

**Programa Nacional de Pós-doutorado CAPES (Portaria Capes nº 86/2013)**

**Anexo III**

**Área de concentração e linhas de pesquisas do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Limpas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR**

**AREA DE CONCENTRAÇÃO:** Este programa vem reafirmar a preocupação da instituição na pesquisa e pós-graduação em Tecnologias Limpas, da área básica de Ciências Ambientais e cunho interdisciplinar. É apoiado na instituição por excelentes cursos de graduação e pós-graduação lato-sensu nas áreas de agrárias, biológicas, engenharias, humanas, saúde e sociais, contando com um renomado corpo docente e uma ampla biblioteca com os mais importantes livros e periódicos da área.

A proposição PPGTL foi estimulada pelas necessidades do contexto regional o qual exige uma nova maneira de entender a configuração e o desenho da interconectividade entre os sistemas sociais e ecológicos. Os problemas de ordem social, econômica e ambiental justificam a criação de um programa interdisciplinar em Tecnologias Limpas, pois entendemos que a interdisciplinaridade, em consonância com a área de Ciências Ambientais, coloca o desafio de fundir campos de pesquisa, transferir métodos, produzir novos conhecimentos e formar profissionais diferenciados, aptos a lidar com a complexidade dos problemas da atualidade.

Fundamentado em suas linhas de pesquisa, busca promover, de forma interdisciplinar, o ensino, a pesquisa e a extensão visando a sustentabilidade ambiental, econômica e social.

**LINHA DE PESQUISA 1 – Ecoeficiência Urbana**

Sustenta-se em investigações em prol da otimização dos ciclos de produção da cidade recortados pelo entendimento das transformações sociais viáveis em direção ao desenvolvimento sustentável e a garantia da qualidade de vida das gerações futuras. Para o delineamento das investigações nesta linha de pesquisa, foram organizados dois projetos guarda-chuva: “Ecoeficiência Urbana e Resíduos Sólidos” e “Ecoeficiência Urbana e Recursos Hídricos”. Esses dois projetos se articulam tendo como foco o espaço urbano, para buscar estratégias para o tratamento, o uso e a destinação dos

recursos hídricos visando um gerenciamento mais eficiente das bacias hidrográficas e o outro para aprimorar o tratamento e a destinação dos resíduos sólidos das atividades socioeconômicas da cidade.

## **LINHA DE PESQUISA 2 – Agroindústria e Agropecuária Sustentável**

Organiza suas investigações para buscar a melhoria dos processos de produção da agroindústria e da agropecuária visando um melhor equilíbrio quanti-qualitativo das interações (sociais, produtivas, econômicas e ambientais) que se produzem no campo. Esta linha de pesquisa organizou seu foco de atuação em dois projetos guarda-chuva: “Agroindústria Sucroalcooleira e o Meio Ambiente” e “Estudos para aplicação dos resíduos da agroindústria e da agropecuária nas culturas e na pecuária”. Estes se voltam para as atividades industriais, agrícola e agropecuária da região.