

PROJETO ESTRUTURANTE P2. ECOEFICIÊNCIA E TECNOLOGIAS LIMPAS

A busca pela expansão e consolidação da economia depende do crescimento e modernização dos diferentes setores da sociedade, estimulando o desenvolvimento das cidades. Mas, é necessário que esse desenvolvimento seja embasado nas premissas do desenvolvimento sustentável.

Assim, o projeto Ecoeficiência e tecnologias limpas fomenta o uso de tecnologias para a resolução dos problemas ambientais, contribuindo com a proteção ambiental, controle e prevenção dos impactos, em prol das transformações econômicas, ambientais e sociais em direção à sustentabilidade.

Seus estudos buscam monitorar e mitigar a geração de resíduos e contaminantes e, desenvolver pesquisas que envolvam a caracterização, o tratamento e a valoração dos resíduos (*upcycling*). Promover a sensibilização ambiental, bem como, o uso de ferramentas de tecnologias sociais e a busca pela melhoria nas condições de trabalho e de produção dos atores envolvidos e a construção de ambientes positivos também são investigados nessa linha.

OBJETIVO GERAL

Investigar, estudar e desenvolver pesquisas e tecnologias limpas que fomentem a ecoeficiência nos diferentes segmentos da sociedade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Investigar tecnologias e práticas que tornem os sistemas mais ecoeficientes, produtivos e sustentáveis;
- Avaliar a segurança, eficácia e os impactos econômicos, sociais e ambientais dessas tecnologias.
- Identificar, monitorar e promover estudos para mitigar a geração de resíduos e contaminantes;
- Desenvolver pesquisas que envolvam a caracterização, o tratamento e a valoração dos resíduos;
- Promover inovações no campo da alimentação, pautados no uso de compostos bioativos e de alimentos não convencionais, em consonância com a segurança alimentar, saúde humana e preservação do meio ambiente;
- Investigar materiais derivados de recursos naturais renováveis, reciclados e mais sustentáveis para o processamento de produtos inovadores;
- Promover a sensibilização ambiental e a educação para a sustentabilidade, bem como, fomentar a construção de ambientes positivos e sustentáveis;
- Fomentar o desenvolvimento de tecnologias sociais relacionadas às questões ambientais;
- Propor tecnologias ambientais que resultem em melhores condições de trabalho para os atores envolvidos.

METODOLOGIA DO PROJETO

Devido à amplitude deste projeto, suas pesquisas são desenvolvidas com a utilização de diferentes metodologias, tais como: estudos exploratórios, descritivos, analíticos, toxicológicos, análises físicas, químicas e microbiológicas, metodologia de desenvolvimento de produto, monitoramento, pesquisa quali-quantitativa, de opinião, social e comportamental.

Para dar suporte a esse projeto, são desenvolvidos subprojetos (projetos docentes) para atender aos diferentes pontos de abordagem, que necessitam de ações interdisciplinares coordenadas visando à sustentabilidade.

DOCENTES DO P2	PROJETO DOCENTE
Edneia Ap. de Souza. Paccola (Bióloga)	Promoção da sustentabilidade em ecossistemas modificados pela ação humana.
Giuliano Nigro (Geógrafo)	Tecnologias e Práticas Sustentáveis para Análises Ambientais
Luciana C. Soto Herek (Química)	Tecnologias sustentáveis: desenvolvimento de materiais aliados ao consumo consciente.
Rúbia C. Gomes Corrêa (Engenheira de alimentos/ Nutricionista)	Valorização de resíduos agroindustriais: abordagens mais limpas para a obtenção de novos ingredientes e produtos alimentares funcionais.