

O SEMI-ÁRIDO



O Trópico Semi-Árido (TSA) brasileiro corresponde a 75% da área do Nordeste, totalizando 1 milhão 115 mil km². Compreende os Estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, a região setentrional do Estado de Minas Gerais e o Território de Fomento de Noronha.

A grande diversidade de situações agroecológicas, associada às condições sócio-econômicas das populações rurais do TSA, induziu a região a adotar sistema de produção bastante complexo, envolvendo múltiplas atividades, como consórcio de culturas - milho, algodão, mandioca, feijão etc -, pequenas criações de aves, suínos, caprinos, ovinos deslanados e bovinos, indústria caseira artesanal de cerâmica, couro, derivados de leite, farinha de mandioca, pequeno comércio, trabalho assalariado etc.

ALGUMAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- . Chuvas de alta intensidade e curta duração, mal distribuídas no tempo e no espaço.
- . Período chuvoso de 3 a 5 meses.
- . Precipitação média anual: aproximadamente 700 bilhões de m³.
- . Evaporação média anual : 2 mil milímetros/ano.
- . Insolação anual : 2 mil e 800 horas/ano.
- . Perdas de água por escoamento superficial: 36 bilhões de m³/ano.
- . Reserva anual em açudes : 25 bilhões de m³.
- . Total de açudes: aproximadamente 100 mil.
- . Total de poços profundos: 20 mil.

Solos

- . Com baixa capacidade de infiltração e de retenção de água.
- . Com baixo teor de matéria orgânica.
- . Potencial para irrigação : 4 milhões de hectares.
- . Potencial para agricultura de sequeiro: 14 milhões de hectares.



O CPATSA

Criação : 25 de outubro de 1975.

Instalação : 18 de junho de 1976.

Classificação: no Sistema Cooperativo de Pesquisa Agropecuária, coordenado a nível nacional pela EMBRAPA, o CPATSA classifica-se como um Centro de Recursos, por estudar os diferentes recursos naturais e sócio-econômicos da região, e não apenas culturas específicas, tarefa atribuída aos Centros Nacionais de Pesquisa de Produtos.

OBJETIVOS

- . Conhecer, cientificamente, o meio rural do Trópico Semi-Árido, em seus aspectos agroecológicos e sócio-econômicos.
- . Gerar, adaptar e difundir tecnologia agropecuária para aperfeiçoar os sistemas de produção do Semi-Árido.

PROGRAMAS DE PESQUISA

- . Programa de Pesquisa "Avaliação dos Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido"
- . Programa de Pesquisa "Aproveitamento de Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido"
- . Programa de Pesquisa "Sistemas de Produção para o Trópico Semi-Árido".

O Programa AValiação DE RECURSOS procura conhecer o meio rural, através de estudos que visam detectar, identificar, qualificar e quantificar as interações entre sistemas ecológicos e sistemas sociais complexos (agrossistemas).

O Programa APROVEITAMENTO DE RECURSOS é o que gera tecnologia visando solucionar os problemas técnicos identificados no primeiro programa.

O Programa SISTEMAS DE PRODUÇÃO testa em escala operacional as tecnologias geradas e analisa as interações técnicas e econômicas. Nos testes a nível de produtor, avalia também o impacto das novas tecnologias nos sistemas de produção tradicionais.

EQUIPE MULTIDISCIPLINAR

Total de pesquisadores : 70
Consultores internacionais : 11
Estagiários graduados : 14
Pessoal de apoio à pesquisa: 185
Pessoal de administração : 63

PROJETOS DE PESQUISA (ANO 1984)

Coordenados pelo CPATSA : 185
Executados pelo CPATSA : 108 (*)

(*) Os demais projetos (77) são executados pelos órgãos estaduais de pesquisa agropecuária.

LOCALIZAÇÃO DO CPATSA

Sede:

Petrolina-PE, a 45 km da zona urbana.

Campos Experimentais

1 - Campo Experimental da Caatinga (Petrolina)

Área: 2.800 ha

Pesquisas nas áreas de agricultura de sequeiro, manejo de solo e água para agricultura dependente de chuva, manejo da caatinga, manejo de rebanhos, forrageiras nativas e exóticas, pesquisa florestal.

2 - Campo Experimental de Bebedouro (Petrolina)

Área: 40 ha

Pesquisas em área irrigada (irrigação, drenagem, manejo e proteção de culturas, introdução de culturas alternativas etc).

3 - Campo Experimental de Mandacaru (Juazeiro-BA)

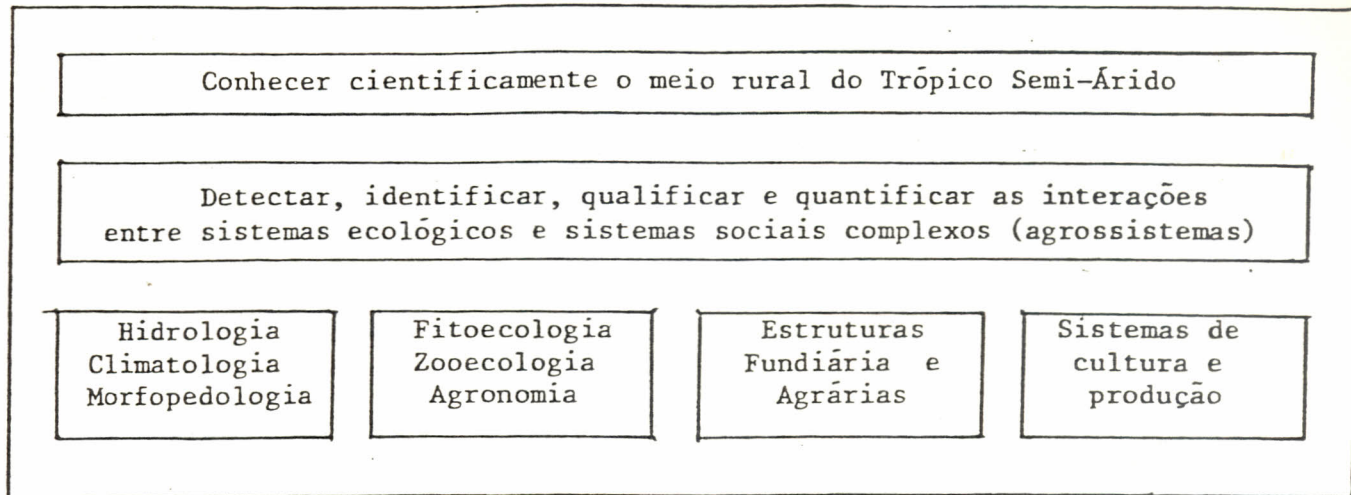
Área: 40 ha

Pesquisas na área de fruticultura irrigada (uva, citros, manga, graviola, pinha, figo, pêssego, maracujá etc).

INTERAÇÕES DOS PROGRAMAS DE PESQUISA

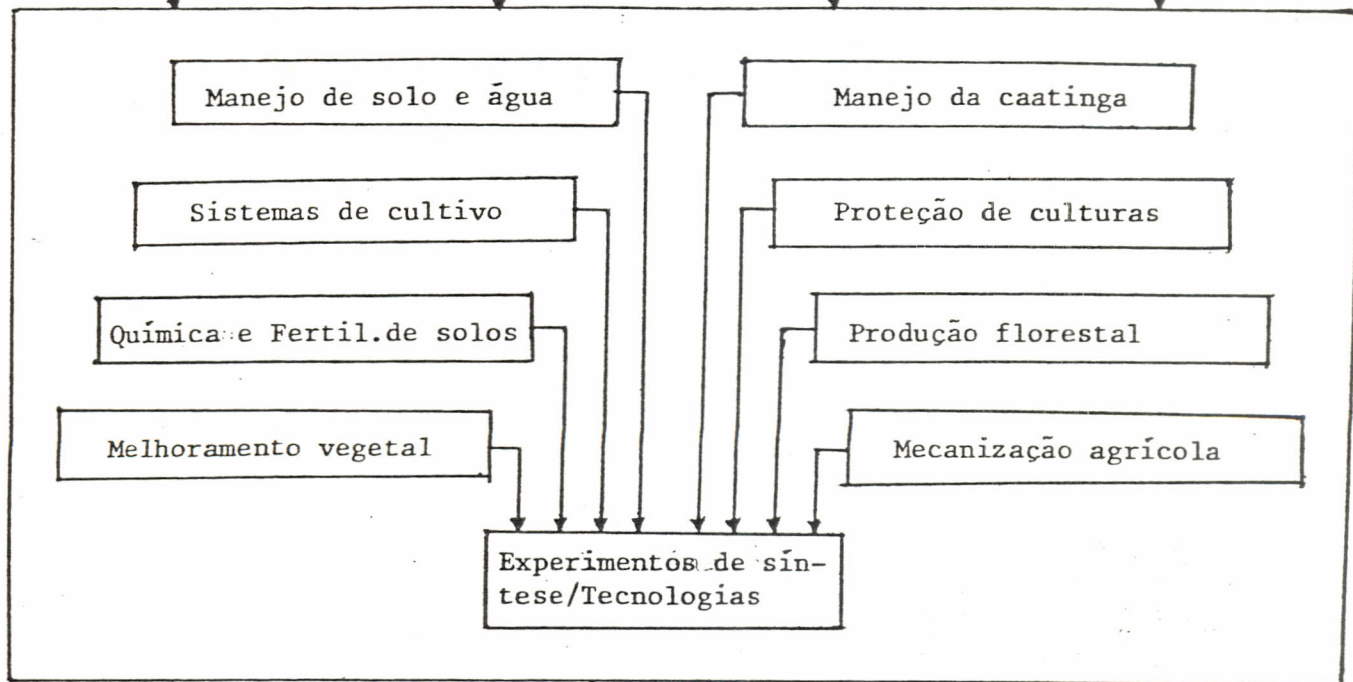
AVALIAÇÃO DE RECURSOS

Estudos a nível de meio rural



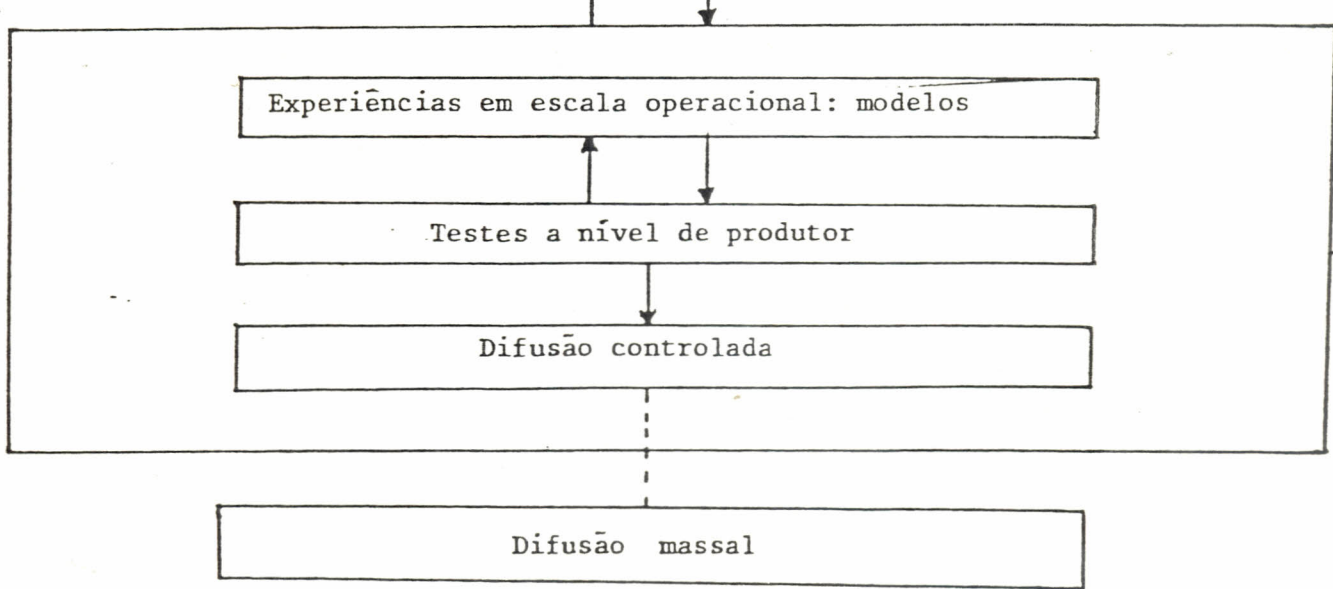
APROVEITAMENTO DE RECURSOS

Estudos a nível de campos experimentais e de laboratórios



SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Estudos a nível
de produtor



PROGRAMAS NACIONAIS DE PESQUISA COORDENADOS PELO CPATSA-EMBRAPA

- Avaliação de Recursos Naturais e Sôcio-Econômicos do Trópico Semi-Árido
- Aproveitamento de Recursos Naturais e Sôcio-Econômicos do Trópico Semi-Árido
- Sistemas de Produção para o Trópico Semi-Árido

P E T R O L I N A

/ .
Localização geográfica

Latitude Sul: 9^o 24' 38"

Longitude : 40^o 29' 56"

Altitude : 377 m

Temperatura : 26 graus (média)

Umidade relativa do ar : 60% (média)

Precipitação pluviométrica: 350 mm (média anual)

Clima : semi-árido, quente BSh'W

Evaporação : 2.000 mm/ano