

#### ADMINISTRATIVE AND OPERACIONAL CENTRE OF THE AMAZON PROTECTION SYSTEM - CENSIPAM



FERNANDO CAMPAGNOLI, DSc

**Products Director** 

LATIN AMERICA GEOSPATIAL FORUM - RIO, August 16 th, 2012

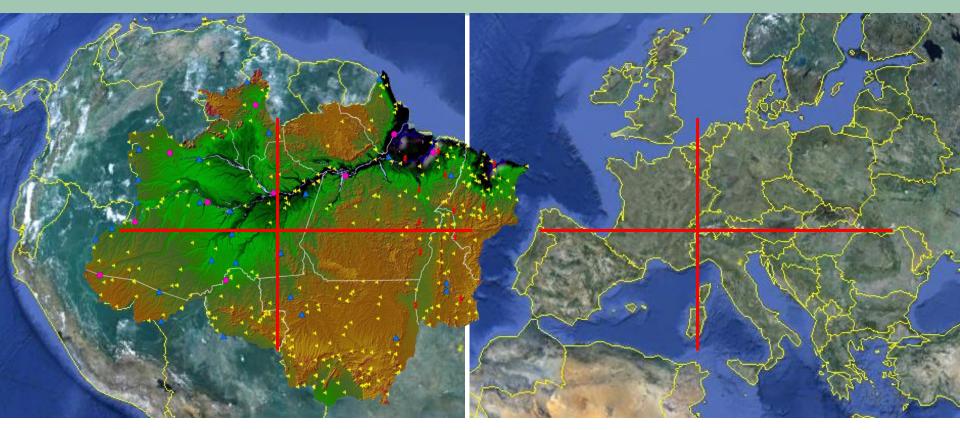
## What is the Amazon?







# few numbers on Amazon



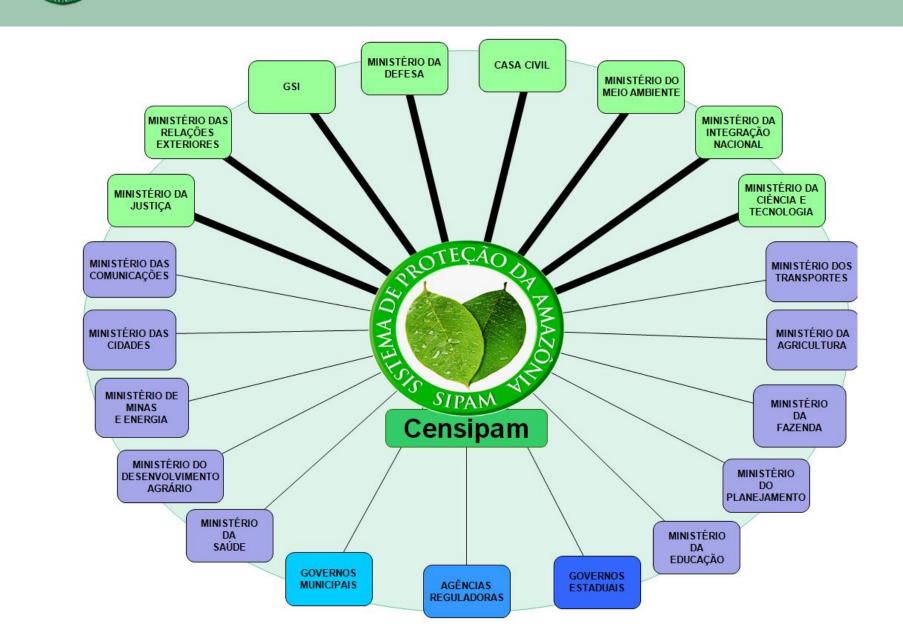
- Population of 20 million people
- Largest rainforest in the world
- 5.2 million square kilometers
- Amazon River: average flow of 200,000 cubic meters per second

# What is the CENSIPAM?





## institutional networking





#### Mission

Protect the Amazon Region with integration of the government public policies to territorial planning and regional sustainable development.

#### Vision to next 12 years

Being national and international reference on generation and aplication of knowledge to political policies in the Amazon.



## How to use the Geotechnologies for regional implementation of public policies in the Amazon?

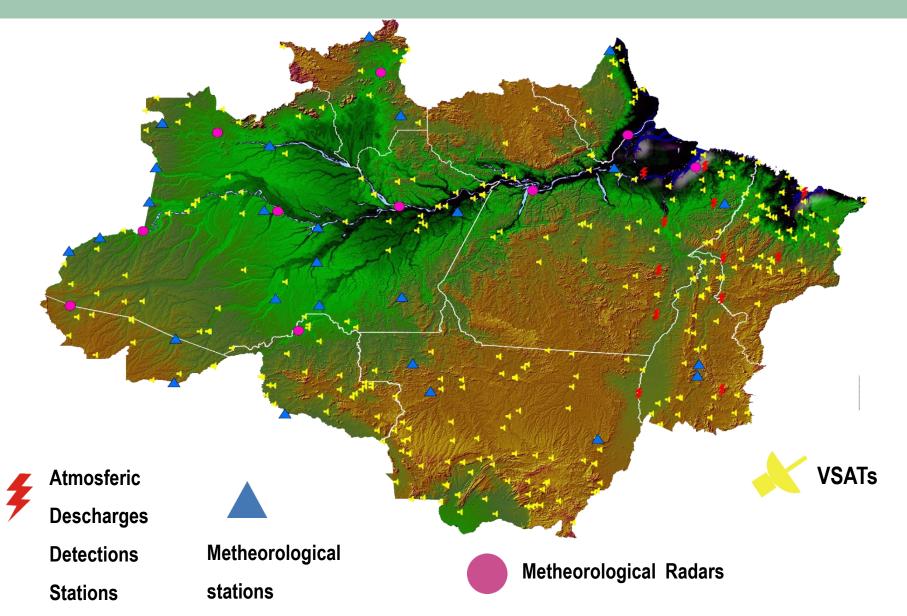


#### Regional Centres: Belém, Manaus, Porto Velho and Brasília (coordenation focal point)



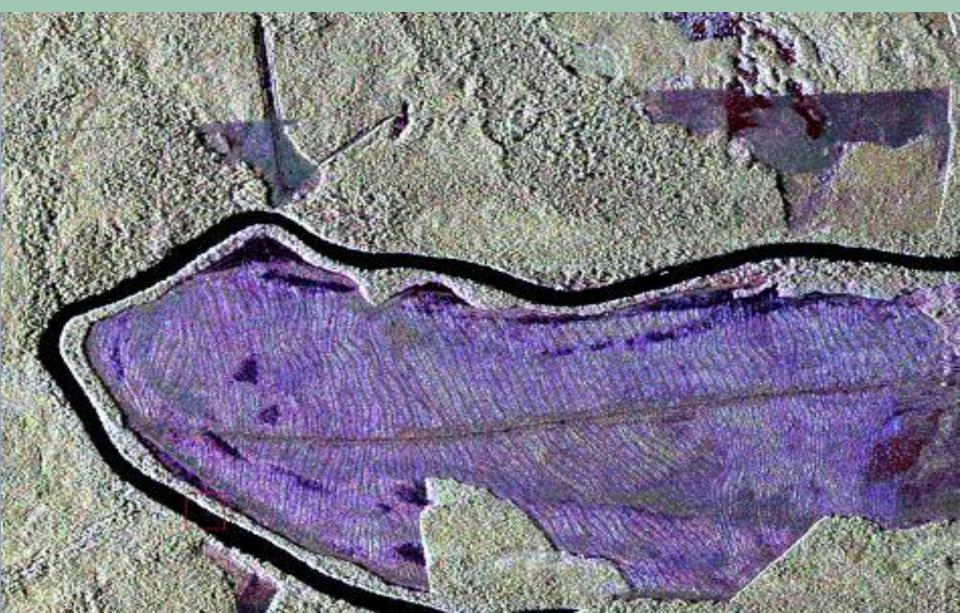


## **TECHNOLOGICAL STRUCTURE**



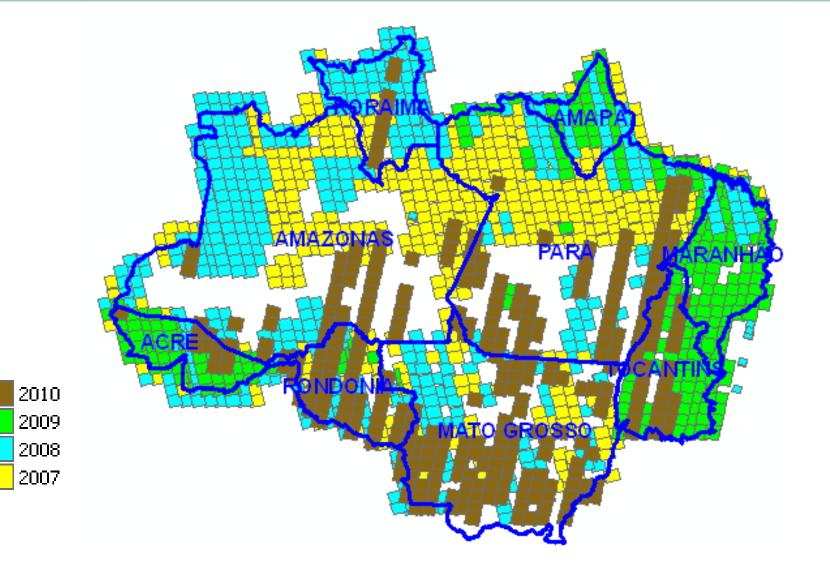


#### Collection of images of the SAR missions



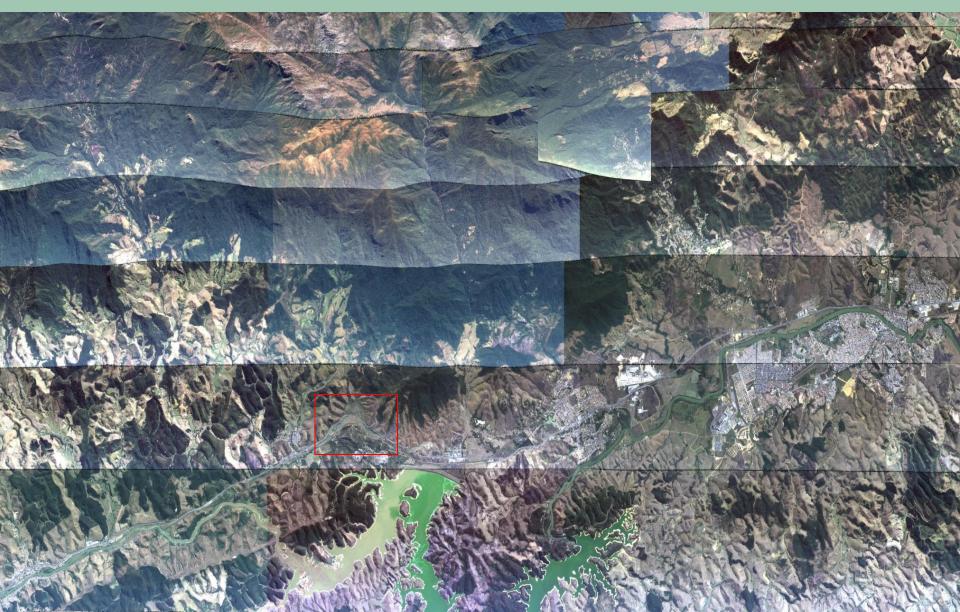


### **COLLECTION OF SATELLITE IMAGES ALOS**





### **COLLECTION OF OPTICAL IMAGES BY PLANE**









# **Public Policies**





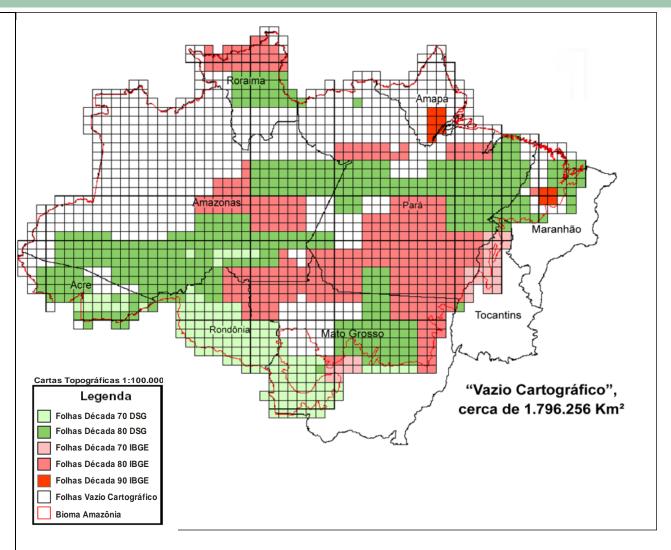
- Regularization of public lands for regional development
- Bolsa Verde: payment for environmental services to communities that keeps the preserved forest 23,000 beneficiaries
- Bolsa Família registration of beneficiaries for the program of transfer of income
- Digital inclusion program in 137 locations with the highest rates of deforestation
- Green Arch Program: inclusion actions productive for reducing extreme poverty



## mapping new areas in the Amazon

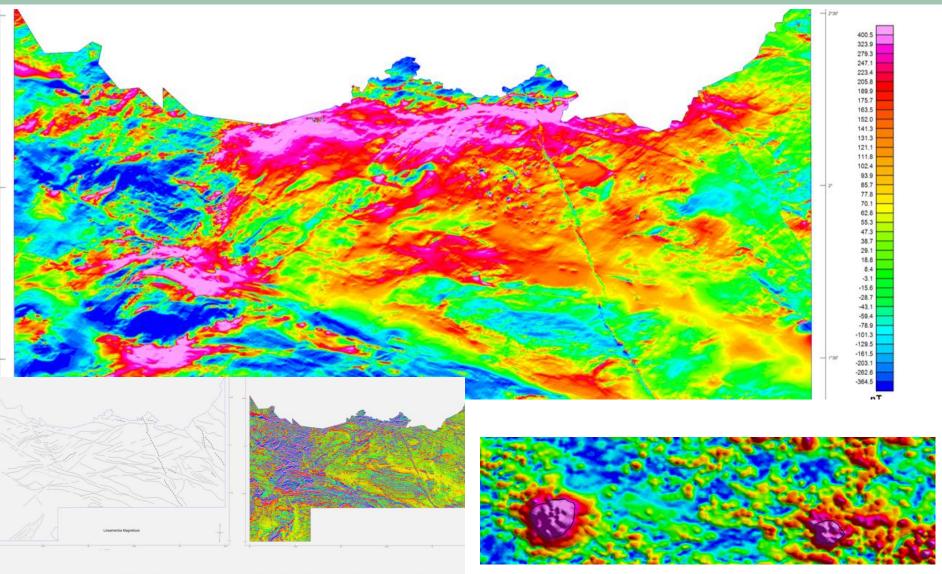
### PRODUCTS

- •Topographic, nautical and geological maps.
- Coordination:
  Censipam
- Executors: Armed forces and Geological Survey of Brazil - CPRM
- Period: 2008 2015
- •U\$ 200 million
- •Area: 1.796.256 km2 (white areas)





#### **Magnetometric data base**



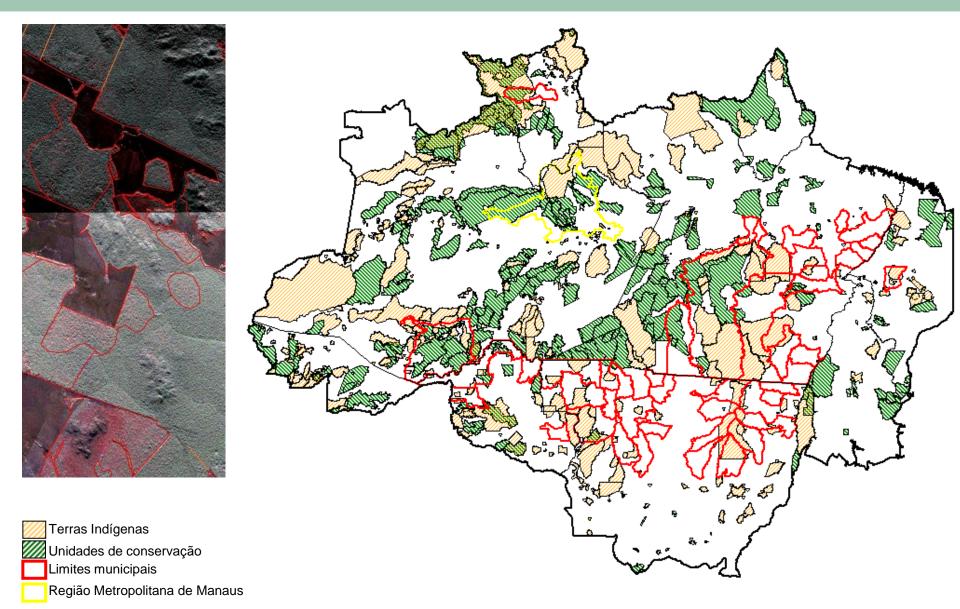
Lineamentos Magnéticos

Primeira Derivada Vertical do Campo Magnético



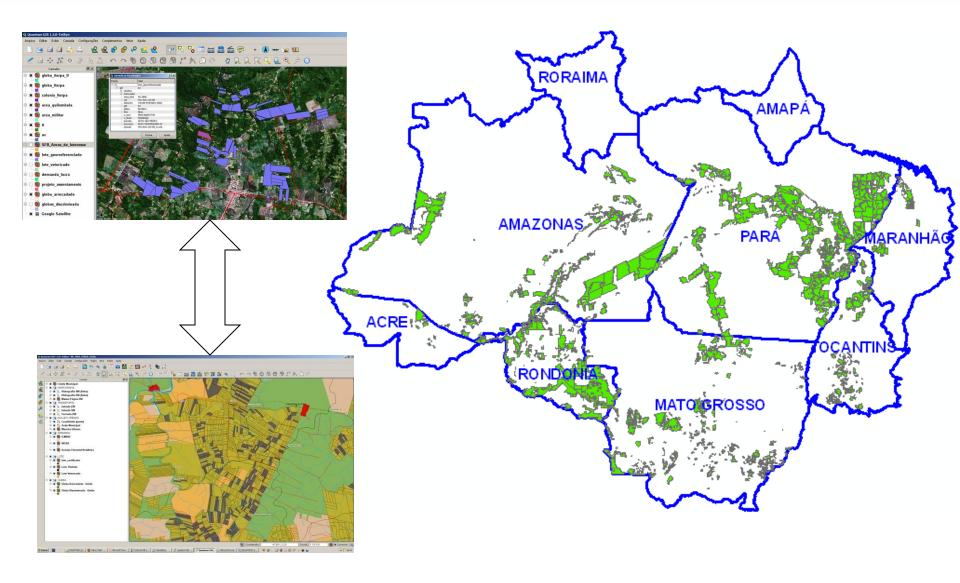
Monitoring Program of deforestation in Special Areas - PROAE

(Forest conservation units and indigenous lands)



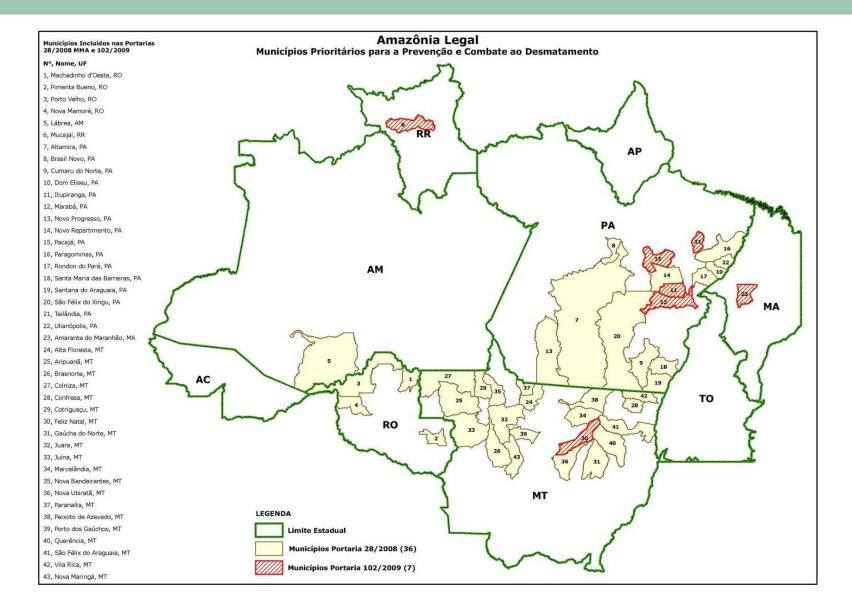


### Land regularization for regional development Area: 476.318 km<sup>2</sup>





#### Green Arch Operation – Regional Sustainable Development against Deforestation









Navegando pelo Purus

Regras do Jogo 1 – Até cinco jogadores podem jogar na mesma partida;

2 – Cada jogador joga com uma sementinha de açaí de cor diferente;

3 – Inicia quem tirar o maior número e assim sucessivamente;

4 – Para se movimentar, o jogador vai andando com a sementinha de acordo com o valor do dado seguindo as informações das casas;

5 – Ganha o jogo quem chegar primeiro a Lábrea!

EXTRAÇÃO DE AREIA IRREGULAR A empresa que você trabalha está

explorando areia sem licença

nesse trecho do rio. Volte 2 casas

0 00

DESOVAS DE QUELÔNIOS

Sua escola ajudará os

ribeirinhos a respeitar o

período de desova

Avance 4 casas.

Utilizar dado ou roleta para jogar!

PARABÉNS VOCÊ VENCEU!!! Você chegou a cidade de Lábrea depois de muito aprender navegando pelo rio Purus!

Fim de Jogo Iniciodo 1080 DESMATAMENTO Lábrea IRREGULAR NAS MARGENS **Rio Purus** DO BIO Foram identificados pontos de PESCA PREDATÓRIA desmatamento nas áreas de Seus amigos estão praticando pesca no ٤1 preservação permanente. Volte período de defeso e você sabia e não 5 casas os alertou. Volte para o início do jogo. J O U P 25 25 FOGO! FOGO! Você e seu pai queriam queimar as folhas do quintal, Para aproveitar o verão comerciantes CACA ILEGAL DE ANIMAIS mas o fogo perdeu o controle e queimou a mata. Volte 2 casas. 17 Xii!!! Foram apreendidos animais caçados sem autorização. Volte 5 barraquinhas para venda de bebidas e 30 alimentos na praia. 07 mas não se preocuparam em colocar lixeiras para 67 68 poluindo o local.

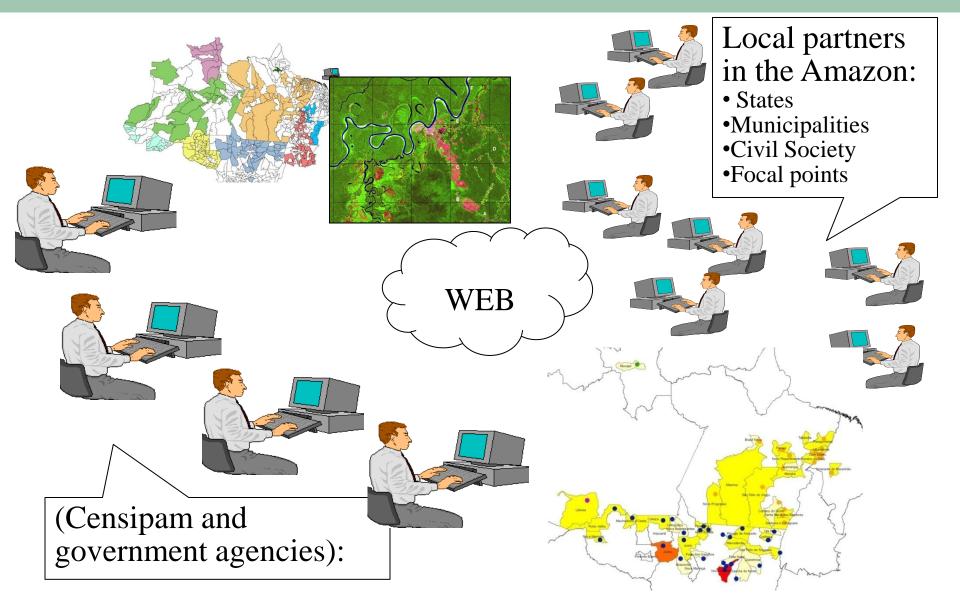
POLUIÇÃO DE IGARAPÉS Você e seus amigos estudaram as águas desse afluente do Purus e diagnosticaram altas concentrações de mercúrio. O aviso foi dado aos órgãos de fiscalização. Avance 3 casas

BDAS PRÁTICAS NO MANEIO DA CASTANHA A Cooperativa dessa comunidade tradicional respeita as normas de coleta, armazenamento e comercialização da castanha, Parabéna: Avance 4 casas.

Imagem Quickbird de 2010 capturada utilizando recursos do Google Earth, acessada em 2011. Elaborado por: Danielle Costa, 2011.



### Network including municipalities and society: Users are transformed into information producers





#### Fernando Campagnoli, DSc

**Products Director** 

### Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM

### Fone +55 61 32140204/0307 fernando.campagnoli@sipam.gov.br