



INSTITUTO AGRÔNOMO DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS DE PESQUISA DO IPA

1. TÍTULO DO PROGRAMA

Programa de Pesquisa em Agroenergia e Culturas Industriais

2. Líder do programa

- Sônia Formiga de Albuquerque

• Objetivos do programa

- Obter, introduzir e selecionar plantas para a produção de etanol, biodiesel, lenha, madeira e outras matérias-primas.
- Avaliar a sustentabilidade de sistemas de produção consorciados com espécies energéticas e industriais.
- Avaliar a sustentabilidade de sistemas de manejo florestal.

3. Linhas de pesquisa

- Melhoramento de espécies energéticas e industriais.
- Sistemas agroflorestais.
- Manejo florestal.

4. Principais resultados esperados

- Cultivares melhoradas de espécies energéticas e industriais.
- Sistemas de produção agroflorestais.
- Sistemas de manejo florestal sustentável.

5. Projetos de pesquisa

1. Avaliação de clones e variedades de cana-de-açúcar.
 2. Avaliação de cultivares de girassol (*Helianthus annuus*, L.) no estado de Pernambuco
 3. Avaliação do comportamento genético e agro-industrial de cultivares de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp.) nas regiões da Zona da Mata Norte e Litoral Norte de Pernambuco.
 4. Banco de germoplasma de oiticica (*Licania rígida*).
 5. Coleção de variedades e clones de cana-de-açúcar.
 6. Convalidação de tecnologias agrossilvipastoris visando à melhoria dos suportes forrageiro, alimentício e lenheiro em áreas de agricultura familiar no semi-árido de Pernambuco.
 7. Ensaio regional de algodão colorido do Nordeste.
 8. Ensaio regional de algodão herbáceo de fibra média.
 9. Estudo da viabilidade de projetos florestais para o estado de Pernambuco.
 10. Estudo do comportamento do pinhão manso na Zona da Mata Norte de Pernambuco.
 11. Introdução de cultivares de cafeeiro arábica para os brejos de altitude sob irrigação.
 12. Introdução de materiais de dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.) na Zona da Mata Sul de Pernambuco para produção de biodiesel.
 13. Introdução e seleção de clones e variedades de cafeeiros conilon na Zona da Mata de Pernambuco.
 14. Prospecção genética e banco de germoplasma de macaibeira (*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. Ex Mart.) na Zona da Mata de Pernambuco.
 15. Seleção de cultivares de cana-de-açúcar e sorgo sacarino promissores para a Zona da Mata e para a microrregião de Araripina visando a produção de etanol (projeto de melhoramento e recursos genéticos do IPA).
 16. Uso do pinhão manso como alternativa agroenergética para o semi-árido brasileiro.
- ACORDOS E PARCERIAS**
17. Aumento da oferta de matéria prima de base florestal sustentável para o desenvolvimento socioeconômico da região do Araripe.
 18. Avaliação da produtividade de espécies oleaginosas cultivadas na região semi-árida do Nordeste brasileiro.
 19. Avaliação da produtividade de clones de eucaliptos em plantios homogêneos e sistema agroflorestal no pólo gesseiro do Araripe.
 20. Ensaio nacional de cultivares de girassol no semi-árido pernambucano.
 21. Formação de base silvicultural para expansão de plantios florestais necessários à matriz de agroenergia brasileira.
 22. Manejo sustentado da vegetação lenhosa da caatinga, com ênfase à produção de lenha para uso doméstico das comunidades do Nordeste do Brasil.
 23. Módulo de experimentação florestal para a região do pólo gesseiro de Pernambuco.
 24. Novas oleaginosas como fonte de matéria prima para produção de biodiesel.