

Paralelos

Paralelos: informações **geoespaciais** para a gestão dos **recursos naturais** e para o desenvolvimento **agrícola** de **Moçambique**

Parallels: geospatial information for the management of natural resources and for the agricultural development of Mozambique

Embrapa

Monitoramento por Satélite



www.cnpm.embrapa.br/projetos/mocambique

“O Projeto de Cooperação Técnica de Apoio à Plataforma de Inovação Agrária de Moçambique (Embrapa-Moçambique), parceria que envolve a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, o Instituto de Investigação Agrária de Moçambique (IIAM) e a Agência dos Estados Unidos para o Desenvolvimento Internacional (USAID), conta com a participação da Embrapa Monitoramento por Satélite. O projeto, denominado “Paralelos”, é realizado pela Unidade no contexto do Componente II - Fortalecimento de Capacidades Estratégicas Transversais: Gestão de Recursos Naturais para a Agricultura, coordenado pela Secretaria de Relações Internacionais da Embrapa (SRI) e que conta com o apoio da Embrapa Solos e Embrapa Cerrados. O projeto revela perspectivas de trabalho que incluem sistemas de gestão territorial, levantamentos de solos, mapeamentos de uso e cobertura das terras, zoneamentos agroecológicos, avaliações de impactos ambientais, melhoria de processos produtivos, monitoramento da intensificação agropecuária e da degradação das terras, entre outras. As pesquisas foram iniciadas no Corredor de Nacala, entre os paralelos 13ºS e 17ºS, devido às suas potenciais similaridades com

zonas do cerrado brasileiro, hoje altamente produtivas.

Objetivo: O projeto conduzido pela Embrapa Monitoramento por Satélite visa levantar e mapear as potencialidades dos recursos naturais de Moçambique para produção agrícola e pecuária, com indicativos das áreas mais apropriadas aos cultivos anuais, perenes e criações; desenvolvimento de modelo institucional, organização e reaparelhamento em infra-estrutura, equipamentos e recursos humanos da Unidade de Geoprocessamento para a agricultura no IIAM, em Maputo; desenvolver e implementar programas de treinamento e capacitação de recursos humanos em tecnologia de geoprocessamento no Brasil e em Moçambique.

Resultados: Base de dados cartográficos de Moçambique; desenvolvimento de um sistema de gestão territorial dos recursos naturais - WebGIS-Moçambique; cartas-imagens da estrutura administrativa, rede viária, rede hidrográfica, altimetria, pluviometria, tipos de solos, uso e cobertura das terras.”

Paralelos

Coordenadores • *Coordinators:*

Mateus Batistella

Édson Luis Bolfe

Pesquisadores da Embrapa Monitoramento por Satélite
Researchers – Embrapa Satellite Monitoring

Parceiros • *Partners:*



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



WebGIS sobre recursos naturais para a
região do "Corredor de Nacala"
WebGIS-Moçambique

Embrapa Monitoramento por Satélite *Embrapa Satellite Monitoring*

Av. Soldado Passarinho, 303 Fazenda Chapadão
CEP 13070-115 Campinas, SP, Brasil
Fone: +55 (19) 3211-6200 Fax: +55 (19) 3211-6222
www.cnpm.embrapa.br sac@cpnm.embrapa.br

www.cnpm.embrapa.br/projetos/mocambique

The Embrapa–Mozambique Project (Technical Cooperation for Mozambique’s Agricultural Innovation Platform) is a partnership involving the Brazilian Agricultural Research Corporation, the Agricultural Research Institute of Mozambique (IIAM), and the United States Agency for International Development (USAID), and counts with Embrapa Satellite Monitoring’s participation. The project, so called “Parallels”, is carried out within Component II - Strengthening of transversal strategic capacities: Management of natural resources for agriculture, coordinated by Embrapa’s Secretariat for International Affairs (SRI), and counts with Embrapa Soils’ and Embrapa Cerrados’ support. The project reveals perspectives of the work that include territorial management systems, soil surveys, land use and land cover mappings, agroecological zonings, environmental impact evaluations, improvement in production processes, agricultural intensification and land degradation monitoring, among others. Researches will be focused on the Nacala Corridor, located within parallels 13°S and 17°S, due to its potential similarities to zones of the Brazilian Cerrado biome which are highly productive nowadays.

Objective: *The project carried out by Embrapa Satellite Monitoring aims at: surveying and mapping the potentials of Mozambique’s natural resources for agriculture and cattle production, indicating the areas which are more suitable for annual and perennial crops and for cattle rearing; developing an institutional model, organizing and furnishing the Agricultural Geoprocessing Unit at IIAM in Maputo with infrastructure, equipment and human resources; developing and implementing training programs and qualifying human resources in geoprocessing technologies in Brazil and in Mozambique.*

Expected results: *A cartographic database for Mozambique; a territorial management system for the natural resources of the Nacala Corridor’s region (Mozambique-WebGIS); satellite-image maps of its administrative structure, transport network, hydrographic network, altimetry, pluviometry, soil types, and land use and land cover.*