



(<https://www.ppgaa.uema.br/>)



ESTRUTURA ▾

SELEÇÃO ▾

MATRICULA

DISSERTAÇÕES

PUBLICAÇÕES

CAPTAÇÃO DE RECURSOS ▾

NOTÍCIAS

CONTATO

#### Objetivo

O programa propõe a formação de profissionais que alcancem um entendimento pleno sobre a estrutura, o funcionamento e o manejo dos agroecossistemas do trópico úmido. No cumprimento desses objetivos, o curso pretende preparar o aluno para integrar os conceitos e princípios de sustentabilidade no desenvolvimento de projetos e estudos que levem à identificação, à avaliação e à solução dos problemas gerados pelos conflitos entre os segmentos produtivos e ecológicos, compatibilizando a economia e a ecologia no contexto do desenvolvimento sustentável.

#### Público alvo

O público alvo do Programa de Pós-Graduação em Agricultura e Ambiente – PPGAA será constituído de profissionais graduados em Agronomia, Engenharia Florestal, Ciências Biológicas e áreas afins.

#### Linhas de pesquisa

**Manejo sustentável e produtividade de ambientes agrícolas** – Nesta linha de pesquisa, serão incluídos pesquisadores, projetos e trabalhos que terão o propósito de contribuir para enfrentar o conjunto de desafios que a agricultura do trópico úmido terá pelos próximos 40 anos. O crescimento da população, junto com o aumento do seu poder de compra, implicará no aumento da demanda por alimentos processados, carnes, laticínios e peixes, todos eles oriundos de processos produtivos com alta capacidade de pressionar os ecossistemas. Ao mesmo tempo a agricultura, nas próximas décadas, estará submetida a uma acirrada competição por terras, água e energia, além da pressão para urgentemente diminuir os efeitos negativos da produção de alimentos sobre o ambiente. Além disso, as determinações legais, que implicam em restrições à ampliação indiscriminada das áreas destinadas à produção agrícola na Amazônia, exigem uma maior eficiência no manejo das áreas cultivadas depois da definição do melhor uso da área da propriedade. Nessa perspectiva, propõe-se uma abordagem integrada multidisciplinar e ecossistêmica para a intensificação sustentável da produção agrícola no trópico úmido.

**Restauração e conservação de ecossistemas** – Incluídos nesta linha estarão os pesquisadores, projetos e trabalhos que almejam contribuir para a restauração de ambientes antropizados e a preservação das funções dos ecossistemas naturais, inclusive daqueles destinados a melhorar a qualidade da produção agrícola. Nessa perspectiva, as paisagens como sistemas multifuncionais deverão ser trabalhadas como sistemas integrados em que interagem: a produção agropecuária, a conservação da biodiversidade, a manutenção da fertilidade dos solos, a manutenção da quantidade e qualidade de água, entre outros serviços. Deverão ser compreendidas, portanto, nesta linha, todas as possibilidades dos ecossistemas garantirem benefícios para os sistemas agrícolas, como a ciclagem de nutrientes, a polinização, o controle biológico de pragas e a manutenção da biodiversidade. Essa original abordagem garante um diagnóstico e uma compreensão mais completos dos processos de degradação, assim como um melhor acompanhamento do processo de restauração das funções dos ecossistemas, considerados todos os elementos da paisagem. As interações paisagem natural-agricultura, mesmo essenciais para o funcionamento dos ecossistemas e para o sucesso de qualquer projeto de uso sustentável dos recursos naturais, ainda são pouco conhecidas. A perspectiva é permitir o estudo das interações agricultura-paisagem natural e suas implicações no processo de restauração dos serviços ambientais e do solo em conjunto e propor alternativas para a restauração das funções dos ecossistemas com um enfoque agroecológico.



Todos os direitos reservados Universidade Estadual do Maranhão - UEMA.  
Cidade Universitária Paulo VI - Caixa Postal 09 - São Luís/MA. FONE: (98) 3245-5461 FAX: (98) 3245-5882.  
Pró-Reitoria de Planejamento - PROPLAN  
Núcleo de Tecnologias da Informação - NTI