

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO COMO FATOR DE COMPETITIVIDADE

Izabel Cecarelli

GEOAMBIENTE Sensoriamento Remoto Ltda





A GEOAMBIENTE é uma empresa brasileira de Engenharia Consultiva especializada em técnicas de Sensoriamento Remoto, Cartografia Digital e Desenvolvimento / Integração de Sistemas GIS / TI .

Desenvolve aplicações nos setores de energia elétrica, mineração meio ambiente, recursos hídricos, óleo / gás e agro negócios.

A **GEOAMBIENTE** conta com cerca de 50 profissionais entre engenheiros cartógrafos, agrônomos, florestais e civis, geólogos, geógrafos, arquitetos, biólogos, analistas de sistema e de software, além de técnicos em geoprocessamento.

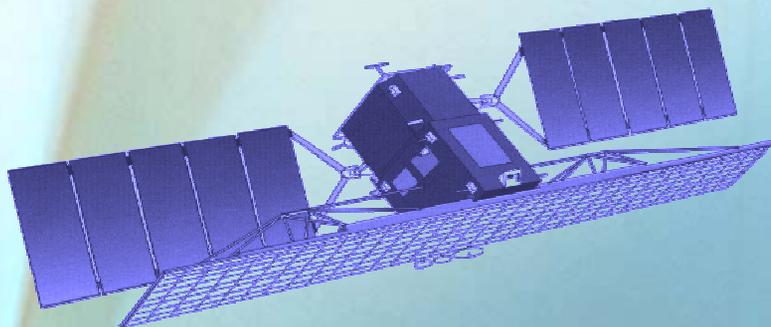


Presente no mercado desde 1994, está instalada desde fevereiro de 2006 no **PARQUE TECNOLÓGICO UNIVAP**, em São José dos Campos



P&D NA GEOAMBIENTE EM 1999

Em 1999 a **Geoambiente** iniciou um programa de Pesquisa & Desenvolvimento em SAR (Synthetic Aperture RADAR) e aplicações geoambientais, fomentado pela **FAPESP** – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, no âmbito do **PIPE** – Programa de Inovação Tecnológica em Pequenas Empresas (ref: PIPE 99/06271-7), tendo como parceiro o **INPE** – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais



O Objetivo do PIPE é oferecer incentivo e oportunidade para que empresas de base tecnológica desenvolvam pesquisa em ciência, engenharia ou educação científica e tecnológica de impacto comercial ou social, estimulando o desenvolvimento de inovação tecnológica no ambiente empresarial.

PIPE - FAPESP NA GEOAMBIENTE

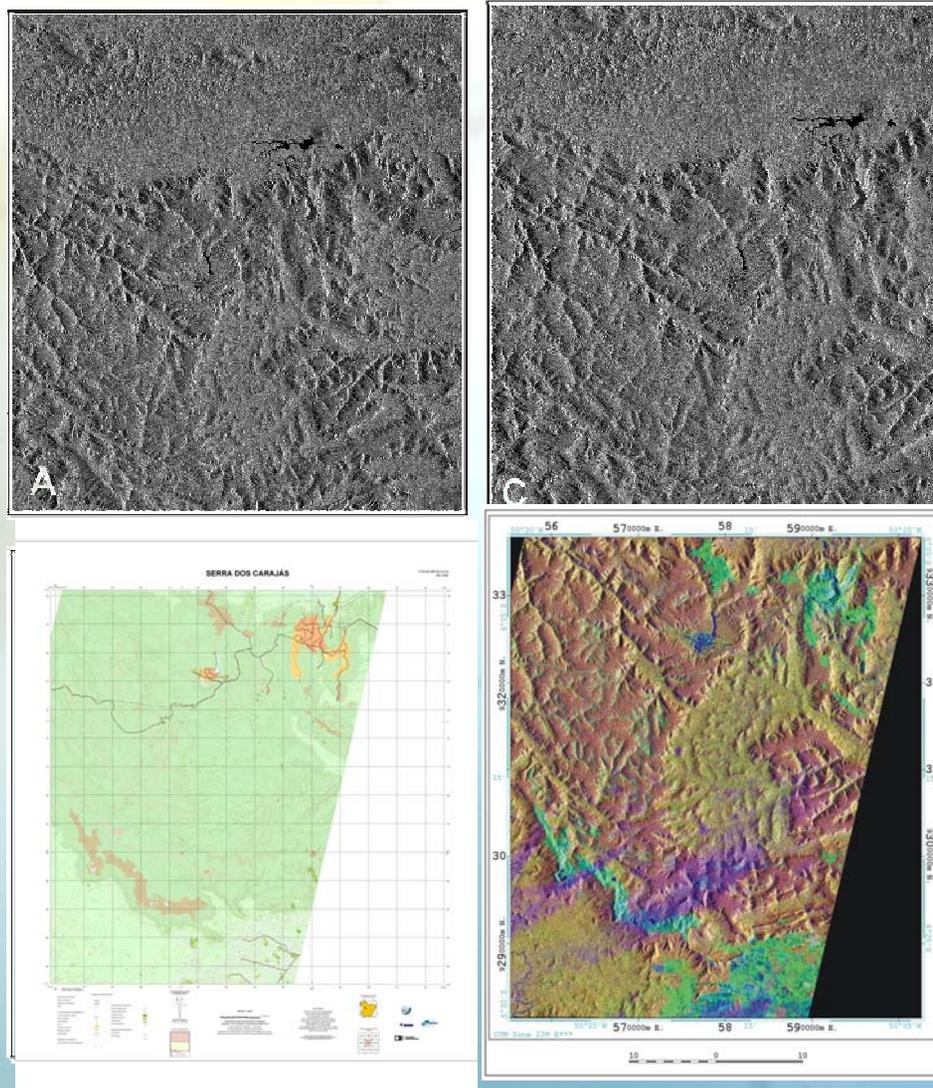
RADAR

OBJETIVO NA GEOAMBIENTE: Desenvolver pesquisa e gerar capacitação tecnológica inovadora (domínio completo da tecnologia) na geração de DEM a partir de radargrametria e na elaboração de cartas topográficas com imagens Standard e Fine do RADARSAT-1, tendo como área teste, a Floresta Nacional do Tapajós, com relevo plano e a Serra dos Carajás na Amazônia, como área de relevo acidentado.

Dominar a tecnologia de geração de produtos integrados SAR/ÓPTICO e SAR/GEOFÍSICA, com correção geométrica (orto-retificação), correções radiométricas, realce e fusão

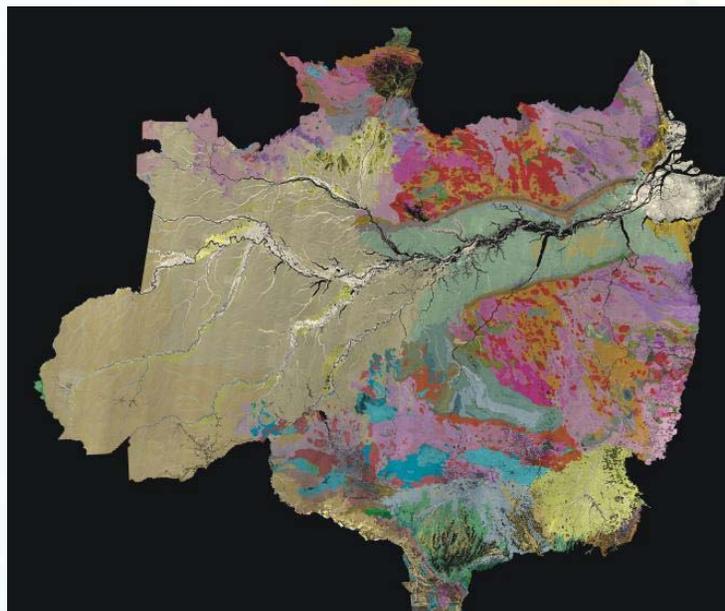
Implantar na Geoambiente a cultura do uso de radares imageadores orbitais para aplicações geoambientais

2001 TAPAJÓS E 2002 CARAJÁS



Estéreo-pares de imagens RADARSAT-1 Fine Carta topográfica e integração radar - geofísica

RESULTADOS A MÉDIO PRAZO



PRIMEIRA INTEGRAÇÃO RADAR + MAPA GEOLÓGICO PUBLICADO EM GIS

ORGANIZAÇÃO DO MAPA GEOLÓGICO E TECTÔNICO DO BRASIL 1:2.500.000 EM GIS, PUBLICADO EM 2001 (a última compilação fora em 1991, com publicação impressa)

Contratação recente da Geoambiente para analisar a viabilização do uso de imagens SAR R 99 B / SIPAM para o mapeamento geológico e exploração mineral: Área teste Tapajós/Iriri

ESTUDO APRESENTADO NA 2ª REUNIÃO RELATIVA ÀS ATIVIDADES DE SENSORIAMENTO REMOTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA - SIPAM

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - FATOR DE COMPETITIVIDADE

A equipe desenvolveu aguçado senso crítico e capacidade de buscar soluções no dia a dia.

Esta característica se refletiu no uso de outros sensores imageadores, como a obtenção de estereoscopia de imagens ikonos para a cartografia plani altimétrica de escalas 1:5.000 e 1:10.000 desenvolvida para empresas de mineração.

Também no segmento de desenvolvimento de sistemas e de integração GIS – TI, a equipe ganhou desenvoltura, agregando grande base de pesquisa no desenvolvimento de sistemas corporativos e web-GIS.

Izabel Cecarelli

izabel@geoambiente.com.br

12 3949-9200