

A Plataforma ArcGIS

Suportando a Segurança Nacional



O que é Segurança Nacional?

Segurança Nacional é proteger e sustentar a nação:

- ❖ População
- ❖ Economia
- ❖ Infraestrutura
- ❖ Fronteiras
- ❖ Prosperidade no seu todo

... Preservando o nosso modo de vida

Modelo de Segurança Nacional



Os Desafios das Missões da Segurança Nacional

- **Coletar e gerir informação**
- **Acompanhar e gerir recursos**
- **Modelar, analisar e avaliar vulnerabilidades**
- **Desenvolver segurança integrada, protecção e planos de mitigação**
- **Coletar informação móvel do campo e disponibilizar actualizações e alterações**
- **Suportar a prevenção, resposta, interdição e gestão de incidentes**
- **Estabelecer e manter a consciência situacional partilhada**

Segurança Nacional – SIG Proteção de Infraestruturas Críticas

Tornando padrões e relações não-explicitas mais claras



Governo
Transportes
Agricultura
Banca e Finanças
Defesa
Industria Quimica
Energia
serviços
Saude Pública
Telecomunicações e informação
Água
Serviços de Emergencia
Alimentação
Correios e Cargas

... Gerindo informação para Suportar Decisões de Segurança Nacional

SIG – Permite União através da Segurança Nacional

Gestão de Informação
Análise e Planejamento
Operações Móveis
Consciência Situacional Partilhada



Ambiente de Dashboard Estratégicos

Serviços Geoespaciais Distribuídos



Segurança Nacional
Infraestrutura Espacial de Dados

... Um Novo Padrão para Infraestruturas Espaciais de Dados

Padrões SIG | Um Sistema Completo e Integrado

Gestão de Informação

Data 1

Data 3

Data 2

Análise e Planeamento

Dashboard Executivo

Mobilidade em Campo

Consciência Situacional

...Mais que pontos num mapa mapas



Gestão de Informação

Map Controls

- Top and Lead Locations, All Items
- Special Event Locations, All Items
- CIRR, All Items
- USGS barrow at:
- Earthquakes
- Weather: Warnings

Title	ID	Tracking Number	Intake Type	Sub Type	Location ID	Location Name	Location Type	Address
Top and Lead Locations, All Items	TL - 2009 - 23	TL				ESRI Denver	Tip and Lead	International-Cou
Special Event Locations, All Items						ESRI Denver	Tip and Lead	International-Cou
CIRR, All Items						ESRI Denver	Tip and Lead	International-Cou

Settings

Map: ESRI Map Web Part

Geografia desde o início



- **Gestão de Distintas Fontes**
- **Transformar e Fundir**
- **Acesso a Repositórios Comuns**

Análise e Planejamento

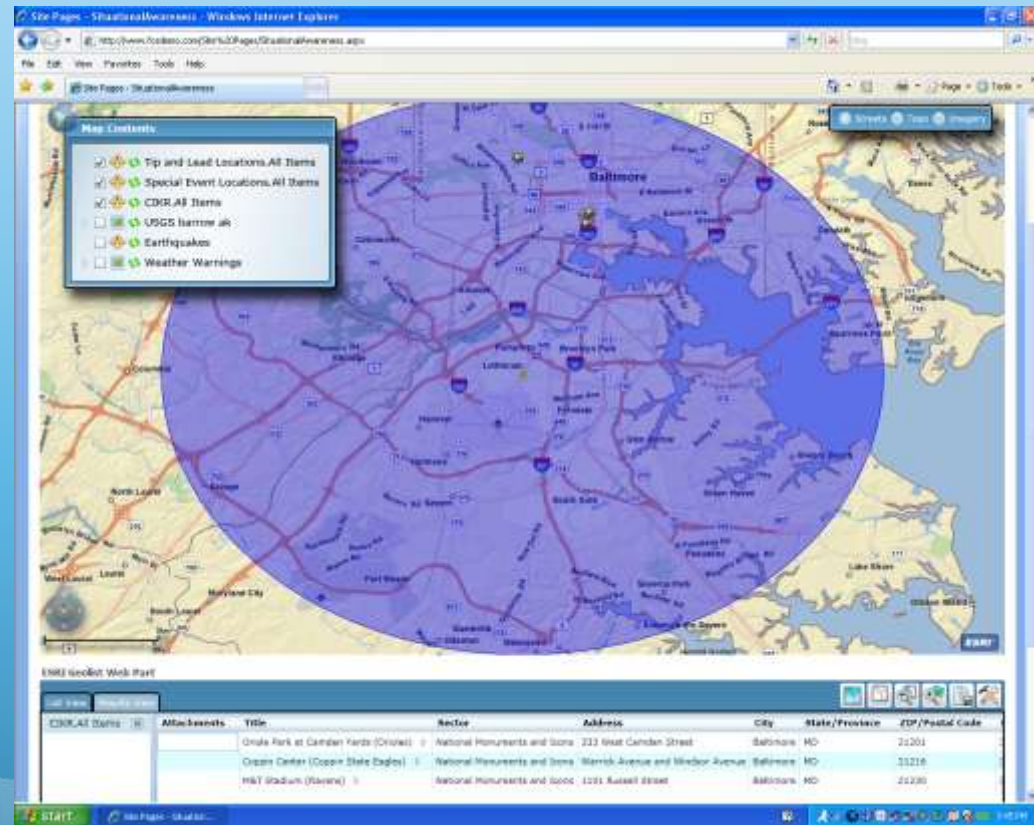


Planeamento



Modelação
Geoespacial

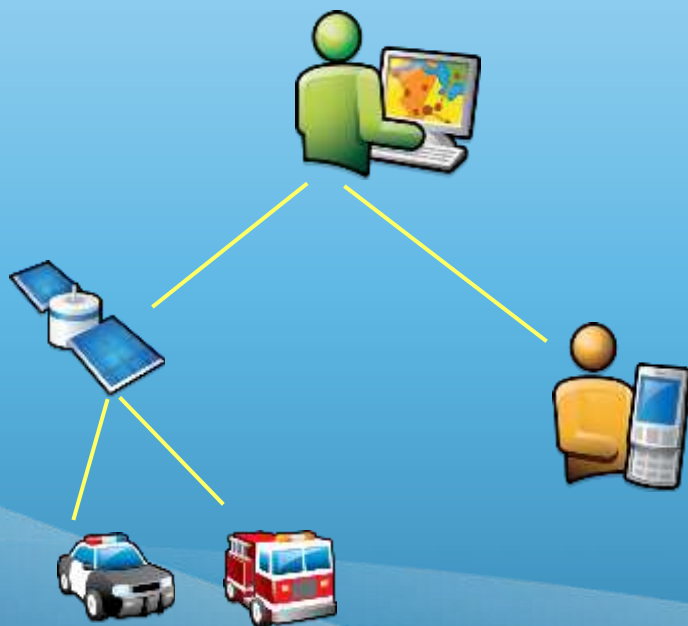
- Modelos de Comportamento
- Identificação de Ameaças
- Avaliação de Riscos
- Validação de Padrões



Transformando Informação em Inteligência

Mobilidade em Campo

- Colectar e Usar Informação em Remoto
- Coordenar e Priorizar Respostas
- Otimizar a Eficiência Operacional



Melhorar o trabalho em ambientes remotos

Consciência Situacional

- Visualizadores baseados nas atribuições dos utilizadores
- Partilha de ferramentas de análise
- Melhor Tomada de Decisão



Java



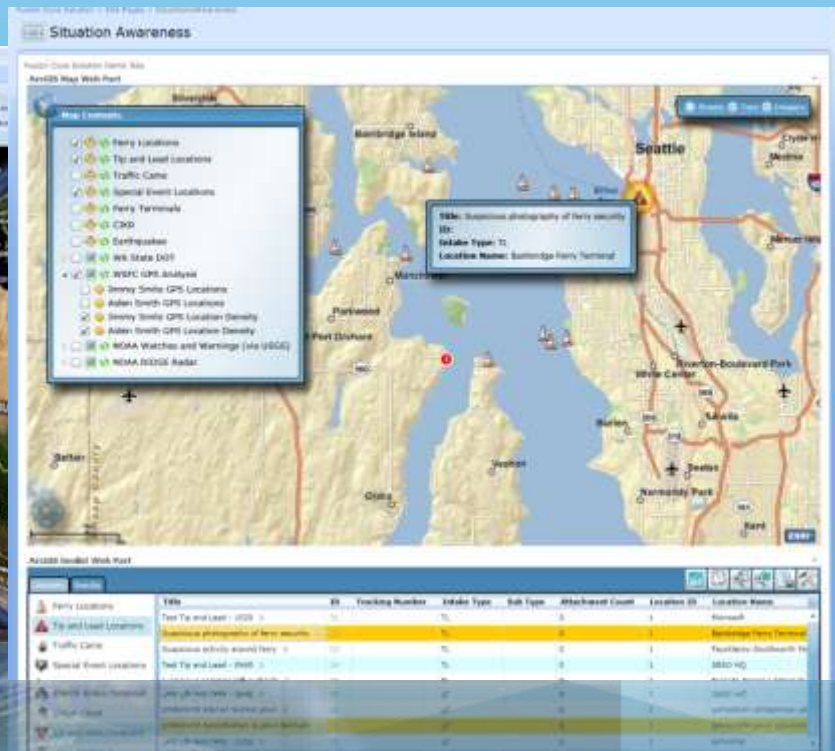
Flex



3-D Globe

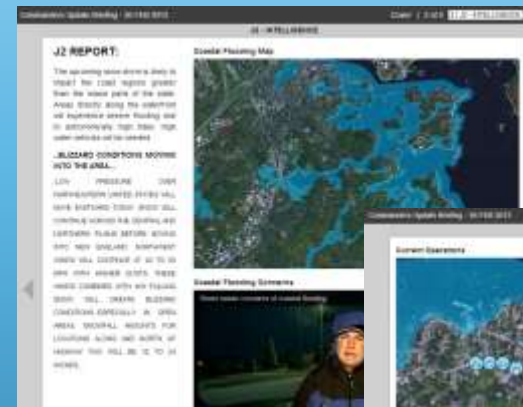
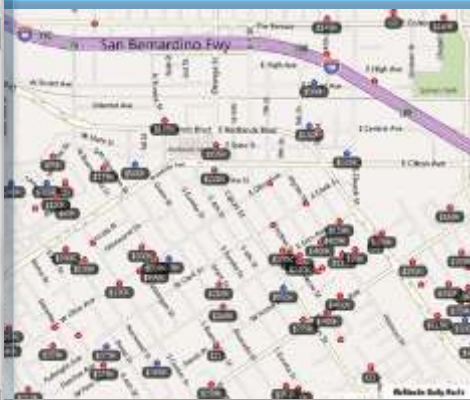


Silverlight



Tornando Conhecimento em Acção

Dashboards Executivos e Livros de Briefing



Plataforma um Espaço Operacional Comum

Protecção
Infraestruturas



Avaliação
vulnerabilidade



Resposta desastres
recuperação



Avaliação
ameaças



Gestão
incidentes



Visão

SIG — A Plataforma para
Transformar o nosso
Mundo

Jack Dangermond



ArcGIS Visão

Uma Plataforma Geoespacial Completa

**Apps &
Aplicações**



Fácil, Aberta e Habilitado para a Nuvem . . .

. . . Disponibilizando Oportunidades de Transformação

SIG é Sobre Integração

Suportando Individuos, Grupos e Organizações



**Várias Fontes
de Informação/
Todo o Tipo
de Integração**

Integração e Comunicação
de Informação de Diversas
Fontes



**Processo de
Decisão**

Promovendo
Comunicação e
Colaboração



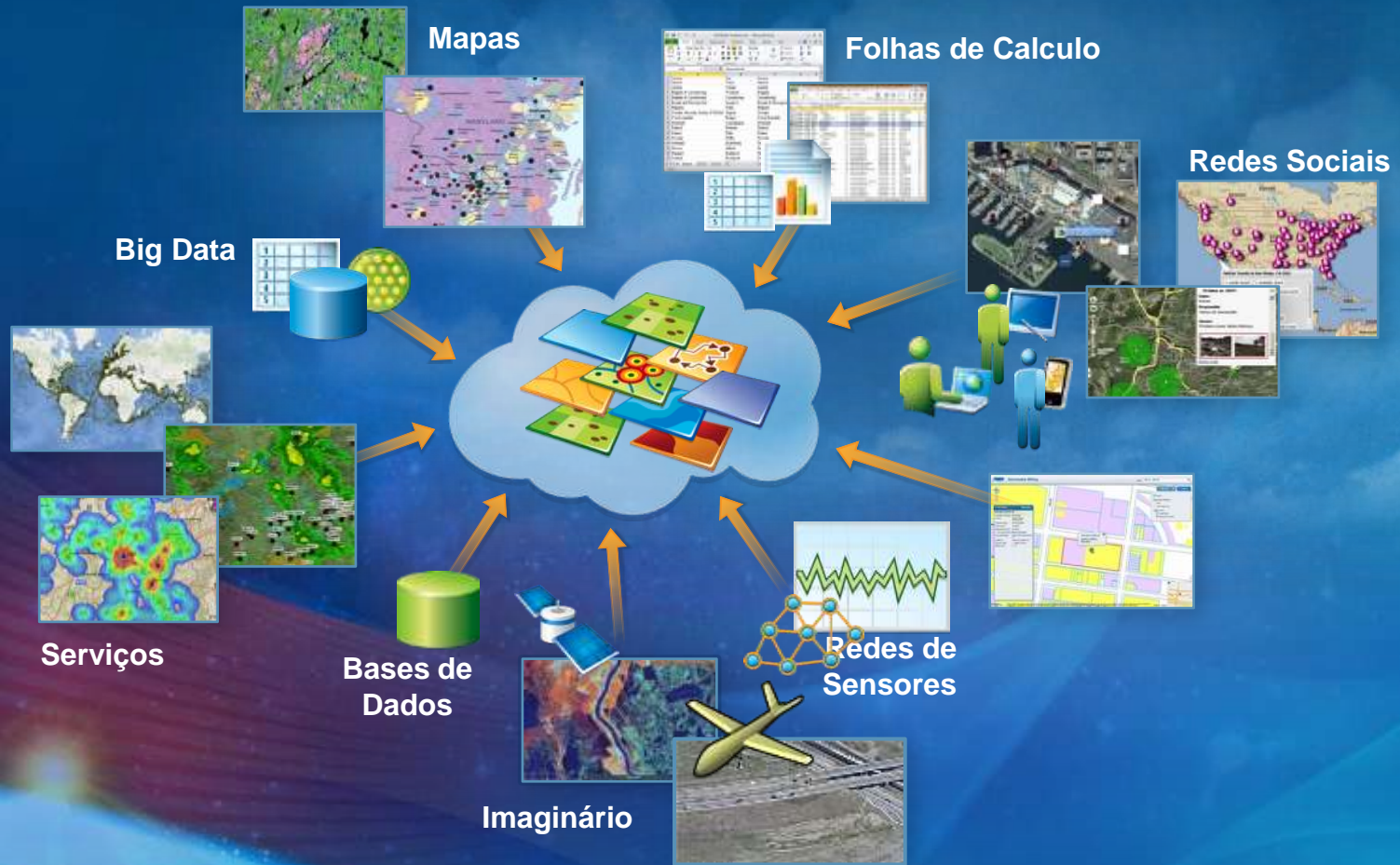
**Informação/
Operações
Convergência**

Quebrando Barreiras entre
Instituições, Disciplinas e
Culturas

Tornando-se uma Nova e Essencial Linguagem para Compreender



Integrando todo o tipo de Informação

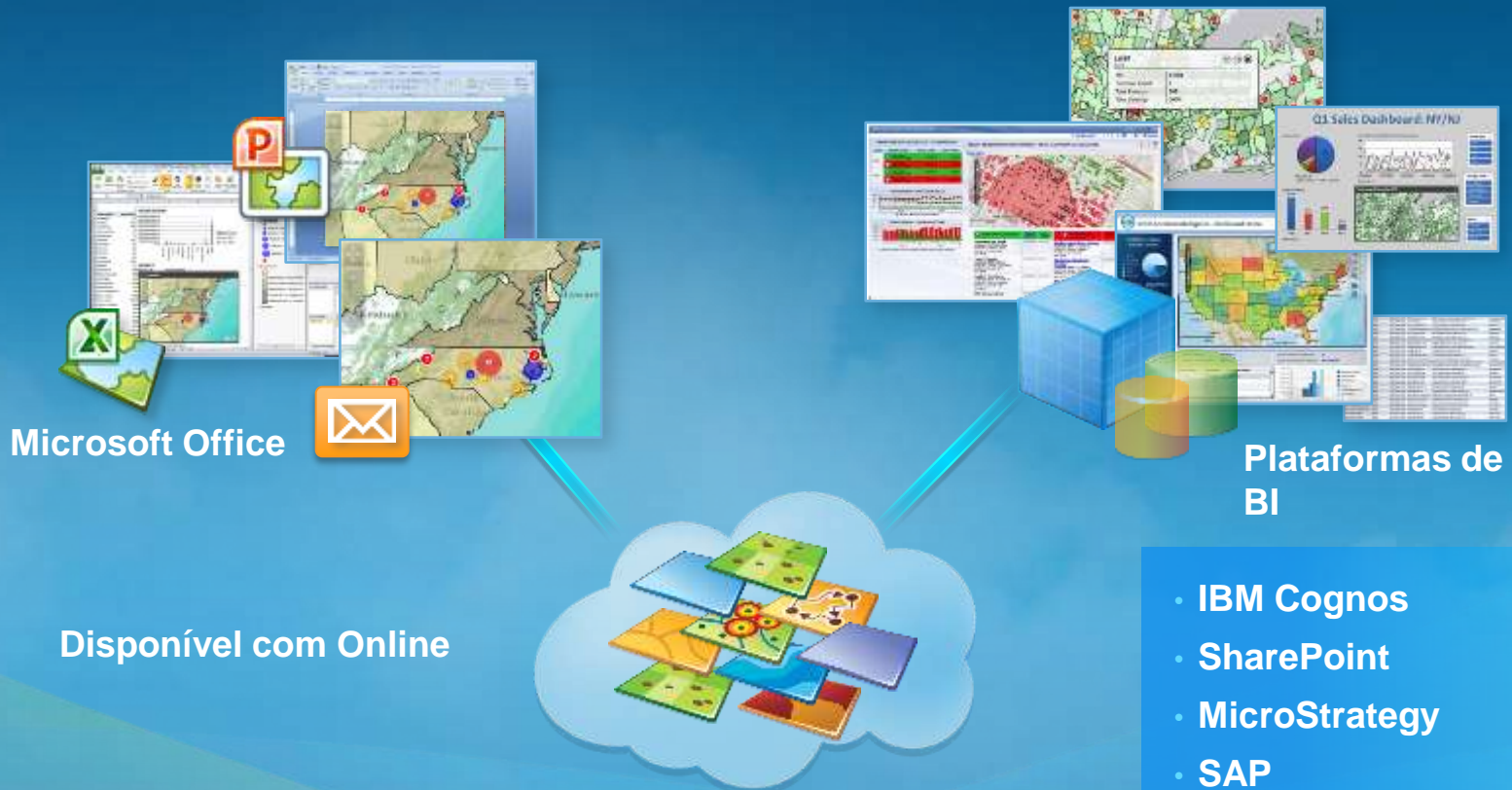


...SIG Normaliza a Informação...
... E Torna-a Acessível Transversalmente

...Com Sistemas Empresariais Líderes

Suportando Location Analytics

Mapeamento e Análises Espaciais



- IBM Cognos
- SharePoint
- MicroStrategy
- SAP

Uma nova Comunidade Geoespacial está a Surgir ...

Baseada numa Plataforma Intuitiva, de: Partilha, Descoberta, Acesso e Uso

GeoEspacial
Profissional

Server/Cloud
SIG



- Criando uma Framework Online de Colaboração

Organizações Rapidamente a Adotar esta Plataforma

Promovendo uma Acesso Fácil a Informação Geoespacial ...e Aplicações



....Disponibilizando Serviços Partilhados

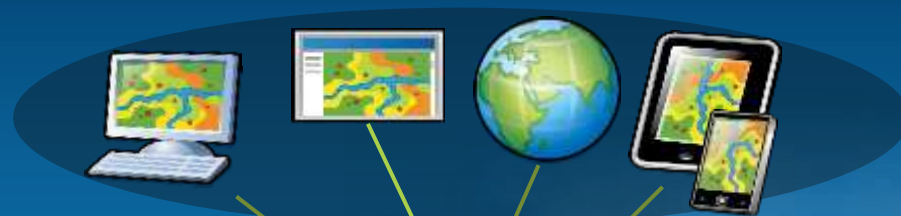
Conclusões



A Plataforma ArcGIS Une Tudo

Como Criamos, Partilhamos e Alavancamos Geointeligência

- Gestão de Informação
- Análise e Planejamento de Informação
- Operações Móveis
- Partilha de Consciência Situacional



Apps em Clientes Standard



Cloud Gestão Conteúdos



SIG Cloud

Distribuição Serviços Geoespaciais

Big Data

SIG| Promove “Unidade de Acção”

Segurança Nacional e Suporte Humanitário

- Gestão de Informação
- Planeamento e Análise
- Operações Móveis
- Consciencia Situacional



**Ambiente
p/Dashboard
Estratégicos**



**Partilha de
Serviços
Geoespaciais**



**Incêndios/
Salvamento**



Policiamento



**Gestão
Calamidade
s**



**Defesa
Intelligence**



Saúde



**Empresas
Privadas**

Um Novo Padrão para Infraestruturas Espaciais de Dados. . .



Understanding our world.

João Canais
Business Development Manager Latin America
jcanais@esri.com
+1 909 289 7487