

## **GRUPO DE PESQUISA:**

### **ENERGIA: ECONOMIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE**

**LÍDER:** Profa. Dra. Kelly Cristina Rosa Drudi

**INTEGRANTES:** Profa. Dra. Tatiane da Silva Nascimento Sales, Prof. Clovis Jose Ramos Ferraro, Prof. Luiz Carlos Rodrigues Morenghi e Prof. Ricardo Drudi

O Grupo de Pesquisa “Energia: Economia, Tecnologia e Sociedade” surgiu em 2016, com o objetivo de desenvolver pesquisas na área de fontes de energia, abrangendo tanto energias renováveis quanto não renováveis, incluindo seus impactos sociais e econômicos, bem como o desenvolvimento de tecnologias de geração, transmissão, distribuição e uso eficiente da energia. Sua formalização foi efetivada em 2019. O Grupo é composto por seis linhas de pesquisa que desenvolvem trabalhos diversificados, compreendendo áreas como o aproveitamento energético de resíduos, a modelagem e a simulação de sistemas energéticos, os impactos sociais, ambientais e econômicos causados pela geração e o uso de energia, além de propor possíveis soluções ambientalmente corretas para rejeitos radioativos. Alguns dos principais resultados até o presente momento foram: publicação de artigos, apresentação de trabalhos em congressos, desenvolvimento de protótipos e submissão e aprovação de projetos de Iniciação Científica. Atualmente foram submetidos três projetos de Iniciação Científica que tratam sobre o estudo da eficiência térmica em motores de combustão utilizando gás natural e biometano como combustível, visando mensurar seu rendimento térmico, o comportamento termodinâmico e os impactos ambientais causados pelo uso de tal combustível.