento"*. O evento, que reuniu estudantes e docentes, teve como objetivo apresentar relatórios de investigação e protótipos funcionais de projetos inovadores, voltados para a engenharia com foco na sustentabilidade e no desenvolvimento socioeconómico.

A jornada proporcionou um ambiente de troca de conhecimentos, onde foram debatidas soluções tecnológicas aplicáveis aos contextos locais, sempre com vistas à preservação do meio ambiente e ao uso responsável de recursos.

Durante a jornada, foram expostos diversos projetos, com destaque para protótipos funcionais na área de Engenharia Informática, incluindo um **sensor de luz** projectado para orientar painéis solares a seguirem constantemente o movimento do sol, promovendo maior eficiência energética, e um **dispositivo utilizado por policiais** para eletrocutar e desestabilizar temporariamente indivíduos, auxiliando em operações de segurança pública.

Este relatório descreve a minha experiência na jornada, ressaltando a importância dos protótipos apresentados e como eles contribuem para o desenvolvimento de soluções tecnológicas sustentáveis e inovadoras, alinhadas às necessidades contemporâneas.