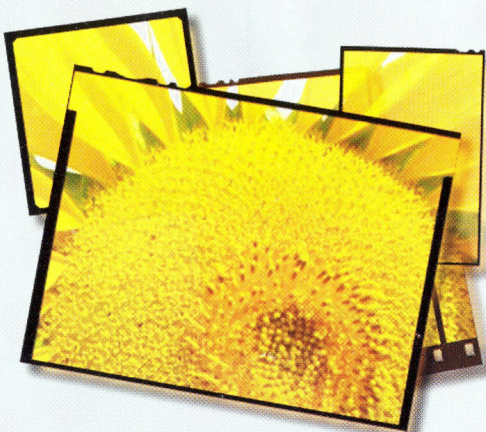




Alcance visual de até 10 km de raio

O reconhecimento automático das imagens gera mapas com índices de infestação, de pragas e doenças, produtividade, falhas de plantio e outros .

Estação de base para controle e armazenamento de imagens. Vão em diferentes altitudes, permitindo verificar detalhes de 1 cm.

O sistema foi desenvolvido na Embrapa Instrumentação Agropecuária, em parceria com o Laboratório de Computação de Alto Desempenho do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – USP, São Carlos, SP.

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa Instrumentação Agropecuária

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

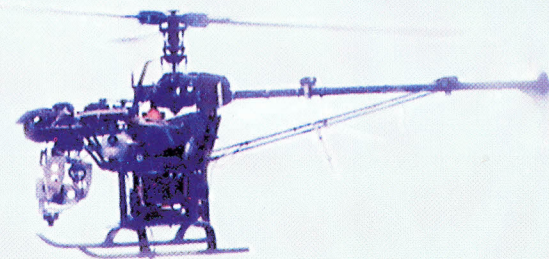
Rua XV de Novembro, 1452 - Caixa Postal 741 - CEP 13560-970 - São Carlos - SP

*Telefone: (0**16) 274 2477 - Fax: (0**16) 272 5958*

www.cnpdia.embrapa.br - sac@cnpdia.embrapa.br

USP

tiragem 3.000 exemplares - julho 2003



Aeronaves não - tripuladas para monitoramento agrícola



Embrapa

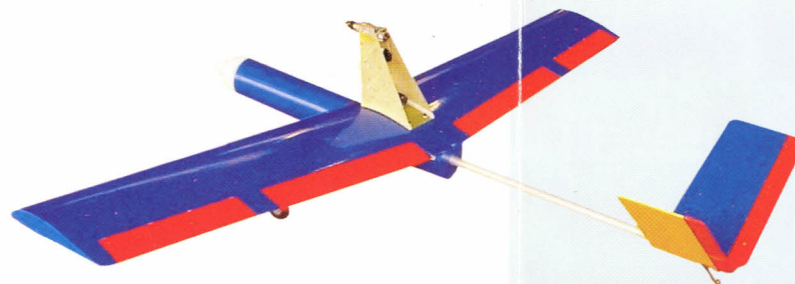
Instrumentação Agropecuária

Das pistas de aeromodelismo para os campos agrícolas

O aeromodelo deixou de ser apenas uma diversão para se transformar numa ferramenta de aplicação poderosa na agricultura.

E com a vantagem de estar ao alcance de todos os produtores que buscam na tecnologia soluções rápidas, precisas e de baixo custo.

O aparelho é equipado com uma grande variedade de sensores a bordo para controle de voo, como o GPS, altímetro, velocímetro, horizonte artificial, rotação do motor, nível de combustível, entre outros.



Imagens de doenças, plantas invasoras, falhas de plantio, entre outras, são captadas automaticamente por duas câmeras instaladas na aeronave.

Um software de processamento das imagens faz a análise automática de pragas, deficiência hídrica, zoneamento de sítios homogêneos, monitoramento de culturas e estudos de conservação do solo, entres outros

