



SANTIAGO & CINTRA
CONSULTORIA

Cloud Computing O modelo no cenário Geoespacial

Technology Session
Latin America Geospatial Forum

15-17 August 2012 Rio de Janeiro

Iara Musse Felix

Diretora, Santiago e Cintra Consultoria, Brazil

- Grandes Investimentos do Mercado de TI
- Grandes players: Amazon, Google, IBM, Microsoft...
- Investimentos de fundos Venture Capital em novas empresas..
- Ambiente dinâmico em evolução e com quebra de paradigmas – Potencial é exponencial
- Adoção diferenciada para pequenas, medias e grandes empresas

- Conjunto de recursos: plataformas, capacidade de processamento, conjunto de aplicações, dados, áreas de armazenamento, conectividade e serviços disponibilizados na web
- “Novo” Modelo de fazer, contratar, fornecer, compartilhar produtos e Serviços



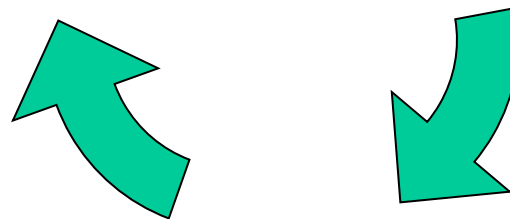
- Sob o aspecto TI: aumentar ou diminuir a capacidade computacional disponível de acordo com a demanda da organização/usuário sem necessidade de aumento da infraestrutura (software e hardware) e pessoal

- Sob o aspecto dos Provedores: fornecer produtos e serviços na nuvem
 - Software como serviço sob demanda (Saas)
 - Assinatura
 - Hardware como serviço sob demanda baseado na medição de consumo:
 - Processamento computacional
 - Armazenamento em disco
 - Bandas de rede
 - Redundância em datacenters de localidades distintas, etc...



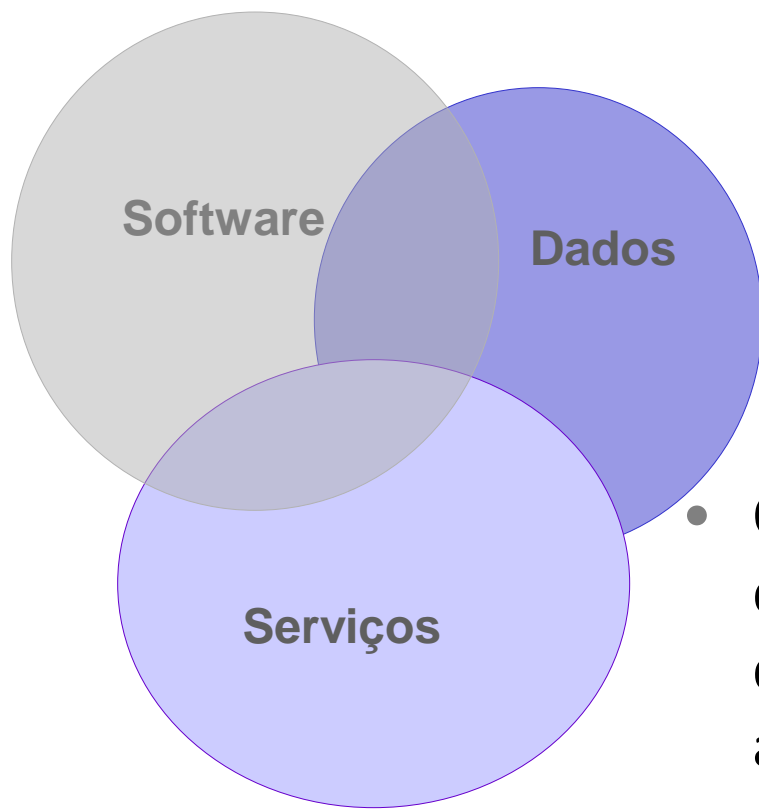
- Sob o aspecto dos Provedores: fornecer produtos e serviços na nuvem
 - Plataforma para desenvolvimento e hospedagem de aplicações
 - INTEGRADORAS DE VÁRIOS SERVIÇOS - ARQUITERURA SOA

SERVIÇOS A + B + C ...processo exponencial de potencialidades



- Sob o aspecto dos usuários:
 - Inúmeras Novas possibilidades
 - Incorporação depende do tamanho, da natureza do negócio e do modelo de gestão e governancia
 - Alguns aspectos são comuns:
 - » Segurança
 - » Acessibilidade
 - » Escalabilidade e Gerenciamento
 - » Entendimento e de utilização de procedimentos
 - » Valor no Workflow
 - » Modelo de negócio

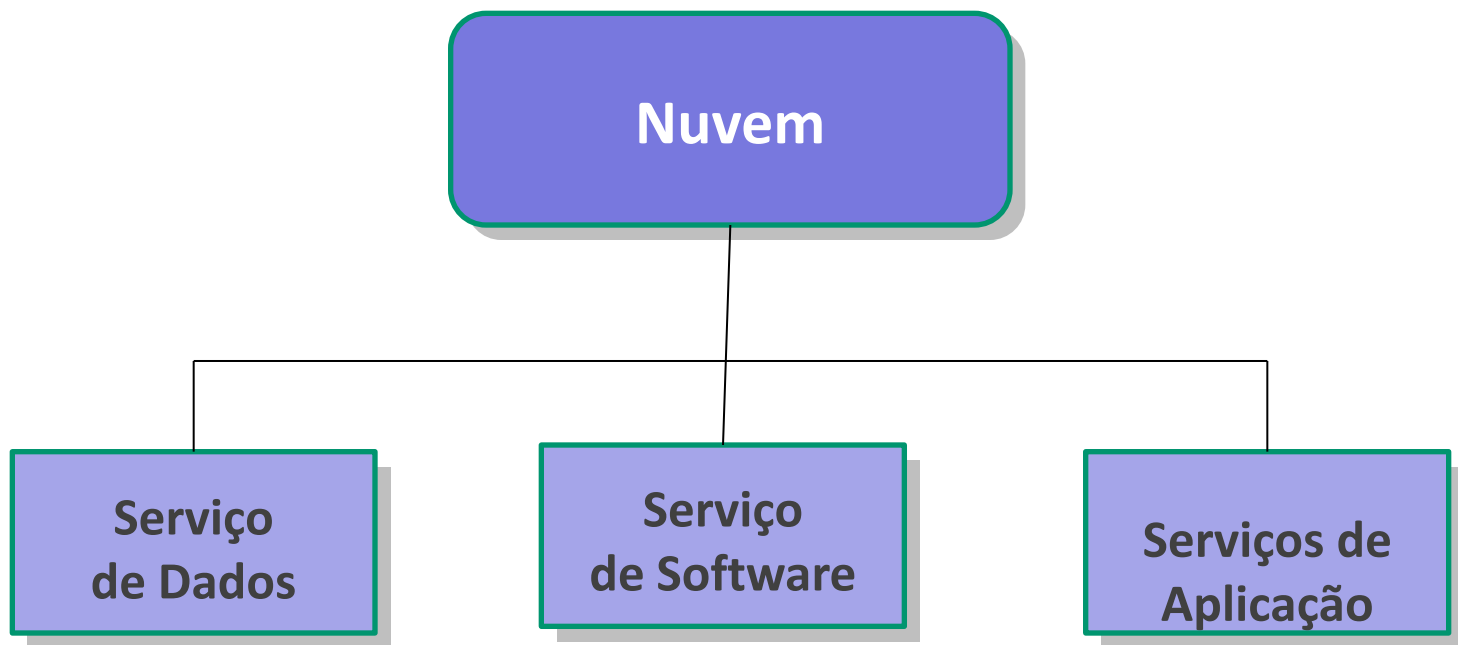
O modelo no cenário Geoespacial



“Novo” Modelo de fazer,
contratar, fornecer,
compartilhar, analisar produtos
e serviços ...Web

- Componente
- Solução
- Os recursos computacionais estão distribuídos física e virtualmente por diversas localidades sendo transparente ao usuários onde estão seus dados e onde suas aplicações são processadas

O modelo no cenário Geoespacial



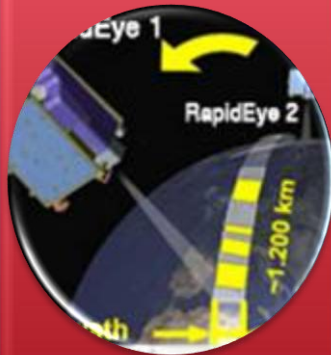
O modelo no cenário Geoespacial



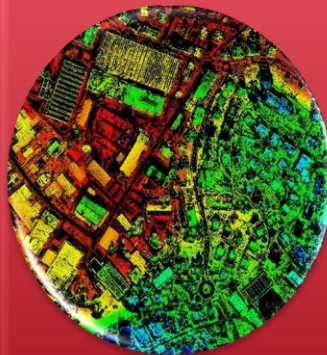
SCCON: Nossa Atuação e Evolução de Novos Modelos de Negócios



Consultoria



Imagens de
Satélite



Processamento de
Imagens e
Fotogrametria



Soluções
GIS/Web



Treinamento e
Suporte em GIS
e Sensoriamento
Remoto

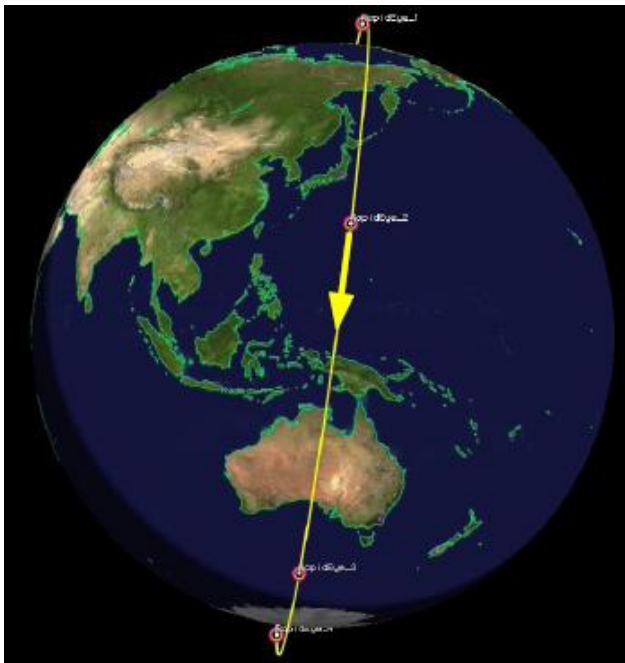
Meio Ambiente / Agricultura / Cadastro / Óleo e Gás / Utilities / Mineração / Floresta

SOLUÇÃO SCON: Nossa atuação e evolução de novos modelos de negócio

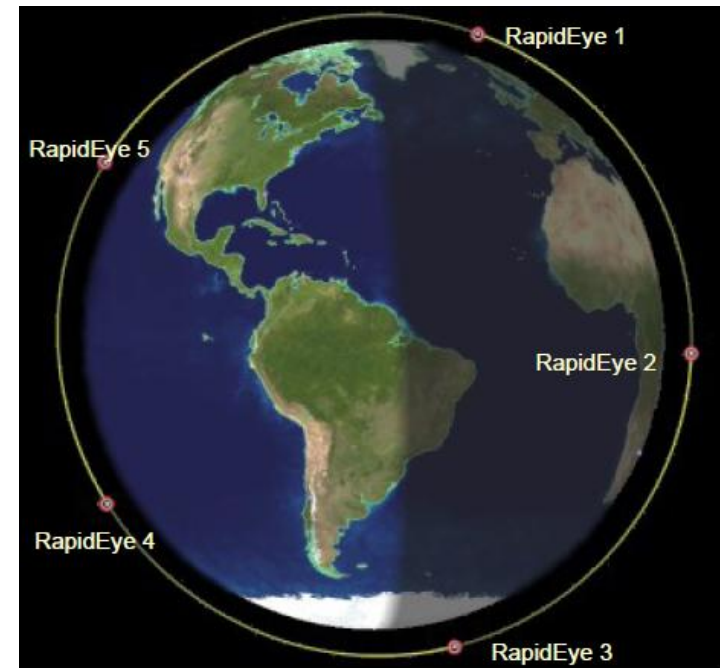
Imagens RapidEye: maior acervo de conteúdo de informações geospaciais atuais do Brasil

+ **DE 160 MILHÕES DE Km² NO BRASIL**

3.6 TBx18 = 65 TB



Órbita Sol-síncrona



Satélites igualmente espaçados no plano orbital



SANTIAGO & CINTRA
CONSULTORIA

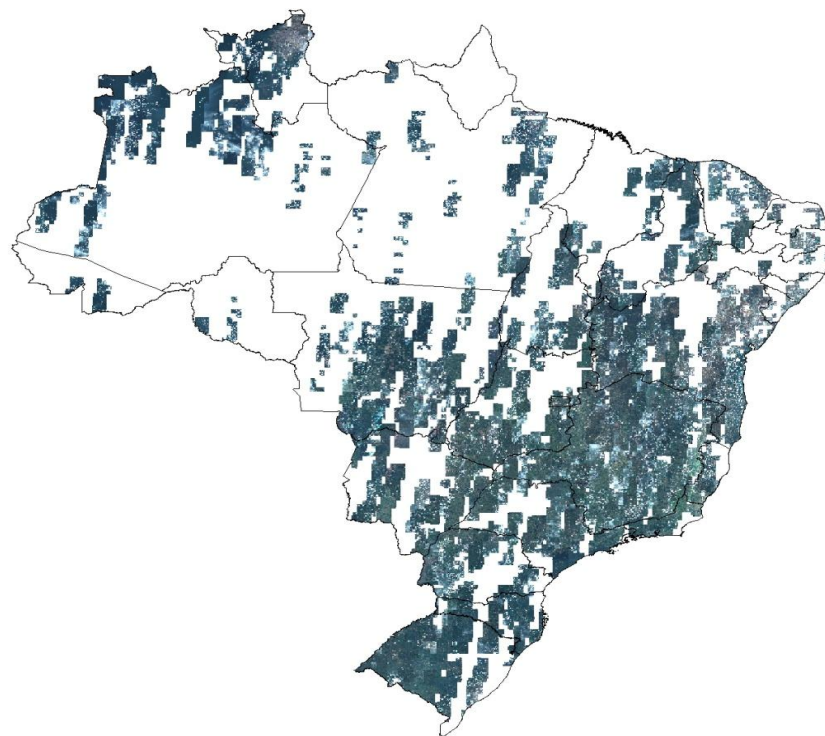
Valor: Maior acesso ao Grande Volume de Dados Informações





SANTIAGO & CINTRA
CONSULTORIA

2010 – Janeiro a Fevereiro



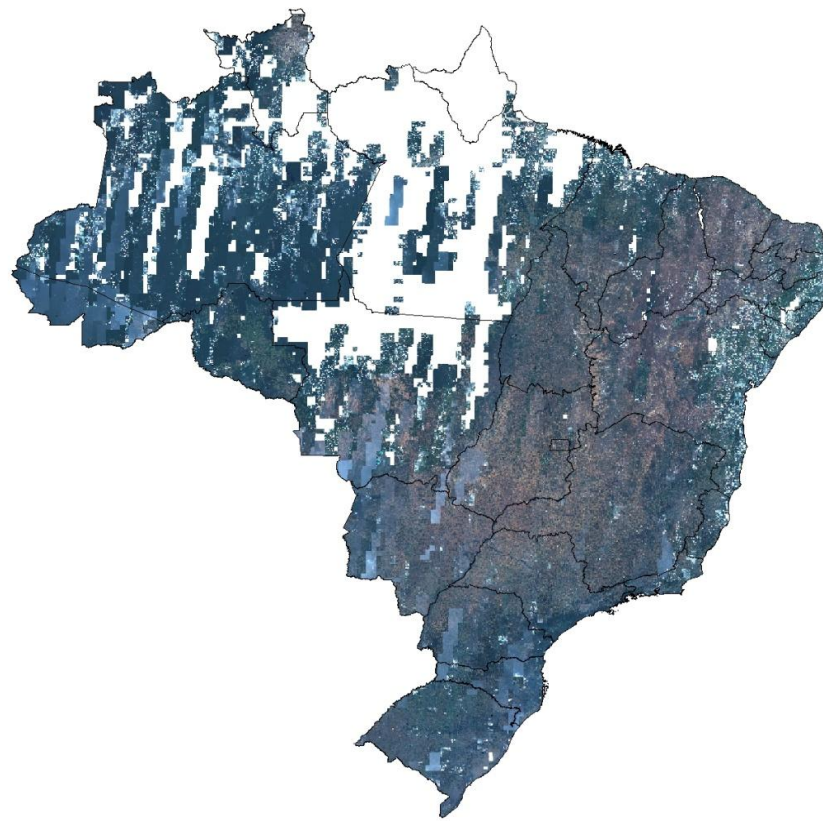
2010 – Janeiro a Abril



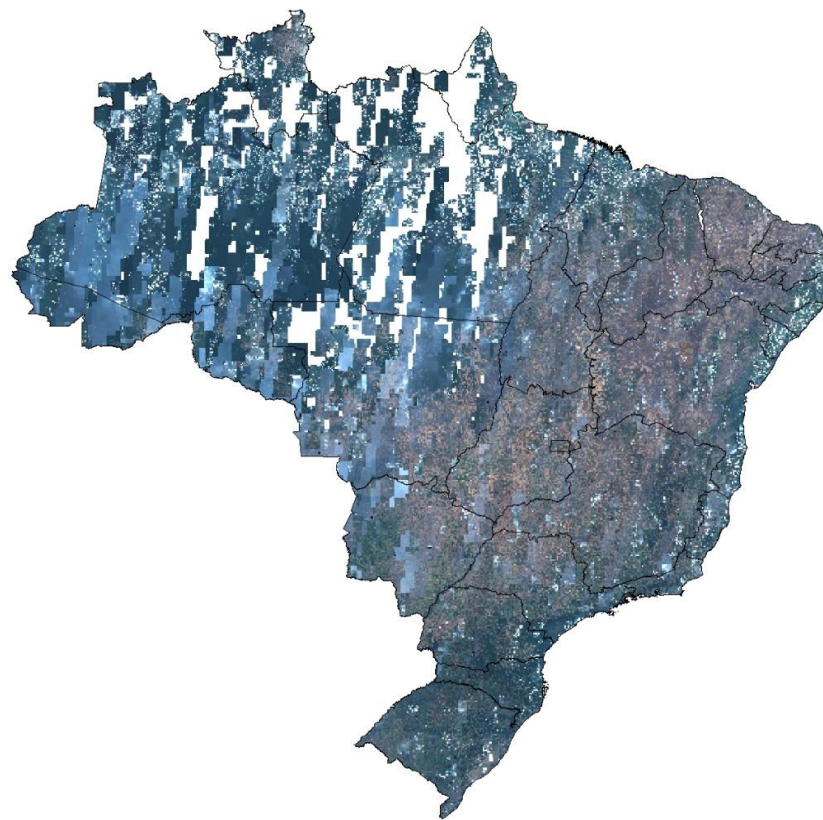
2010 – Janeiro a Junho



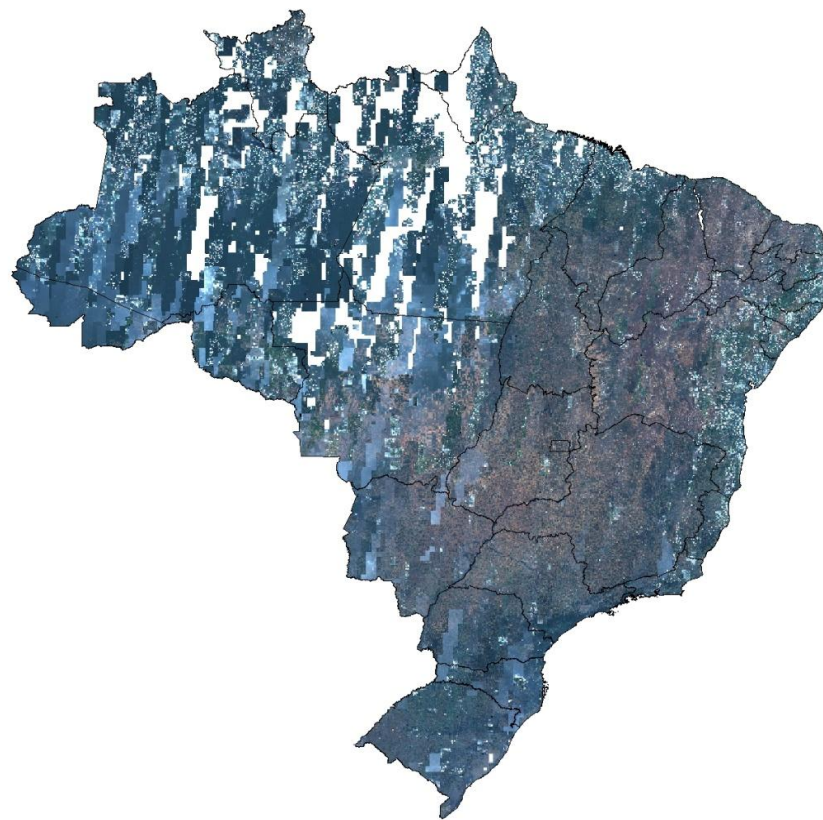
2010 – Janeiro a Agosto



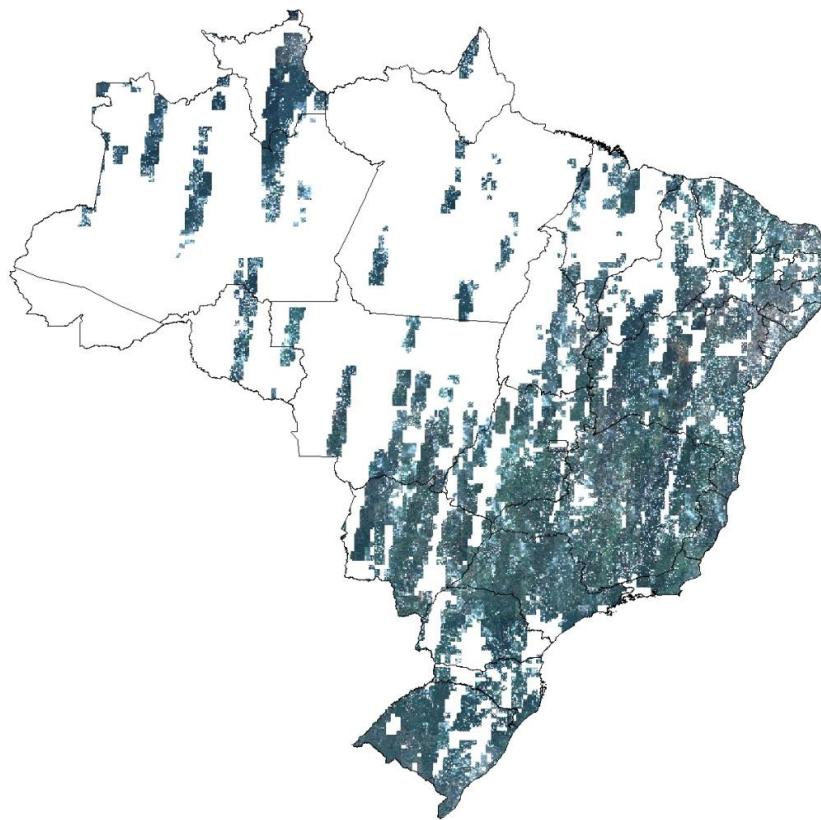
2010 – Janeiro a Outubro



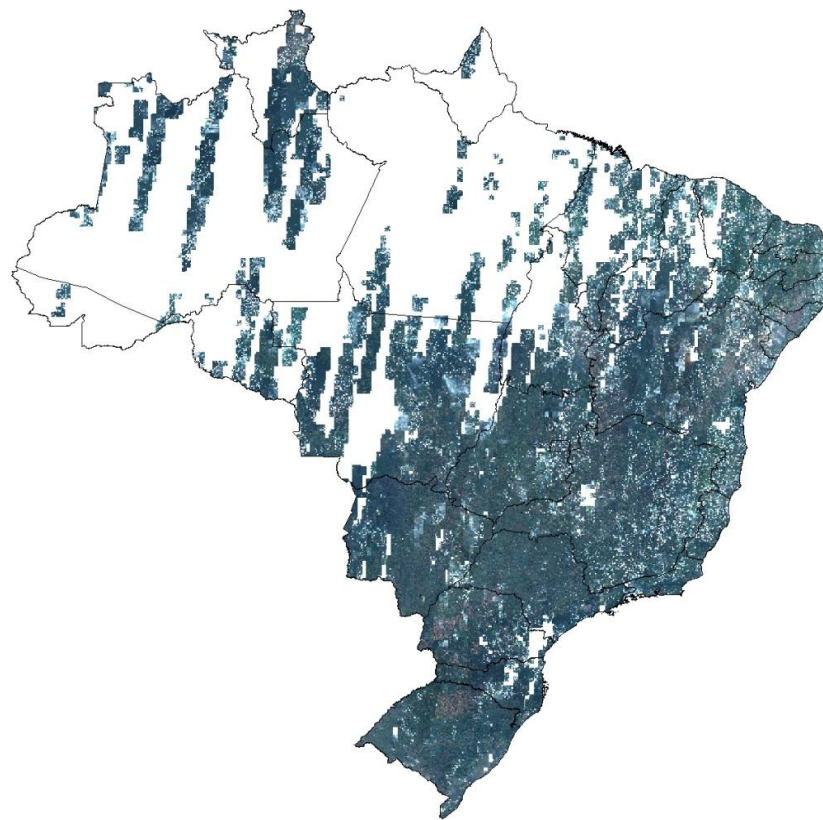
2010 – Janeiro a Dezembro



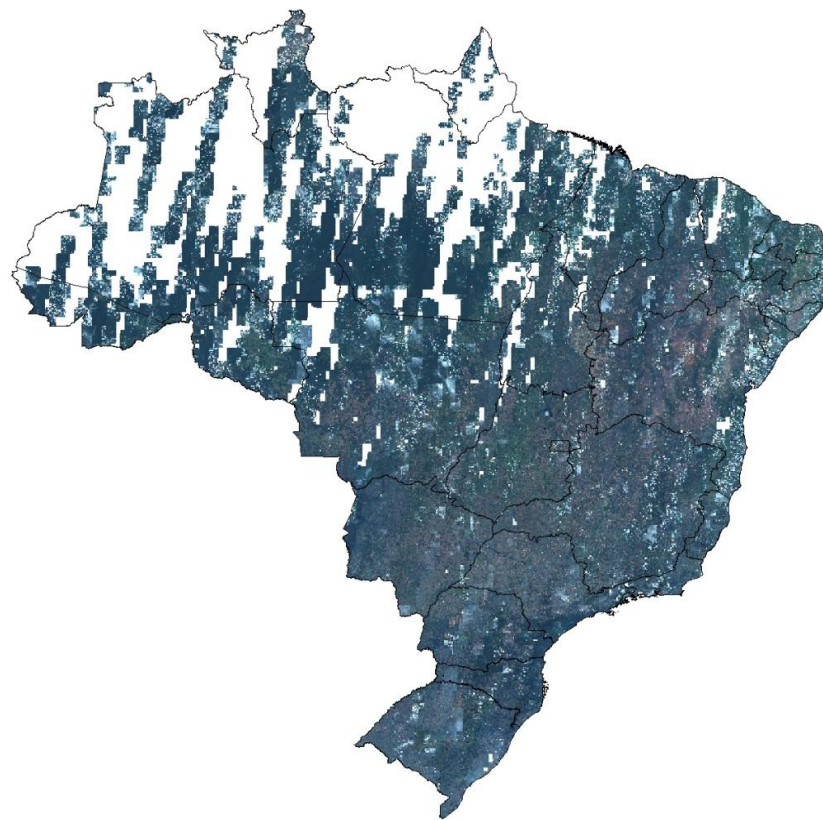
2011 – Janeiro a Fevereiro



2011 – Janeiro a Abril



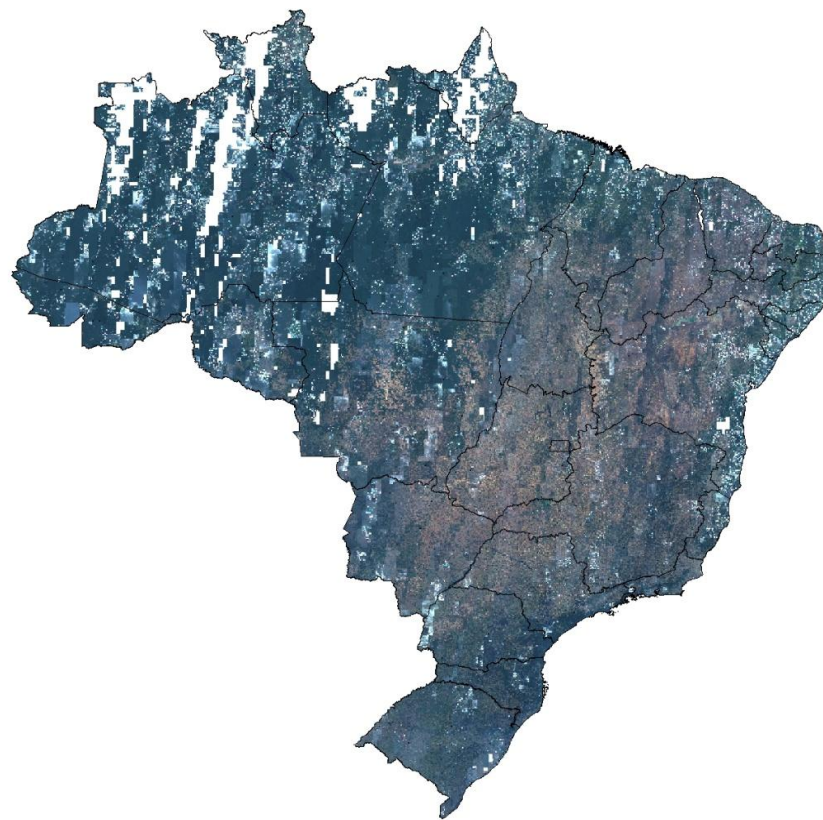
2011 – Janeiro a Junho



2011 – Janeiro a Agosto



2011 – Janeiro a Setembro



2011 – Janeiro a Setembro

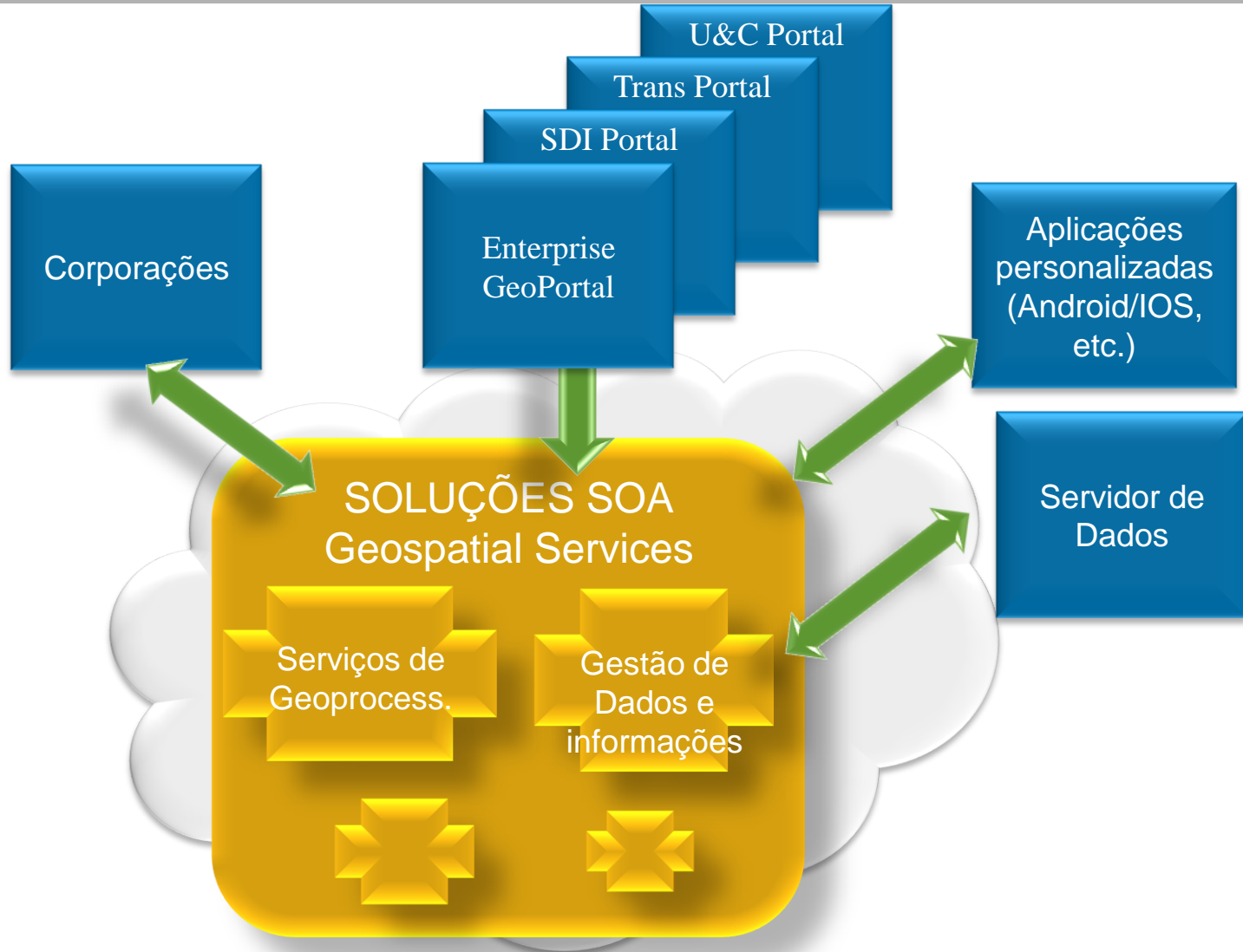


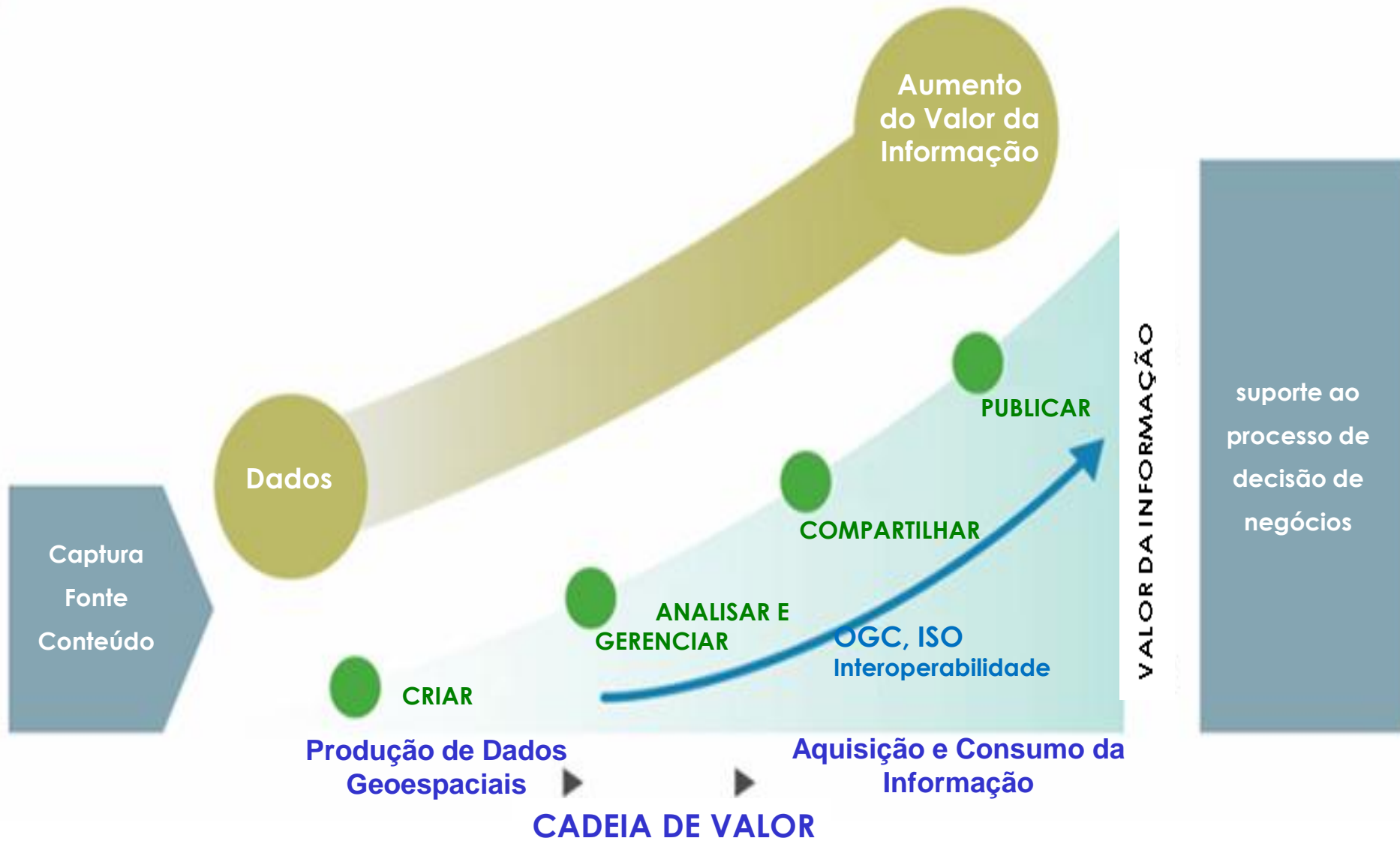


Servidores de mapas online OGC ERDAS
APOLLO da Intergraph | ERDAS distribuídos
estão disponíveis nas nuvens

- Pacote mensal
- Servidor 4-cores / 16GB
- Software baseado em assinatura

Soluções para infraestrutura de dados, softwares e serviços





- Nas empresas de Utilidades
- No planejamento e gestão das cidades
- Na modelagem e prevenção de acidentes e desastres das áreas urbanas e rurais
- No monitoramento e na proteção das áreas agrícolas e no meio ambiente
- Criando, catalogando, compartilhando, e publicando dados e informações geoespaciais nas agências de mapeamento do governo, área de defesa, secretarias de meio ambiente, mineradoras, provedores de dados, mapas e informações geoespaciais, ONGs, e etc.

Solução web para atender a gestão de programas Ambientais

Santo Antônio Energia - Sistema de Gestão de Programas Ambientais - Windows Internet Explorer

http://apollo.novaterrageo.com.br:8180/sae/

EMPRESA USINA SUSTENTABILIDADE ENERGIA NOTÍCIAS IMPRENSA

Sistema de Gestão de Programas Ambientais

Santo Antônio ENERGIA

Navegação Adicionar Dados Filtros Edição

Programas Ambientais

MONITORAMENTO HIDROSEDIMENTOLÓGICO

Arquivos PDFs gerais do programa

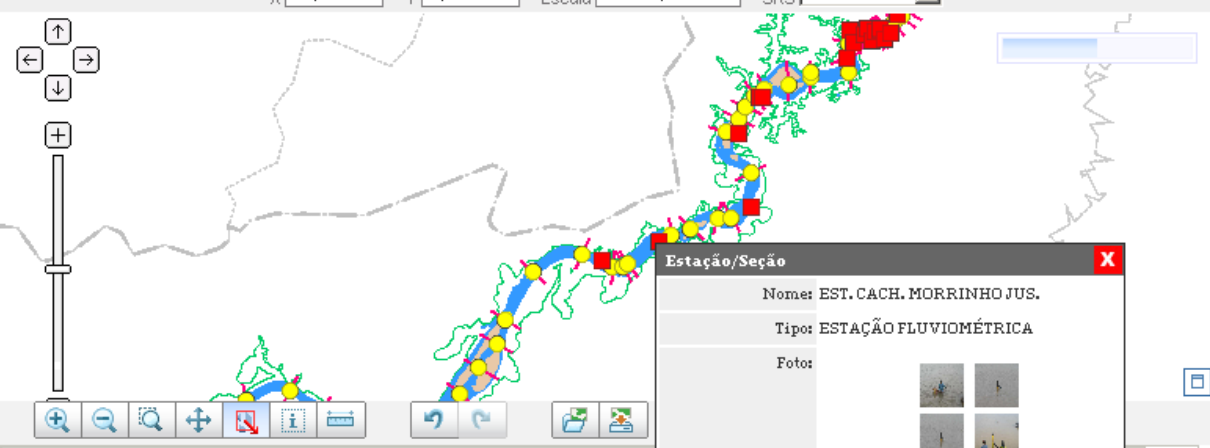
PBA - Monitoramento Hidrossedimentológico

Temas/Camadas

- Estacoes Fluviometricas (N2)
- Estacoes Fluviometricas (M1)
- Secoes Topobatimetricas - Ponto (N2)
- Secoes Topobatimetricas - Ponto (M1)
- Secoes Topobatimetricas - Linha
- SAE - Base Cartografica

MONITORAMENTO HIDROSEDIMENTOLÓGICO

X: -64,16 Y: -8,95 Escala: 639.531,00 SRS: 4326

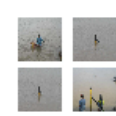


Estação/Seção

Nome: EST. CACH. MORRINHO JUS.

Tipos: ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA

Fotos:



Cach Morri Jus.pdf

Concluído

Internet | Modo Protegido: Desativado 100%


Aplicações de Geocatálogo de Imagens

The screenshot displays the GeoCatálogoSEI web application interface. On the left, a search sidebar contains the following elements:

- GeoCatálogoSEI** logo at the top.
- Navigation menu: **Navegação**, **Explorar**, **Buscar** (highlighted), **Editar**, **Filtrar**, **Processamento**, **Download**.
- Busca** section with a dropdown menu set to **Datasets**.
- Palavras-Chave** input field.
- Geometria** section with buttons for **Editar**, **Ajustar**, **Deletar**, and **Buffer**.
- Projeto** dropdown menu.
- Data** dropdown menu set to **Registro**, with two small thumbnail icons below it.
- A **Buscar** button at the bottom of the sidebar.

On the right side of the interface:

- A login section with the text **Faça seu login:**, **Usuário:** (input field), **Senha:** (input field), and an **OK** button.
- A toolbar with icons for search, zoom, pan, and other map functions.
- A large satellite image of a coastal area with a grid overlay, showing land parcels and a river. Navigation arrows are visible at the bottom corners of the image.



Propriedade Santa Amália
Município: Manaus / AM - Proprietário: João da Silva
Técnico Ambiental: Murilo Oliveira - Status CAR: Em Trâmite - Doc. Pendente

Selecione uma área no mapa

Selecione um tipo de edição abaixo e clique em criar:

Quadro de Áreas

Tipo	Área (ha)	% do Total
<input type="checkbox"/> Área do Imóvel	2.385,55	100,0%
<input type="checkbox"/> Hidrografia	235,57	9,9%
<input type="checkbox"/> Área de Uso Alternativo do Solo	526,36	22,1%
<input type="checkbox"/> Área Degradada	382,92	16,1%
<input type="checkbox"/> Área de Reserva Legal	986,51	41,4%
<input type="checkbox"/> ARL Degradada	71,03	3,0%
<input type="checkbox"/> APP	268,99	11,3%
<input type="checkbox"/> APP Degradada	28,70	1,2%

Gerando serviços para consumidores e gestores para os segmentos de educação e saúde

The screenshot displays the Azimute GIS application interface. At the top left is the logo for "azimute SISTEMA DE INFORMAÇÃO MULTIDIMENSIONAL". The main header area shows the search results: "Resultado da Pesquisa" and "Municípios / 2007 - Educação / 2007". To the right of the header is a toolbar with various navigation and interaction icons, including a search icon, a zoom icon, a pan icon, a layer selection icon, and buttons for "Camadas" and "Legendas".

The central part of the image is a map of a city street grid. A yellow line highlights a specific route or area. Several red location pins are scattered across the map, indicating search results. Key landmarks and streets are labeled, including "Praça Celso Viana", "Praça Castro Alves", "Praça Dq. de Caxias", "Fte-Eap Faculdade Tecnologia Ci Ncia", "Cemitério", "R. José de Alencar", "R. Barão de Cotegipe", "R. Floriano Peixoto", "R. Prof. José Seabra", "R. Palmeiras", "R. Silva Jardim", "R. Nova Olinda", "R. Ptes. Vargas", "R. Mal. Deodoro", "R. José Bonifácio", "R. Arnaldo de Andrade", "R. Renato Gonçalves", "R. David Bueno", "R. Maria Quitéria", "R. Califórnia", "R. Dois de Julho", "R. Mal. Deodoro", "R. José Bonifácio", "R. José Rocha", "R. Café Filho", "R. Mal. Hermes", "R. Cap. M de Miranda", "R. Pca. Isabel", "R. Aymore", "R. Pca. Leopoldina", "R. Alberto C", "R. Quinze de Novembro", "R. São Luiz", "R. São Francisco", "R. Folk Rocha", "R. Dom Pedro I", "R. Anibal Rocha", "R. Pca. Leopoldina", "R. Alberto C", "R. Quinze de Novembro", "R. São Luiz", "R. Dom Pedro I", "R. Pca. Isabel", "R. Aymore", "R. Pca. Isabel", "R. Aymore", "R. Pca. Isabel", "R. Aymore".

At the bottom of the map, there is a "POWERED BY Google" logo and a copyright notice: "Dados Cartográficos ©2011 - Permissão de Uso". Below the map is a blue navigation bar with the word "Opções:" followed by several icons for map manipulation, such as a compass, a list, a document, a folder, a refresh, and a home button.

Iara Musse Felix

Diretora de Desenvolvimento de Negócios

iara.musse@sccon.com.br

Santiago & Cintra Consultoria

Rua Vieira de Moraes, 420 – 12º andar

Campo Belo – São Paulo/SP

Cep 04617-000

www.sccon.com.br