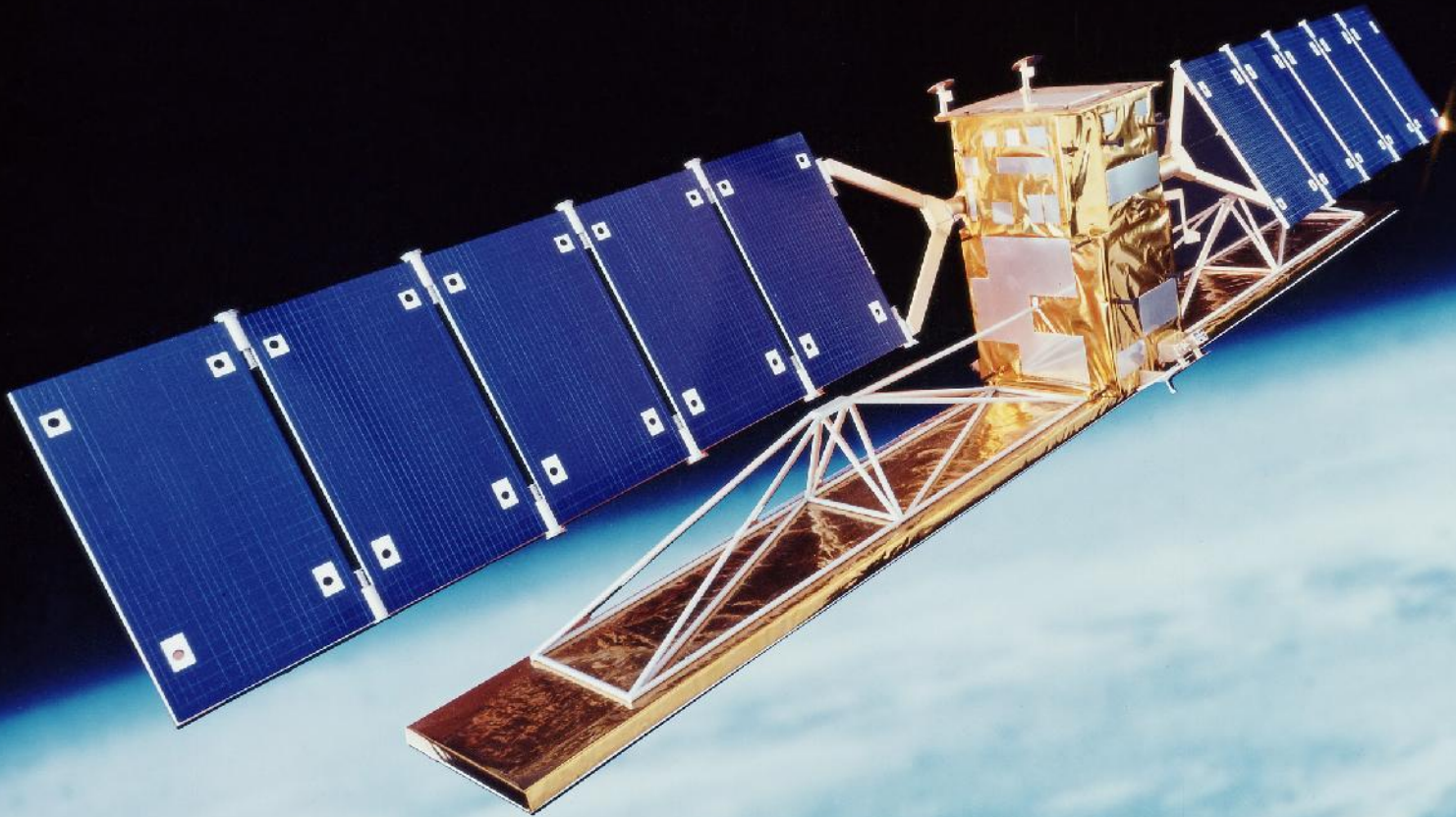




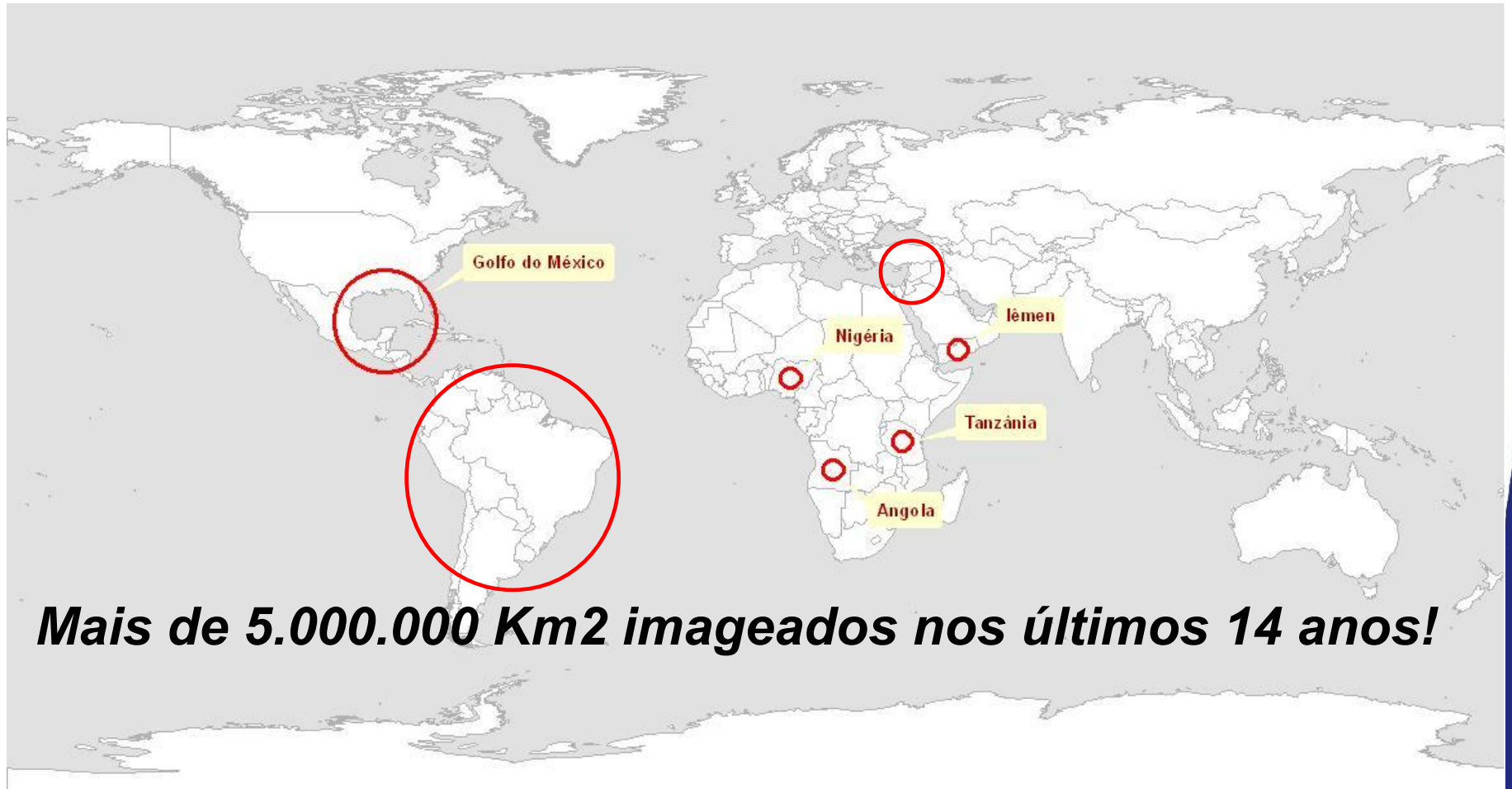
1001 UTILIDADE DAS IMAGENS DE SATÉLITE
Novos sensores mostram o que os olhos não vêem

Presente e futuro do Programa de Satélites Orbitais RADARSAT

PROGRAMA RADARSAT



Atendimento via Brasil / Threetek



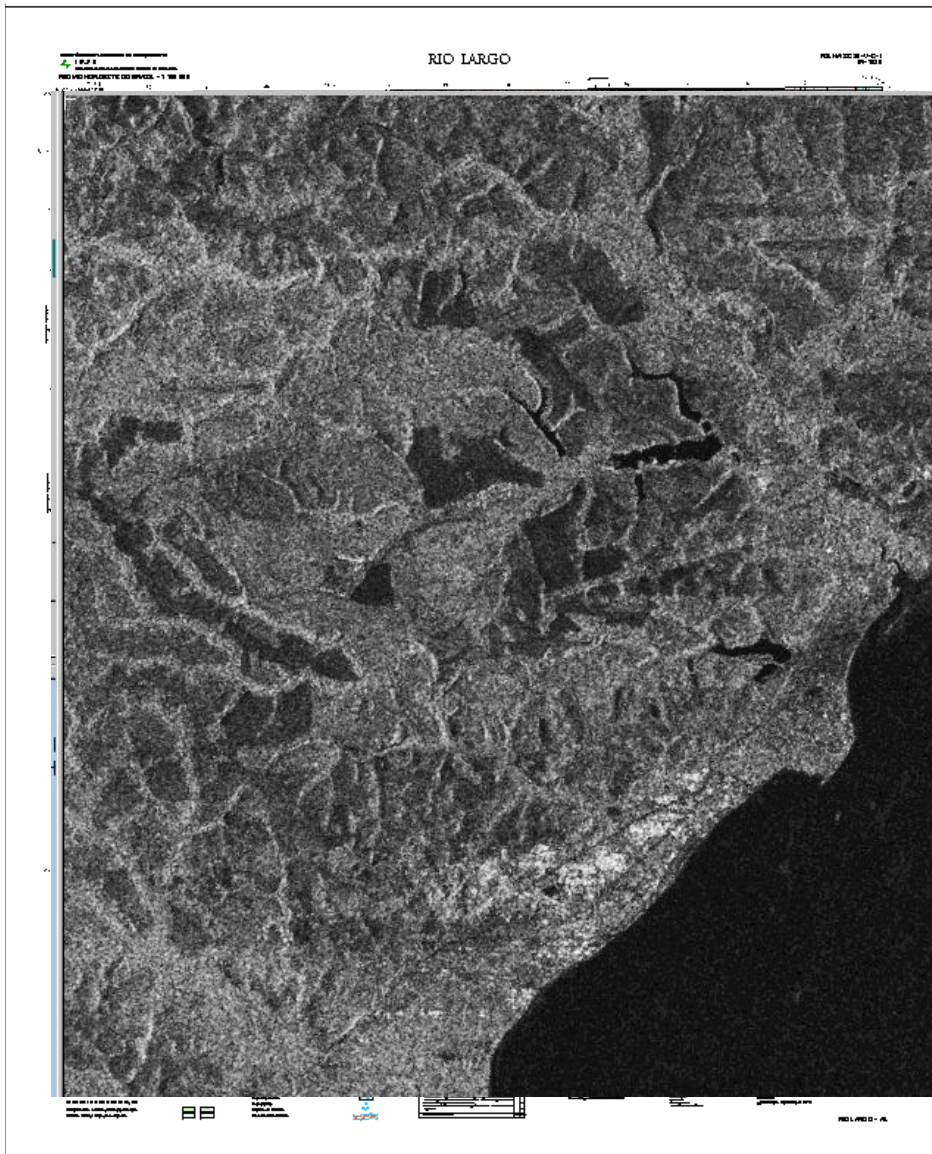
Mais de 5.000.000 Km² imageados nos últimos 14 anos!

Aplicações no Brasil

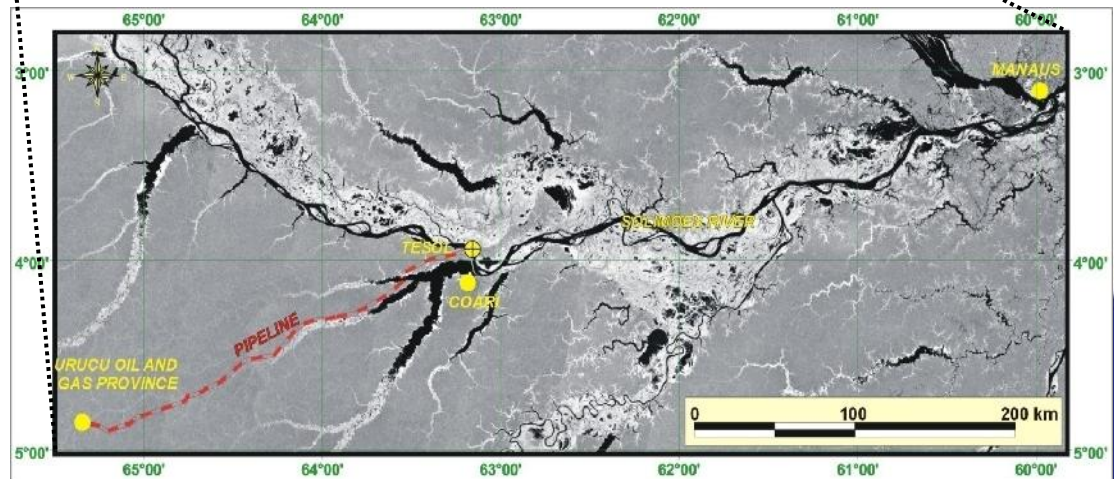
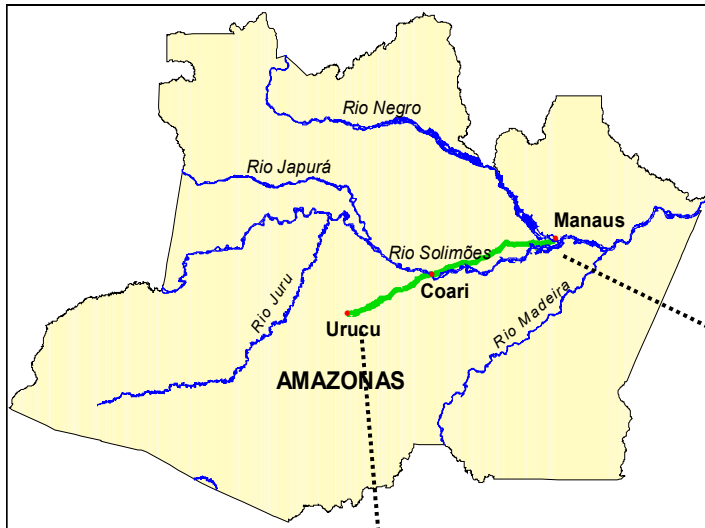
Principais aplicações desenvolvidas:

- Cartografia básica: vazios cartográficos
- Monitoramento ambiental terrestre: desmatamento
- Monitoramento ambiental marítimo: vazamentos acidentais de óleo
- Identificação de exsudações: vazamentos naturais de óleo
- Atendimentos emergenciais: desastres naturais
- Monitoramento de movimentação de terreno: interferometria
- Defesa: identificação de embarcações

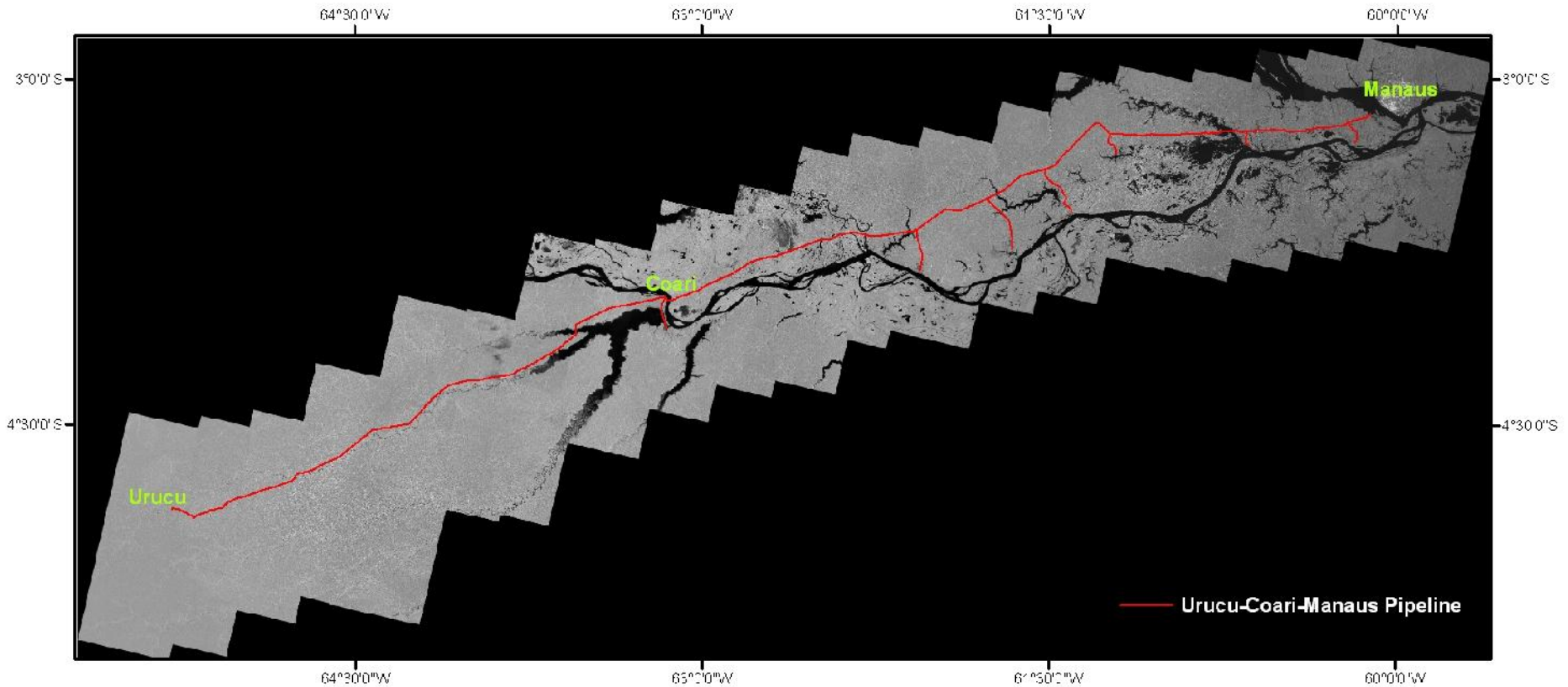
- *Cartografia básica (vazio cartográfico)*



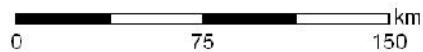
- *Monitoramento ambiental terrestre: desmatamento gasoduto*



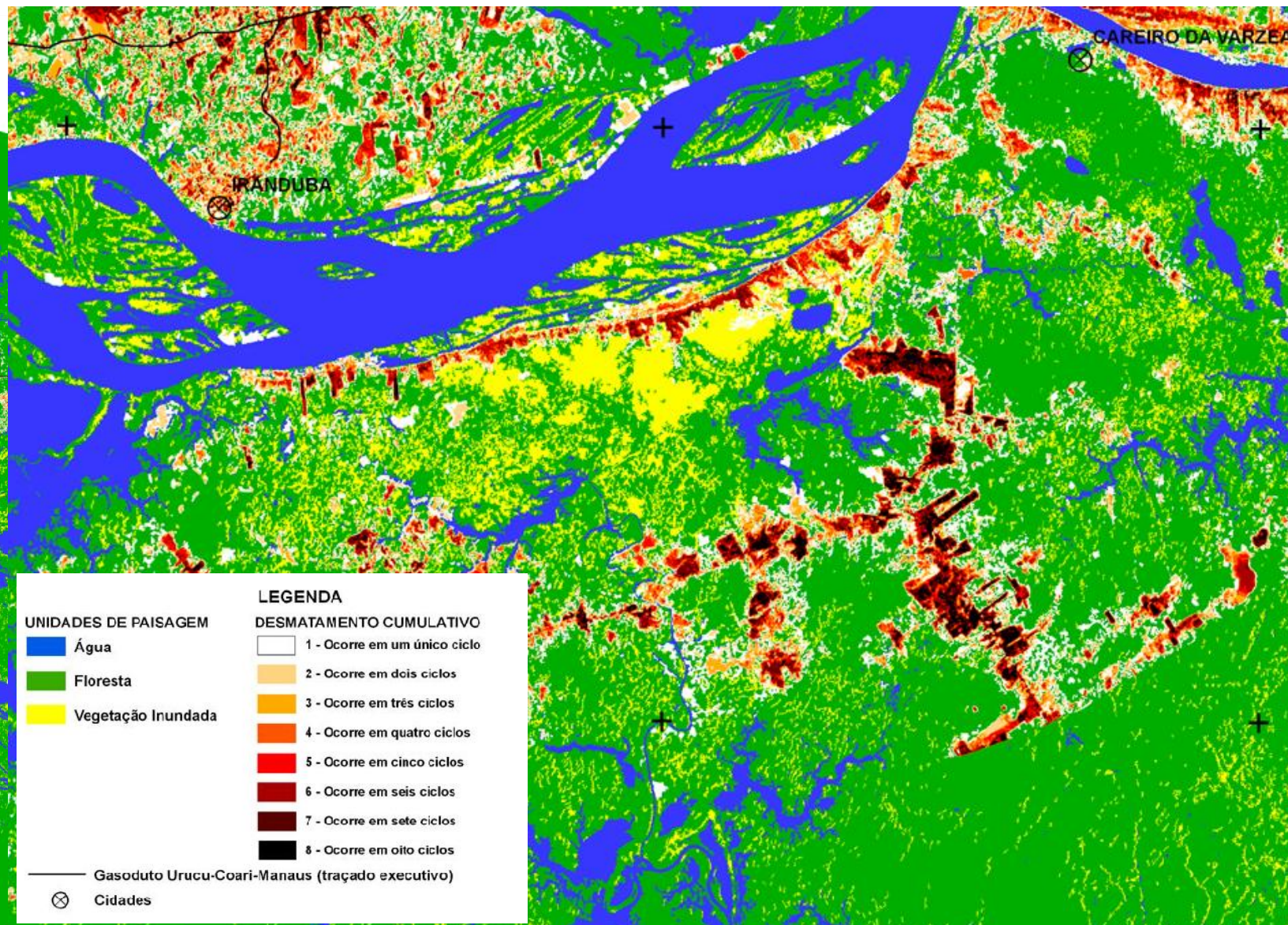
- *Monitoramento ambiental terrestre: desmatamento gasoduto*



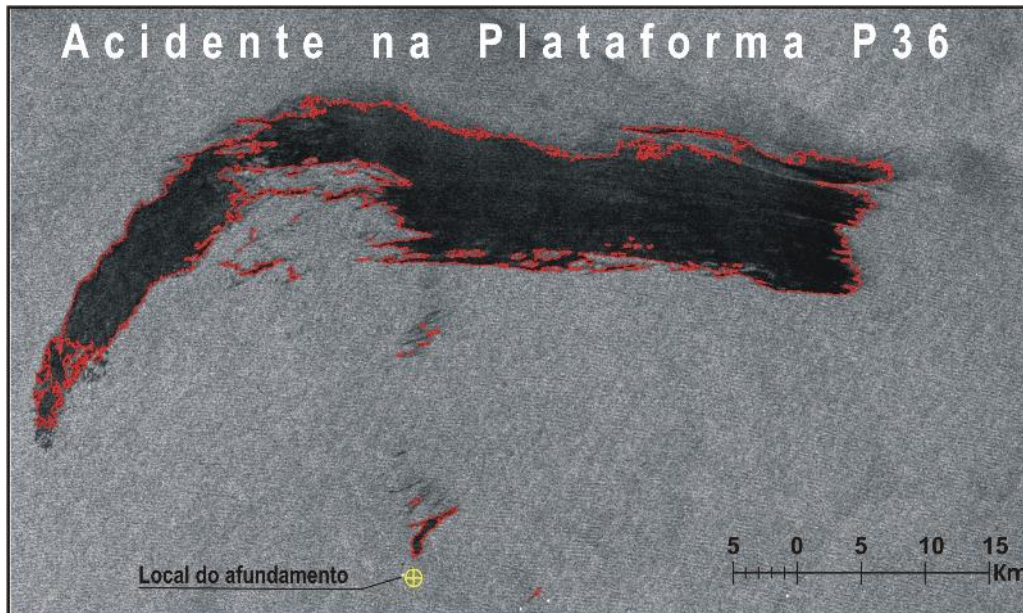
SCALE 1:2.500.000



Produto Classificado: desmatamento



- *Monitoramento ambiental marítimo: vazamentos acidentais de óleo*

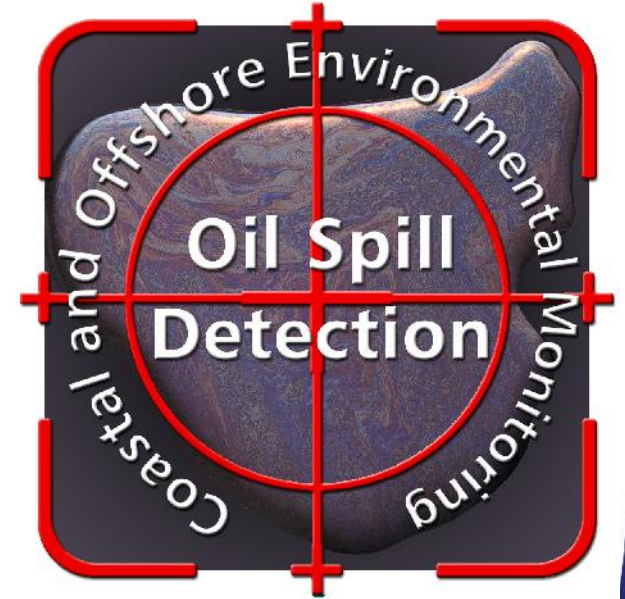


Data do Imageamento
22 de Março de 2001
04:10h

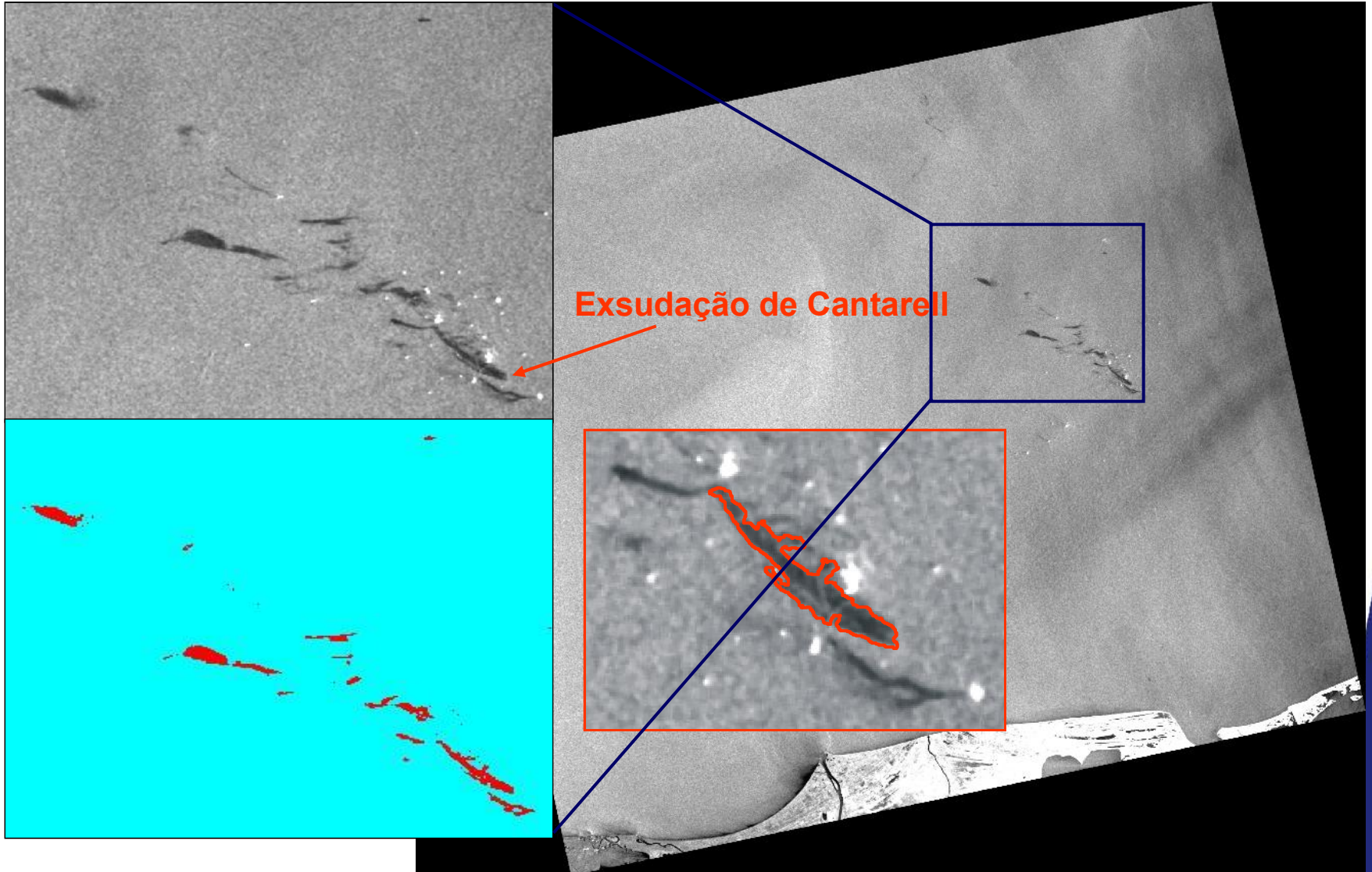
Derramamento de óleo
causado pelo afundamento
da plataforma P36 no dia 20
de Março de 2001 às 10:45h



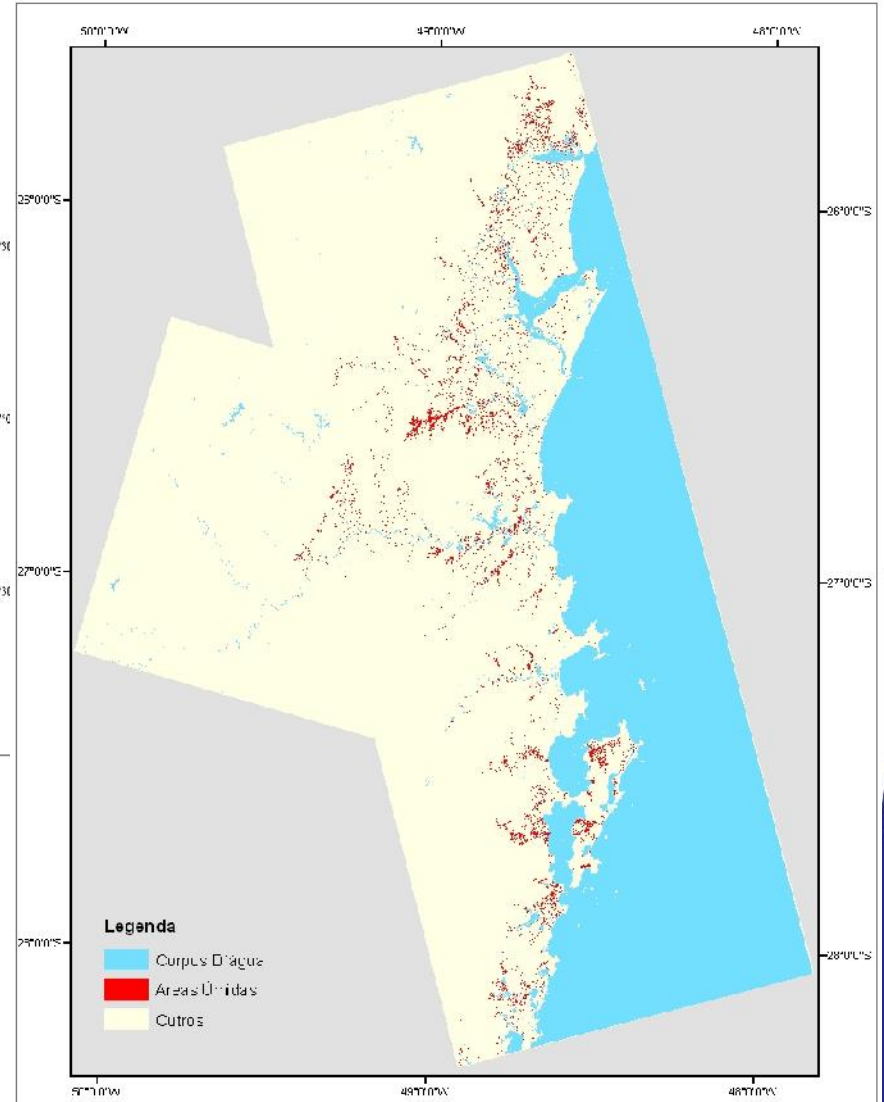
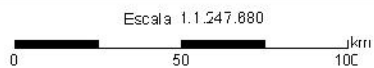
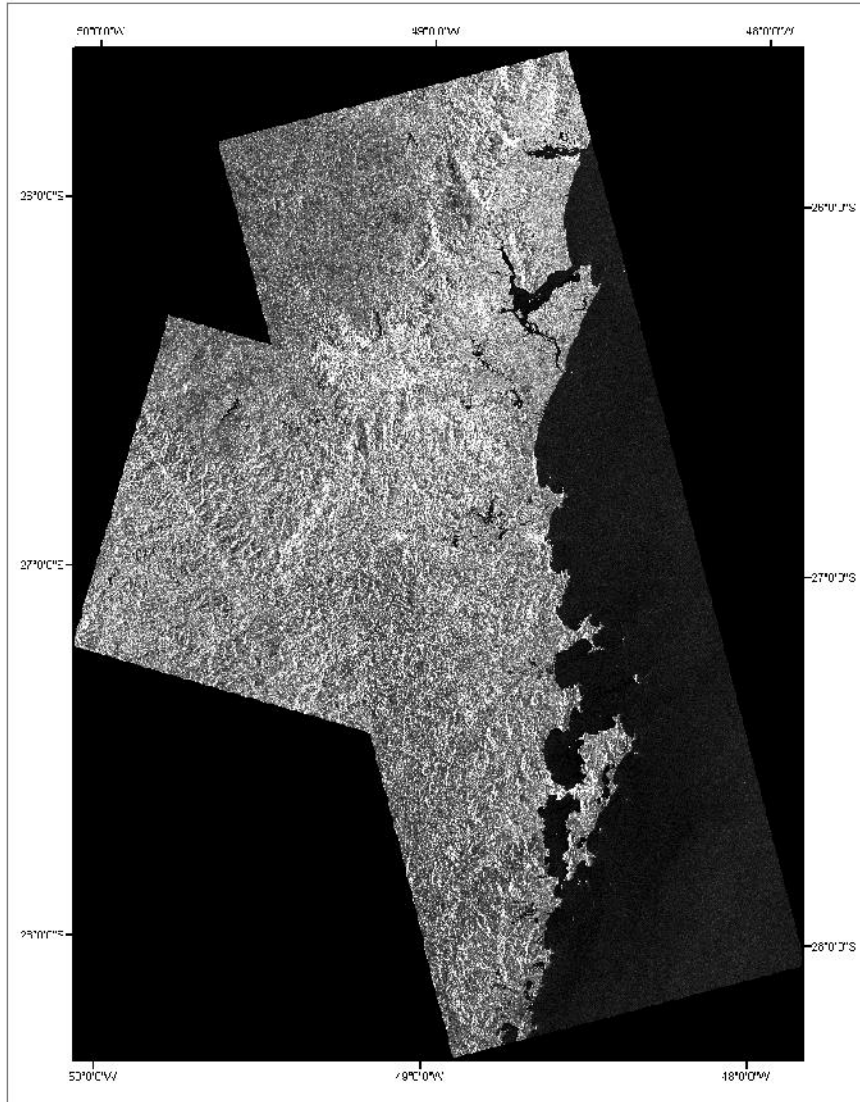
- *Identificação de exsudações: vazamentos naturais de óleo*



- *Identificação de exsudações: vazamentos naturais de óleo*



- Atendimento emergencial: inundações / desastres ambientais



Legenda

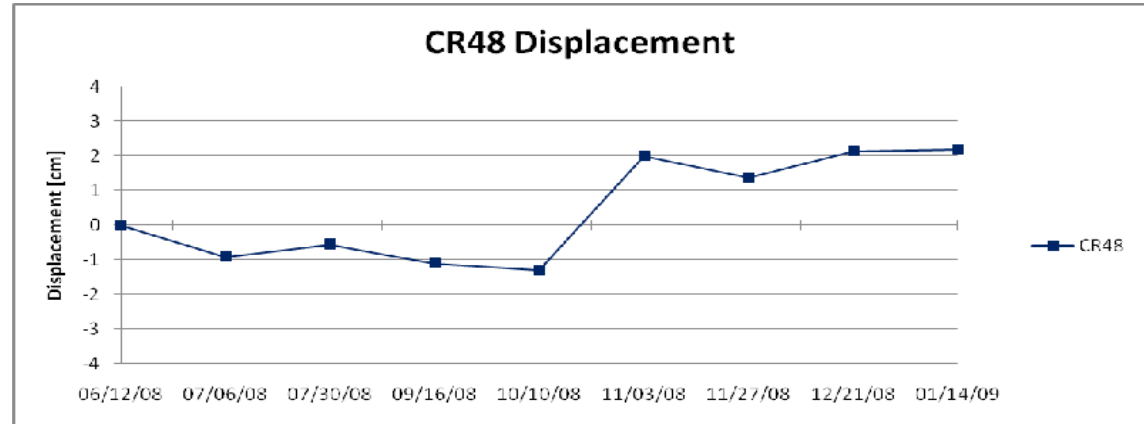
- Corpus D'água
- Áreas Úmidas
- Cursos



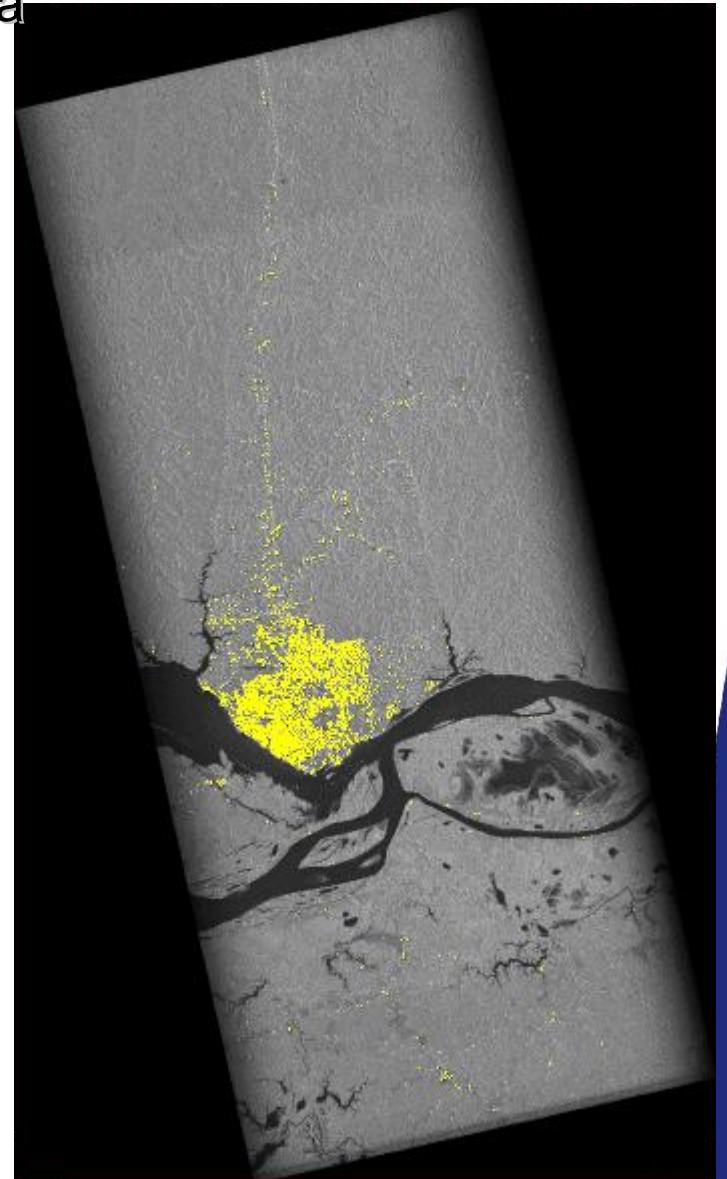
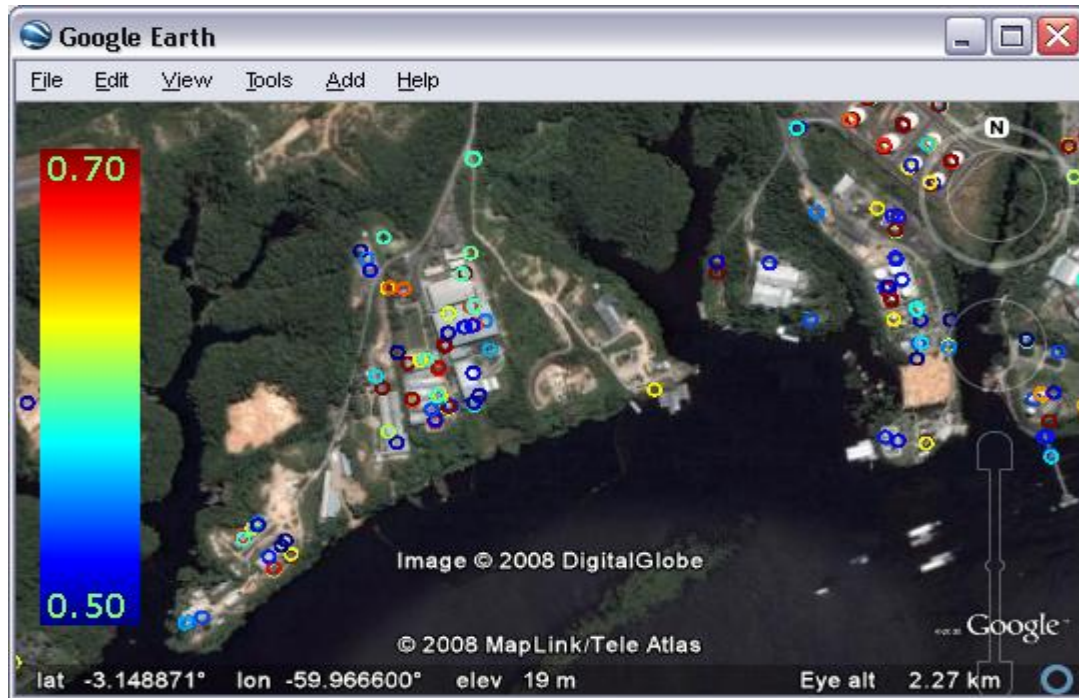
- Atendimento emergencial: inundações / desastres ambientais



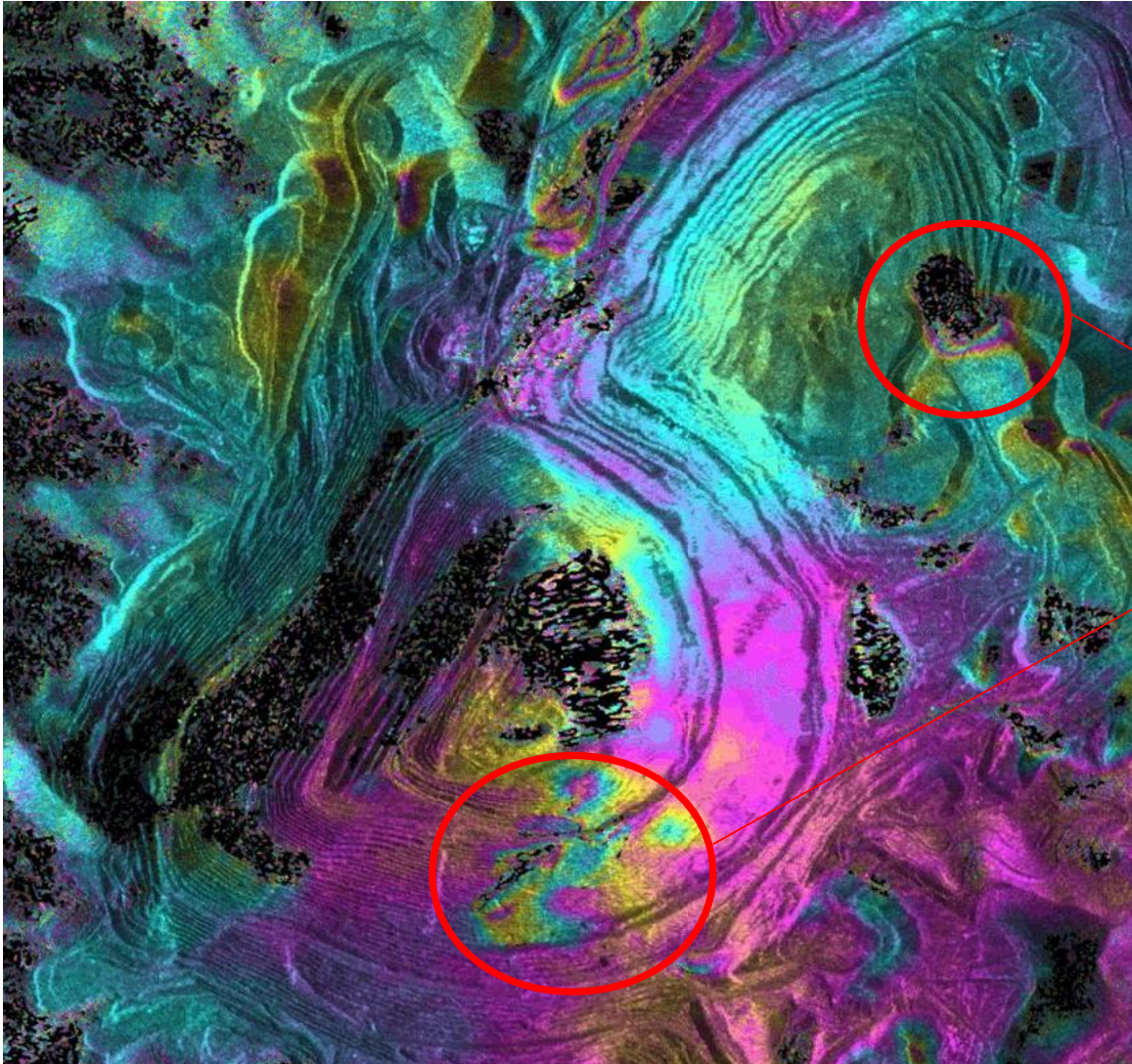
- Monitoramento de movimentação de terreno: interferometria aplicada à faixa de dutos



- Monitoramento de movimentação de terreno: interferometria a aplicada à geologia (Solimões)



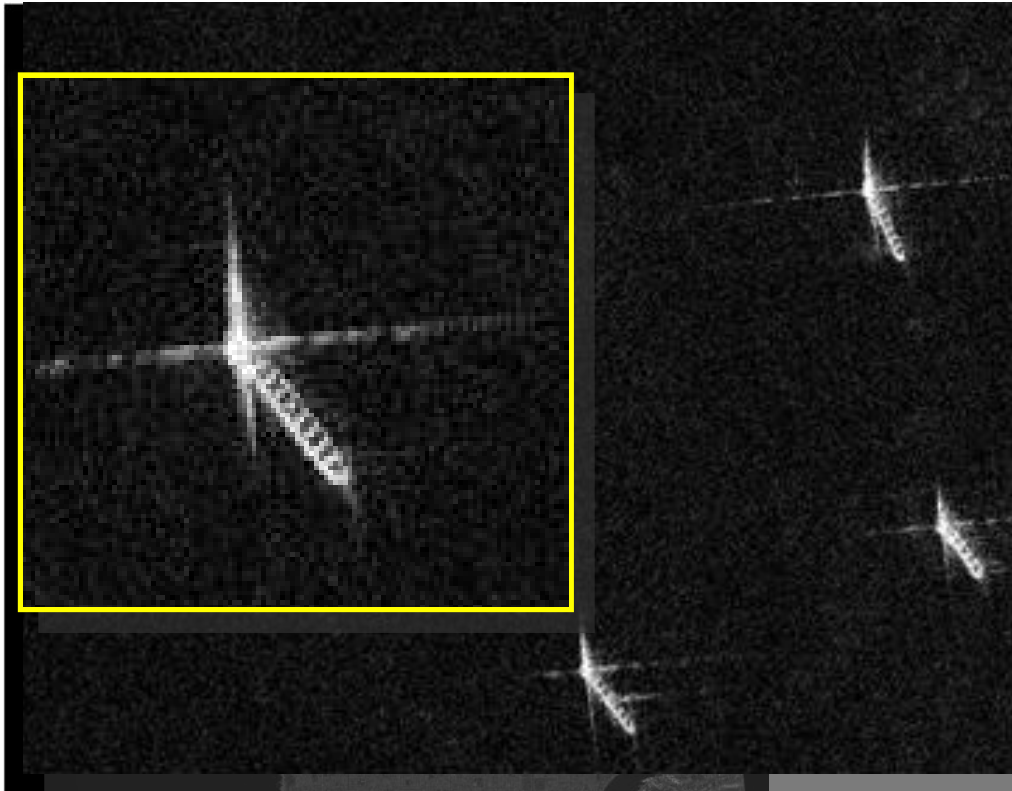
- Monitoramento de movimentação de terreno: interferometria aplicada à mineração



Áreas instáveis

Interferograma
gerado a partir do
par interferométrico
de 19 de julho e 12
de agosto de 2005

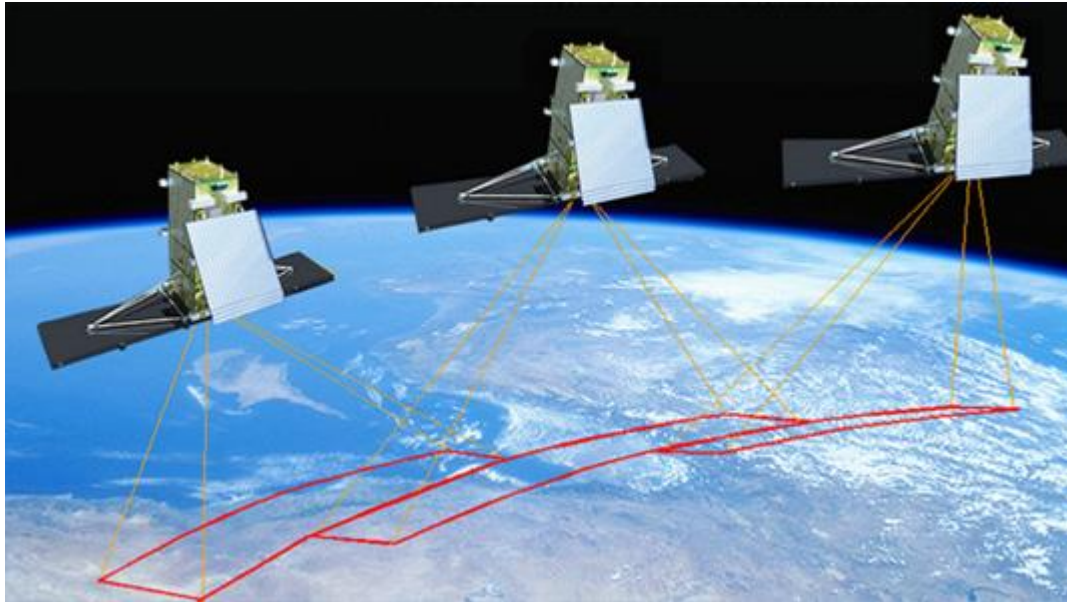
- Defesa: identificação de embarcações - pirataria



RADARSAT-2 ULTRA-FINE (3m)

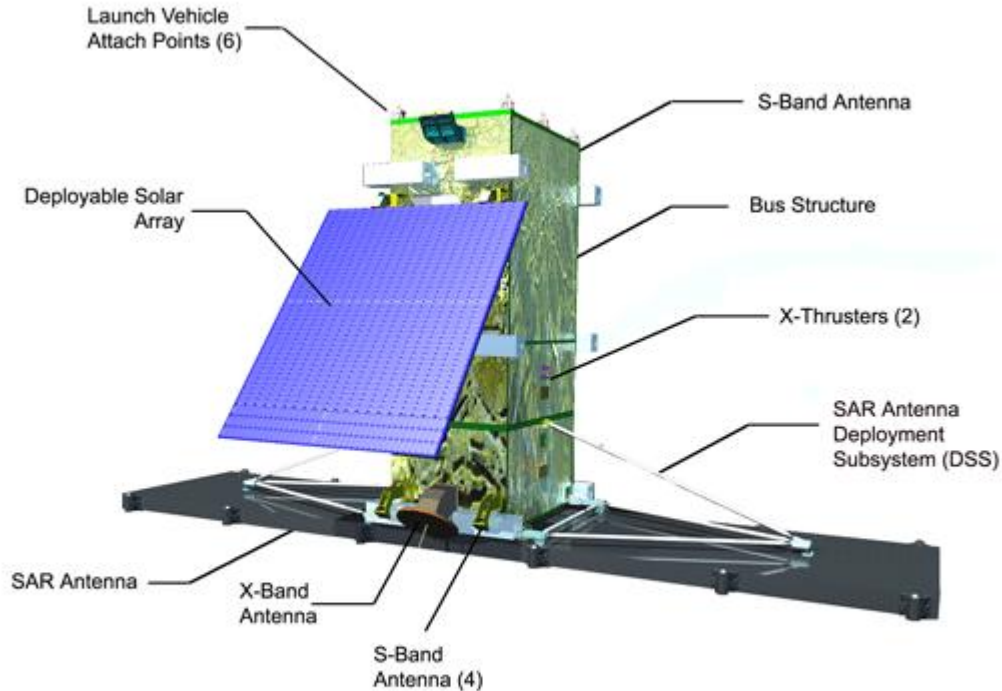
E o futuro?

CONSTELAÇÃO RADARSAT



- Constelação prevista de 6 satélites, sendo 3 confirmados e outros 3 que incorporarão funcionalidades a serem definidas pela comunidade de usuários
- Lançamentos previstos a partir de 2014
- Continuidade da Banda C
- Maior agilidade, menor tempo de revisita

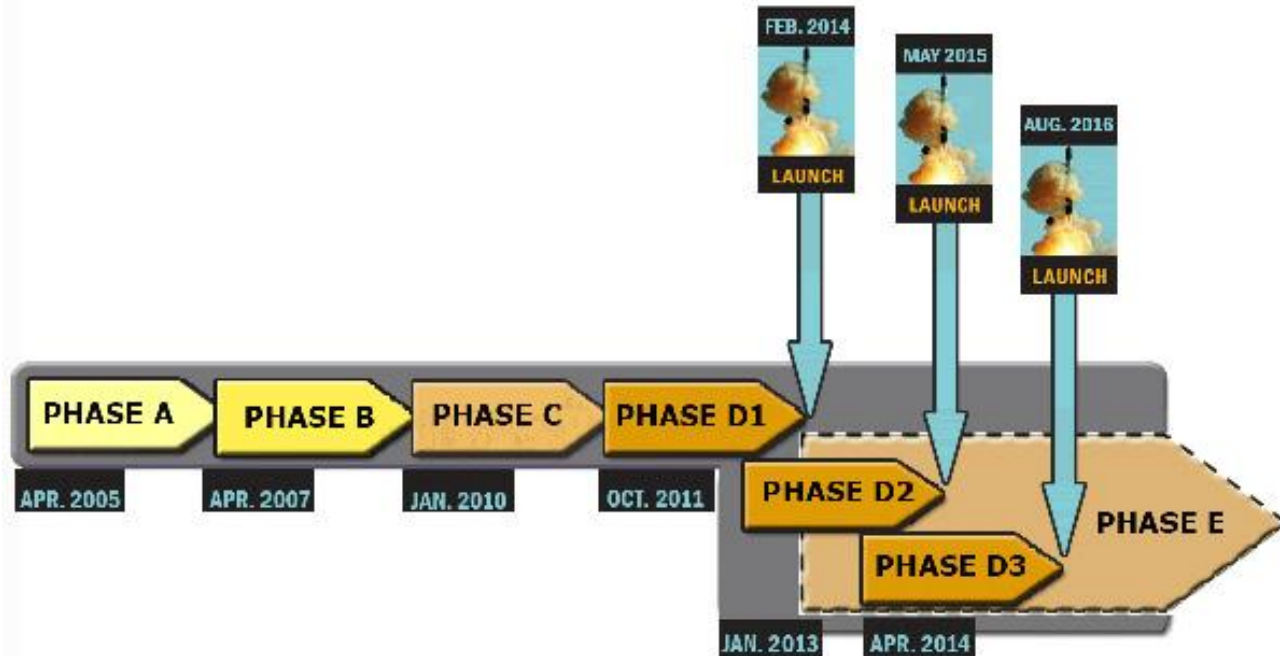
CONSTELAÇÃO RADARSAT



Spacecraft Deployed Configuration (AIS is not shown)

- Principais aplicações:
 - Vigilância marítima
 - Gerenciamento de desastres
 - Monitoramento de ecossistemas

CONSTELAÇÃO RADARSAT



Phase	Description	Milestones
A	<i>Concept Development</i>	<i>Mission and System Requirements</i>
B	<i>Initial Design</i>	<i>Preliminary Design</i>
C	<i>Critical Design</i>	<i>Critical Design</i>
D1	<i>Manufacturing Satellite 1</i>	<i>Launch Satellite 1</i>
D2	<i>Manufacturing Satellite 2</i>	<i>Launch Satellite 2</i>
D3	<i>Manufacturing Satellite 3</i>	<i>Launch Satellite 3</i>
E	<i>Commissioning & Operations</i>	

OBRIGADO!

Rua México, N°41/17° andar, Centro
CEP.20031-144 Rio de Janeiro Brasil
Tel/Fax +55 21 2217-6900

www.threetek.com.br