



Canadian  
International  
Development  
Agency

Agence  
canadienne de  
développement  
international



# Estratégias de Divulgação

## Projeto de Infra-Estrutura Geoespacial Nacional PIGN



**Workshop sobre os Impactos da Mudança do Referencial  
Geodésico nas áreas de atuação das Agências Reguladoras**

8 e 9 de abril de 2008 - CDDI - Rio de Janeiro

**Valéria Oliveira Henrique de Araújo**

Diretoria de Geociências, IBGE



## **Divulgação 2004/2007:**

- Seminários Nacionais
- Eventos Nacionais e Internacionais
- Treinamentos e Reuniões
- Reuniões de apresentação de resultados a CIDA / ABC
- Material de Divulgação
- Estandes
- Revista Ponto de Referência
- Pesquisa de Opinião
- Internet



## **Divulgação 2008/2009:**

- Continuação de todas as atividades
  - Workshops
- Seminários de Educação



# Seminários Nacionais



- I Seminário sobre o Referencial Geocêntrico - Rio de Janeiro - 2000
- II Seminário sobre o Referencial Geocêntrico - Rio de Janeiro - 2004





# Eventos Nacionais e Internacionais



I Encontro dos Chefes de  
Agências do IBGE Caeté - MG



9 GSDI - Chile



I Workshop de Territórios Quilombolas  
Recife - PE



VIII Encontro Gaúcho de Agrimensura e  
Cartografia - Santa Maria - RS





# Eventos Nacionais e Internacionais



Congresso Brasileiro  
de Cartografia - CBC



Rio de Janeiro - Barra da Tijuca

500 participantes

Participação IBGE - 96 pessoas

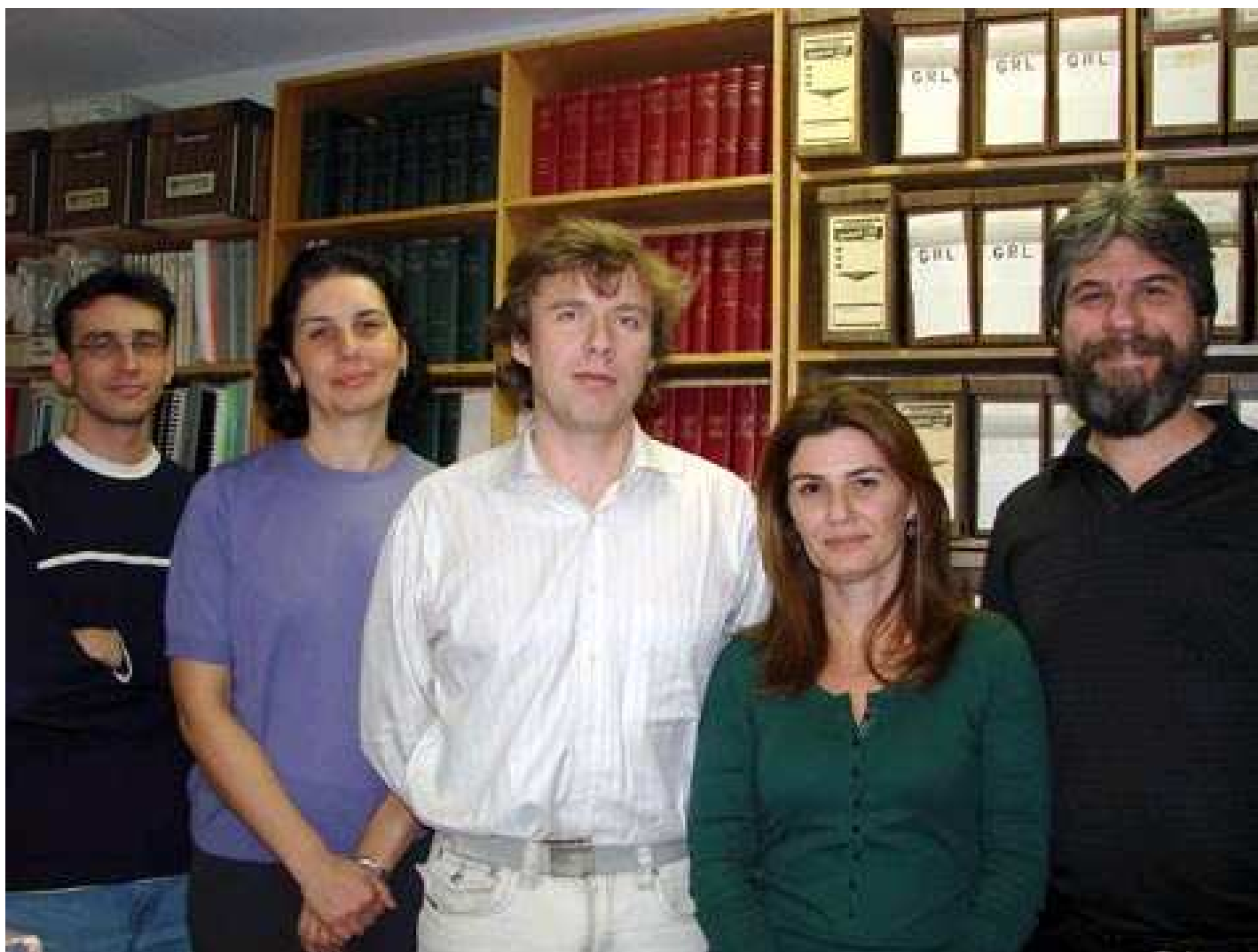




## Treinamentos e reuniões



Treinamento no SHGeo (determinação precisa do geóide gravimétrico )  
maio / 2007 - Fredericton - NB - Canadá







# Treinamentos e reuniões

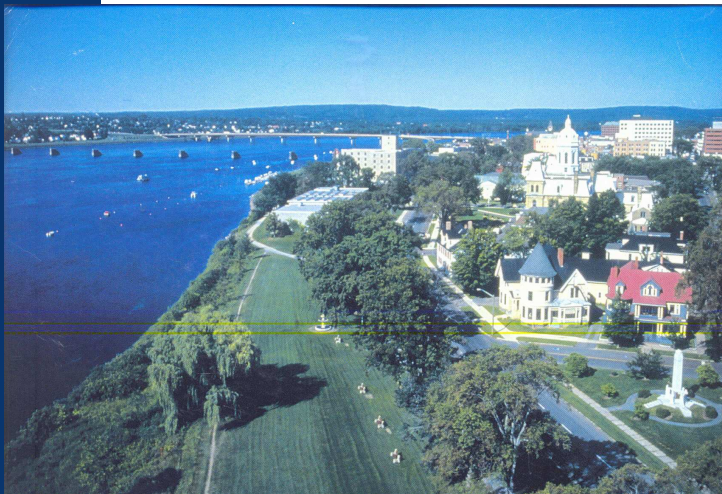


Simpósio Modelagem das Distorções para Redes Geodésicas no Brasil -  
outubro de 2007 - Rio de Janeiro - RJ





## Treinamentos e reuniões



Reunião GT Divulgação/Coordenação Canadense  
Fredericton - Canadá - Valéria Araújo (agosto/2007)







# Treinamentos e reuniões



## Workshop de Comunicação e Capacitação Fredericton - Canadá (novembro / 2007)







# Treinamentos e reuniões



Reunião Técnica (Impactos/Conversão)/Coordenação Canadense  
Fredericton e Ottawa / Canadá - (fevereiro/2008)





## Reuniões de apresentação de resultados a CIDA / ABC



**agosto 2007**

**março 2008**



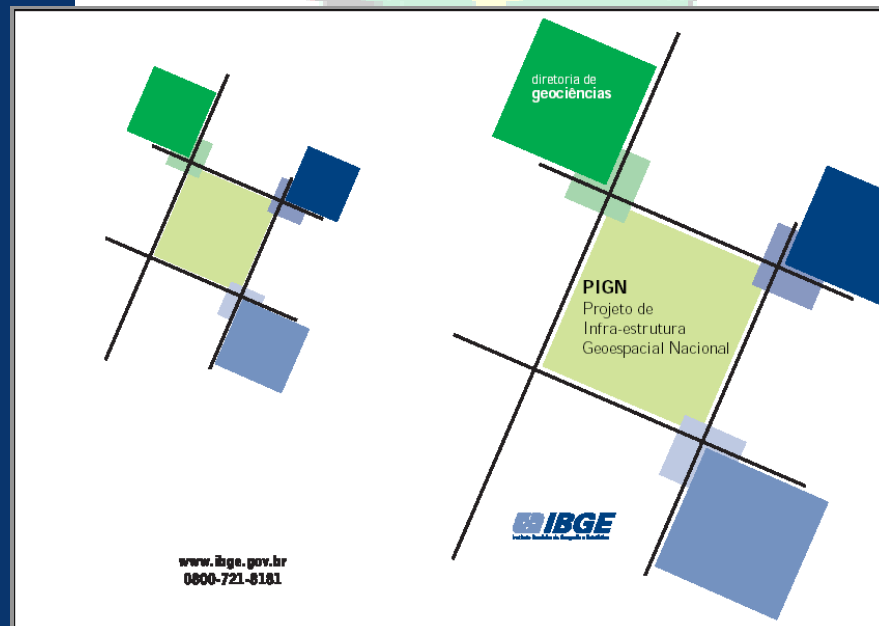
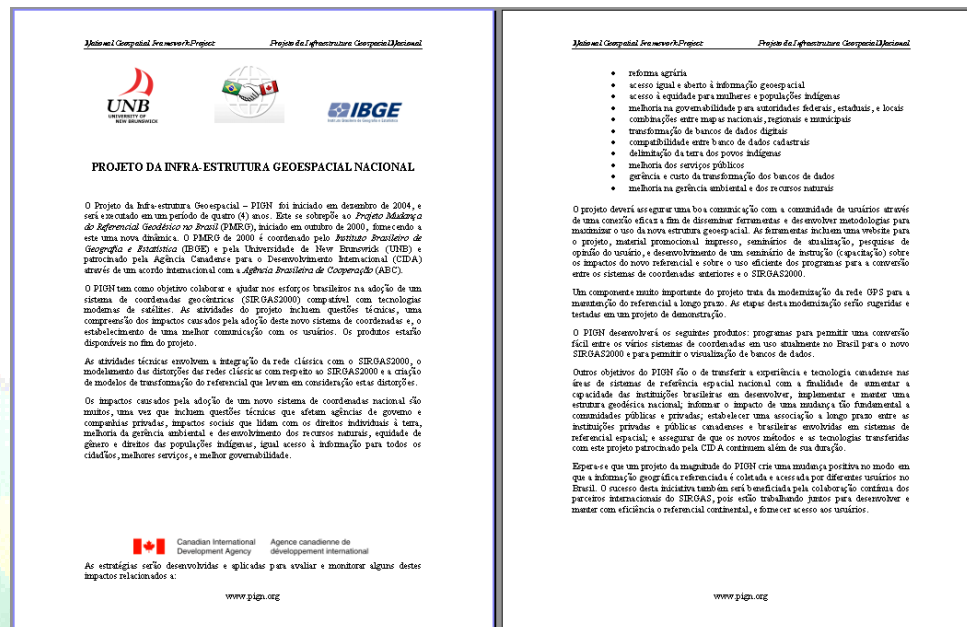




# Material de Divulgação



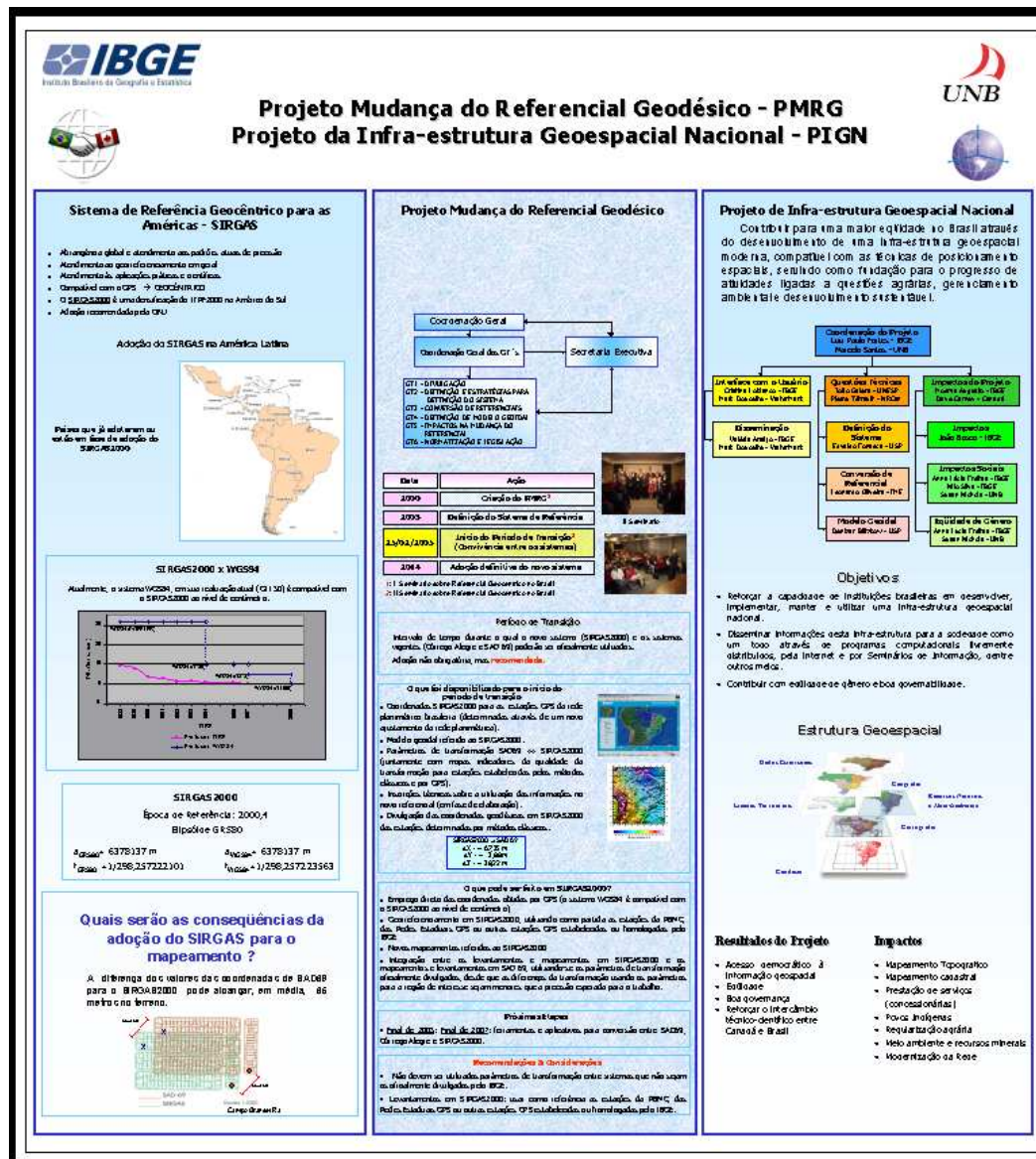
## Folderes







# Painéis







# Estandes



# Revista Ponto de Referência

**Agosto/2006 - CONFEGE/RJ**



**Tiragem - 3000**

- 400 Mala Direta
- 2600 Eventos / Visitas



**Tiragem - 7000**

- Eventos - 1000
- IBGE / Brasil - 1733
- Mala Direta - 367

**Outubro/2007**

**Congresso Brasileiro de Cartografia/RJ**





# Revista Ponto de Referência # 2



Pauta

45 dias

Impressão

## Seções:

- Fale Conosco
- Entrevista - Prefeitura de VITÓRIA
- Mapeamento da Cidade
- 4 Artigos Técnicos
- Várias Notícias
- Próximos eventos

## Próximas distribuições:

- 1300 maiores Prefeituras
  - BD com registro das 5564 PMs
  - filtro por população
  - consolidação da correspondência simplificada
  - fechamento da mala direta
- Ministérios/Membros CONCAR
- BDs do IBGE, após filtros e revisões
- **Eventos , Visitas, Cursos, Viagens**







## Consequências imediatas após publicação:

- Convites para apresentações em Prefeituras
- Solicitação de mais material das Unidades Estaduais do IBGE para atendimento a Institutos/Órgãos locais
- Solicitação de montagem de novos Projetos Pilotos
- Internet - matéria sobre Meio Ambiente



# Matéria na PR2 sobre a REBIO União



Windows Internet Explorer - "sistema geodesico" "rebio uniao" - Pesquisa Google

http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&q=%22sistema+geodesico%22+%22rebio+uniao%22&meta=

Google "sistema geodesico" "rebio uniao" Go Bookmarks Popups okay Check AutoLink AutoFill Send to sistema geodesico Settings

"sistema geodesico" "rebio uniao" - Pe...

Google "sistema geodesico" "rebio uniao" Pesquisar Pesquisa avançada Preferências

Pesquisar: a web páginas em português páginas do Brasil

Web Resultados 1 - 8 de 8 para "sistema geodesico" "rebio uniao" (0,15 segundos)

**Corredores de Biodiversidade da Mata Atlântica - Notícias - REBIO ...**  
REBIO União é a primeira UC mapeada por novo sistema geodésico. 23 de fevereiro de 2008.  
A Reserva Biológica (Rebio) União, administrada pelo Instituto ...  
[www.corredores.org.br/?pageld=noticias&docld=3233](http://www.corredores.org.br/?pageld=noticias&docld=3233) - 11k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

**Corredores de Biodiversidade da Mata Atlântica - Notícias**  
... (23/02) REBIO União é a primeira UC mapeada por novo sistema geodésico: (22/02) Livros recém-lançados visam despertar a consciência ambiental ...  
[www.corredores.org.br/?pageld=noticias&ano=2008&mes=fevereiro](http://www.corredores.org.br/?pageld=noticias&ano=2008&mes=fevereiro) - 14k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

**RJ sedia a primeira UC mapeada pelo sistema geodésico - Meio ...**  
Meio Ambiente - A Reserva Biológica (Rebio) União, administrada pelo Instituto ... do País com cartografia mapeada pelo novo sistema geodésico brasileiro, ...  
[oradical.uol.com.br/conteudo/leitura.asp?codmat=14824](http://oradical.uol.com.br/conteudo/leitura.asp?codmat=14824) - 51k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

**Isto é Amazonia - O Portal da Floresta - Reserva biológica Rebio...**  
Reserva biológica Rebio é a primeira mapeada por sistema geodésico. A Reserva Biológica (Rebio) União, administrada pelo Instituto Chico Mendes de ...  
[www.istoeamazonia.com.br/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1103&Itemid=2](http://www.istoeamazonia.com.br/index.php?option=com_content&task=view&id=1103&Itemid=2) - 21k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

**Portal Fator Brasil**  
Reserva biológica no interior do Rio é a primeira unidade de conservação mapeada pelo novo

Internet | Modo Protegido: Ativado 100%

Windows Taskbar: "sistema geodesico" ... Documento - WordP... cida\_marco\_2008 PT 17:54







# Pesquisa de Opinião



Conhecer o entendimento dos usuários sobre o novo referencial, assim como informações referentes aos seus dados geográficos e ambientes de utilização dos mesmos. O objetivo é informar adequadamente sobre os impactos que serão provocados e sugerir linhas de ação adequadas às questões advindas da adoção do novo referencial.

Questionário



6 meses na páginas

**Banco de Dados do Cadastro de Empresas da DPE - 5 milhões de empresas**

**1º filtro - 92.000 registros**

**2º filtro - 75.000 registros (emails em lotes de 300)**

**Retorno de emails que não chegaram ao destinatário: 31.000**

**emails que chegaram ao destinatário: 44.000**

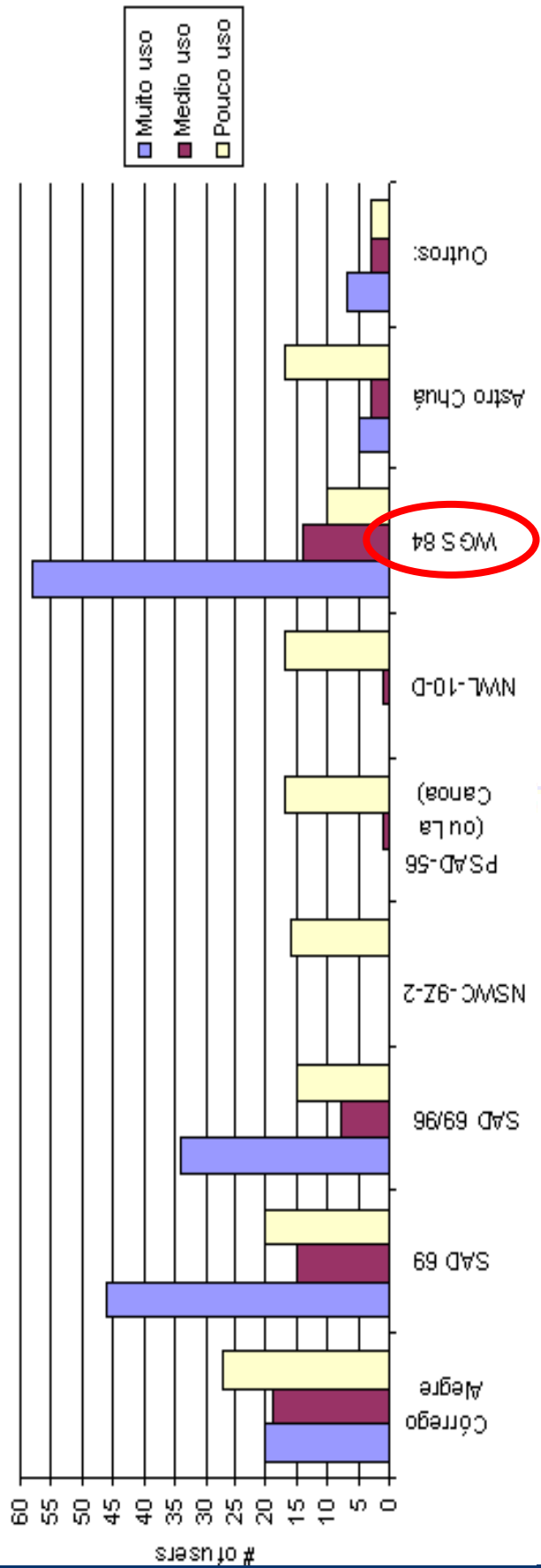
**1430 acessos (3,3 %) , 200 respostas de usuários (0,5 %)**



12. Quais Sistemas Geodésicos de Referência você utiliza atualmente?

(1) MUITO USO      (2) MEDIO USO      (3) POUCO USO

|                          |                       |                          |            |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | Córrego Alegre        | <input type="checkbox"/> | SAD 69     |
| <input type="checkbox"/> | SAD 69/96             | <input type="checkbox"/> | NSWC-9Z-2  |
| <input type="checkbox"/> | PSAD-56 (ou La Canoa) | <input type="checkbox"/> | NWL-10-D   |
| <input type="checkbox"/> | WGS 84                | <input type="checkbox"/> | Astro Chuá |
| <input type="checkbox"/> | Outros: _____         |                          |            |

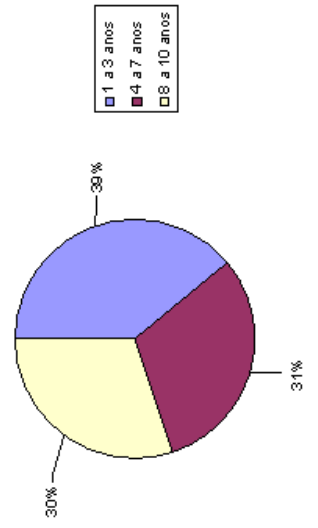


14. Foi iniciado um período de transição de 10 anos para adoção definitiva do SIRGAS2000. Identifique em quanto tempo sua instituição / empresa pretende converter seu acervo para o novo sistema.

☐ 1 a 3 anos

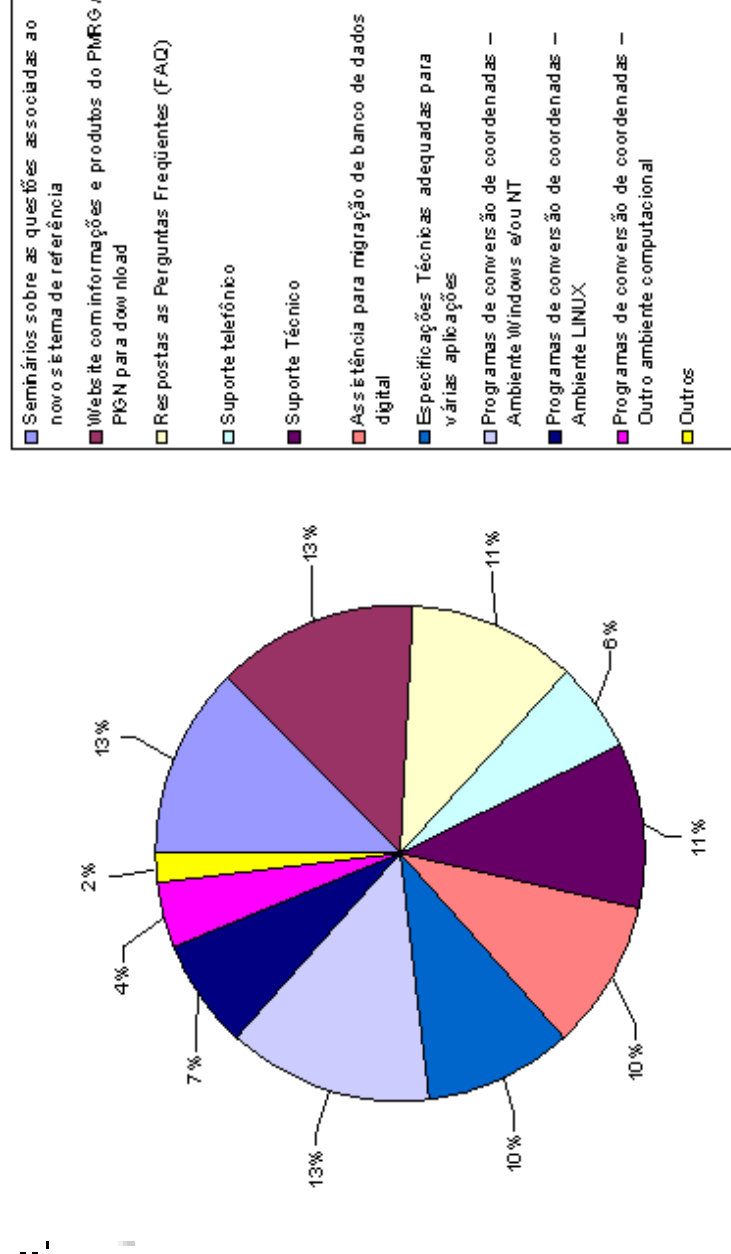
☐ 4 a 7 anos

☐ 8 a 10 anos



16. O que o IBGE deverá fazer ou prover, como gerente do Sistema Geodésico Brasileiro, para facilitar a adoção do novo sistema de coordenadas SIRGAS2000? (marque todas as respostas que se aplicam)

- ☐ Seminários sobre as questões associadas ao novo sistema de referência
- ☐ Website com informações e produtos do PMRG / PIGN para download
- ☐ Respostas as Perguntas Frequentes (FAQ)
- ☐ Suporte telefônico
- ☐ Suporte Técnico
- ☐ Assistência para migração de banco de dados digital
- ☐ Especificações técnicas adequadas para várias aplicações
- ☐ Programas de conversão de coordenadas – Ambiente Windows e/ou NT
- ☐ Programas de conversão de coordenadas – Ambiente LINUX
- ☐ Programas de conversão de coordenadas – Outro ambiente computacional
- ☐ Outros



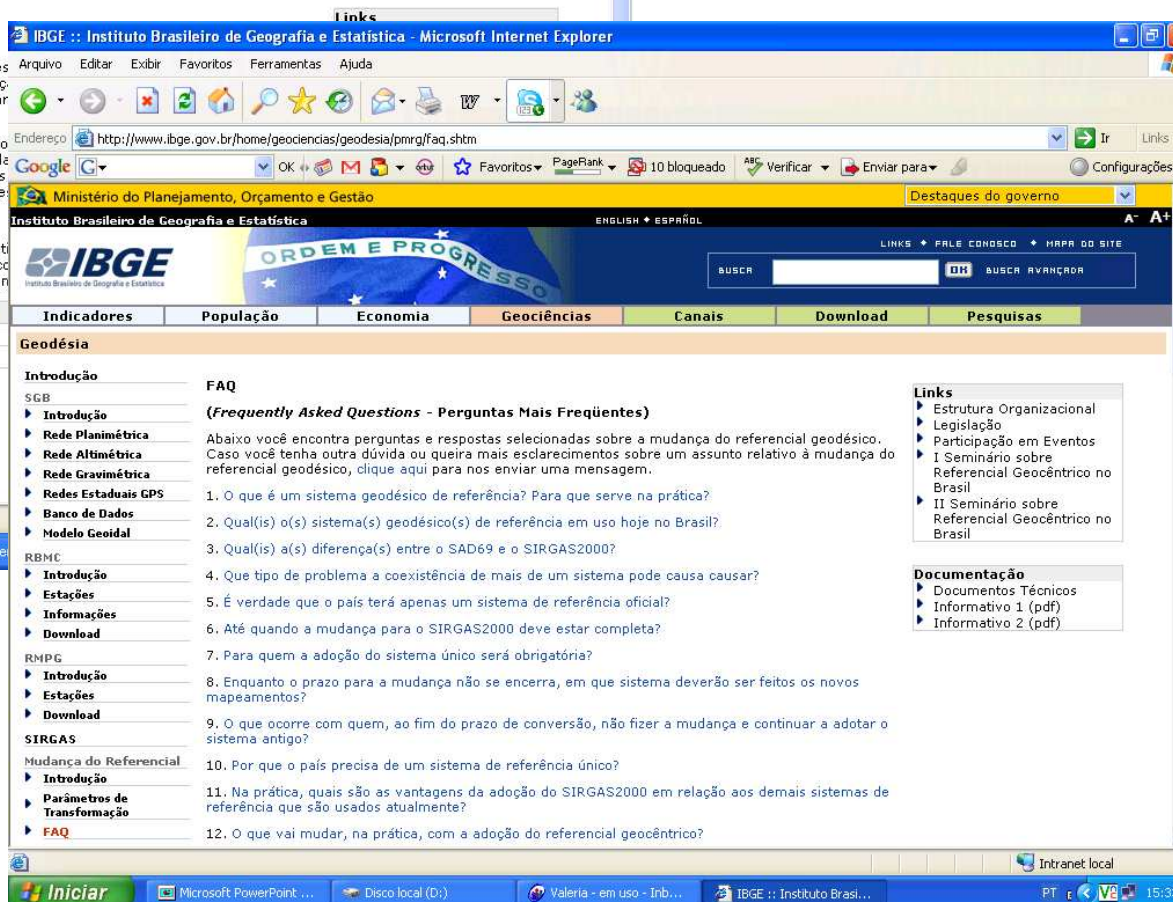
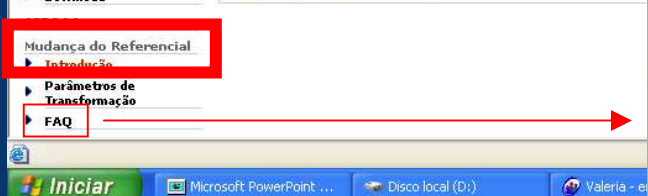
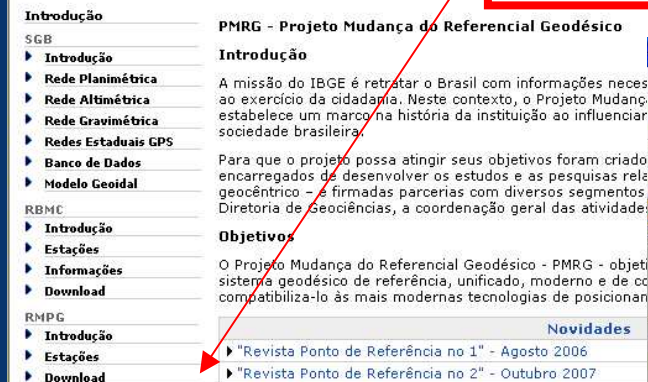




# Internet



FAQ





# Internet



IBGE :: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: [http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/pmr/default\\_pmr.htm](http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/pmr/default_pmr.htm)

Google

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ENGLISH • ESPAÑOL

LINKS • FALTE CONDISCO • MAPA DO SITE

BUSCA  OK BUSCA AVANÇADA

Indicadores População Economia **Geociências** Canais Download Pesquisas

**Geodésia**

**Introdução**

SGB

- Introdução
- Rede Planimétrica
- Rede Altimétrica
- Rede Gravimétrica
- Redes Estaduais GPS
- Banco de Dados
- Modelo Geoidal

RBMG

- Introdução
- Estações
- Informações
- Download

RMPG

- Introdução
- Download**

**SIRGAS**

- Introdução Referencial
- Introdução
- Parâmetros de Transformação
- FAQ

Concluído

Microsoft PowerPoint ... Disco local (D:) Valéria - em uso - Inb... IBGE :: Instituto

**PMRG - Projeto Mudança do Referencial Geodésico**

**Introdução**

A missão do IBGE é retratar o Brasil com informações necessárias ao conhecimento de sua realidade e ao exercício da cidadania. Neste contexto, o Projeto Mudança do Referencial Geodésico - PMRG estabelece um marco na história da instituição ao influenciar as atividades de vários segmentos da sociedade brasileira.

Para que o projeto possa atingir seus objetivos foram criados seis Grupos de Trabalho (GTs) encarregados de desenvolver os estudos e as pesquisas relacionados à adoção do novo referencial geocêntrico - e firmadas parcerias com diversos segmentos da sociedade, cabendo ao IBGE, Diretoria de Geociências, a coordenação geral das atividades.

**Objetivos**

O Projeto Mudança do Referencial Geodésico - PMRG - objetiva promover a adoção no País, de um sistema geodésico de referência, unificado, moderno e de concepção geocêntrica, de modo a compatibilizá-lo às mais modernas tecnologias de posicionamento.

**Novidades**

- "Revista Ponto de Referência no 1" - Agosto 2006
- "Revista Ponto de Referência no 2" - Outubro 2007

**Links**

- FAQ
- Estrutura Organizacional
- Legislação
- Participação em Eventos
- I Seminário sobre Referencial Geocêntrico no

Home - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: <http://www.sirgas.org/>

Google

**SIRGAS**

Home > Home

Home  
Presentación  
Definición/Realización  
Sistema vertical  
Grupos de trabajo  
SIRGAS-CON  
Documentación  
Reuniones  
Contacto  
Sitios de interés  
Sobre la página web  
Sitemap

**Sistema de Referencia Geocéntrico para Las Américas**

Subcomisión 1.3b de la IAG

Proyecto de la Comisión de Cartografía del IPGH

**Novedades:**

**Reunión SIRGAS 2008 y Segundo Taller de Trabajo del SIRGAS-GTI (Sistema de Referencia):** Formulario de inscripción y Envío en línea de Resúmenes (febrero 26, 2008)

**Nuevas estaciones en SIRGAS-CON:** Argentina: AZUL (Azul), MZAE (Santa Rosa), Brasil: AMHU (Humaitá), MGIN (Inconfidentes), MGUB (Uberlândia), MSCG (Campo Grande), PEPE (Petrobrás), ROGM (Gualará-Mirim), TOPL (Palmas), Colombia: QUIB (Quibdó), GUAV (San José del Guaviare), Uruguay: UYRO (Santa Teresa) (marzo 28, 2008)

**Distinción a Hermann Drewes** por parte del Presidente de la República Federal de Alemania (febrero 11, 2008)

**Solución multianual de SIRGAS-CON** generada por el IGS-RNAAC-SIR (DGF07P03) (enero 24, 2008)

Internet

Inicio Microsoft PowerPoint ... Disco local (D:) Valéria - em uso - Inb... Home - Microsoft Inte... PT 15:31





# Internet



HeaderP.gif - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: <http://www.pign.org/Pign3/Portugues/introp.htm>

Google PIGN

Favoritos PageRank 10 bloqueado Verificar Enviar para PIGN Configurações

**PROJETO INFRA-ESTRUTURA**

**Sobre o PIGN** **Gerenciamento do Projeto**

**PROJETO**

O Projeto Mudança do Regime Estatístico (IBGE) e pela Unificação do Desenvolvimento Internacional da Cooperação (ABC).

O Projeto da Infra-estrutura de dados, fornecendo a este uma nova liderança do IBGE.

O Projeto da Infra-estrutura de dados, fornecendo a este uma nova liderança do IBGE.

As atividades técnicas e as distorções das redes clássicas referencial que levam em...

Os impactos causados por incluem questões técnicas...


**PIGN.ORG**

As opiniões expressas pelo moderador deste Fórum são opiniões suas particulares e não expressam opiniões nem do IBGE e nem da UNB.

FAQ Pesquisar Membros Grupos Registrar Perfil Entrar e ver Mensagens Particulares Entrar

Data: Seg Abr 07, 2008 2:45 pm  
PIGN.ORG - Índice do Fórum

Ler mensagens SEM resposta

| Fórum  | Tópicos | Mensagens | Última Mensagem  |
|--|---------|-----------|--|
| <b>Submissões À Lista De Discussão</b>   |         |           |  |
|  <b>SIRGAS2000: O Novo Referencial do Brasil</b><br>SIRGAS2000: O Novo Referencial do Brasil<br>Moderador <a href="#">Marcelo Santos</a> | 1       | 1         | Qui Nov 08, 2007 3:47 pm<br><a href="#">Marcelo Santos</a> |

Todos os horários são GMT - 4 Horas

**Quem está ligado**

Os nossos usuários colocaram um total de 1 mensagem  
Temos 22 usuários registrados  
Dêem boas vindas ao nosso mais novo usuário: [mseias](#)

Há 1 usuário on-line :: Nenhum usuário registrado, Nenhum Invisível e 1 Visitante [ [Administrador](#) ] [ [Moderador](#) ]  
O recorde de usuários on-line foi de 14 em Sex Abr 04, 2008 4:55 pm  
Usuários Registrados Nenhum

Esta informação é baseada em Usuários Ativos nos últimos cinco minutos

**Entrar**

Usuário:  Senha:  Permanecer Logado automaticamente em cada visita ☐ **Entrar**

Internet

15:42



# Nosso planos para 2008 / 2009

Continuidade das atividades em curso:

## Participação em eventos

- **Workshop Quilombolas** - abril - Recife
- **SINGEO** - setembro - Aracaju
- **GEONORDESTE** - agosto - Recife
- **PETROBRAS** - maio - Rio de Janeiro
- **Congresso Brasileiro Cartografia**  
previsão setembro/outubro de 2008 - 50 anos da SBC  
Rio de Janeiro - RJ
- **COBRAC** - outubro / 2007 - Florianópolis - SC






## 3ª edição da revista outubro/2008

Primeira versão da pauta já  
elaborada e em discussão

## 4ª edição - agosto 2009 (final do Projeto)



PROJETO MUDANÇA DO REFERENCIAL GEODÉSICO  
PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA GEOSPACIAL NACIONAL  
GT.1 - Comunicação

**Ponto de Referência nº 3**

Capa

- Sr. José Carlos (Quilombo Castainho) e um índio Guarani (cacique: Dr. João ou outro), um de frente para o outro
- Foto ou imagem que lembre Concessionárias de Serviços Públicos (se for o caso, de algum segmento em especial que já esteja fazendo alguma coisa)
- REBIO com produtos que estão saindo, ortofoto, medições de campo, marco


Editorial – Marcelo

Carta dos Leitores (se existir alguma até lá) ou Fale Conosco (repetir os contatos do Projeto com o reforço da necessidade de contato) (incluir Forum)

Matérias – 2 maiores (4 páginas) e 3 menores (2 páginas)

- Como aconteceu no Canadá
- Seminários de Educação
- Mapa Ambiental
- .....

Entrevista  
Concessionária Social (?)



PROJETO MUDANÇA DO REFERENCIAL GEODÉSICO  
PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA GEOSPACIAL NACIONAL  
GT.1 - Comunicação

Ferramentas

Notícias

- Pesquisa (mostrar nº e resultados finais)

Anna , veja se quer manter os 3 próximos itens abaixo que estavam naquele documento original.

- Os PD's (Impactos Sociais) estão desenvolvendo Pesquisa Sócio-Econômicas nas comunidades Quilombola e Indígena, poderiam ser abordadas.

### Principais assuntos:

- Programa de Conversão
- Treinamentos nas TIs e Quilombos
- Mudança do Referencial no Canadá
- Seminários de Educação
- Projeto Ambiental



# Projetos Demonstração



- Os Projetos Demonstração – PD, foram concebidos para registrar os estudos inerentes aos impactos da mudança do referencial geodésico e apoiar os processos de divulgação e os seminários educacionais.
- Os PD foram subdivididos em:
  - Técnico (Mapeamento e Concessionárias)
  - Sociais (Questões Agrária e Equidade de Gênero)
  - Equidade de Etnia (Questões Indígenas e Quilombolas)
  - Meio Ambiente (Unidades de Conservação)



# Workshops e Seminários Educacionais



- Gestores
  - Seminários informativos para que os gestores possam ter a compreensão mínimas dos processos decisórios e fundamentais para a adoção do novo referencial. (teste operacional no workshop das agências reguladoras)
- Produtores e Usuários
  - Seminários educativos para a preparação de profissionais que irão trabalhar com as questões de aquisição de dados no novo referencial e a integração com os referenciais anteriores.
- Formadores
  - Seminários de conscientização, dos corpos docentes das universidades brasileiras, para a importância do preparo dos futuros profissionais que irão utilizar geoinformações no período de transição.





# Workshops



## ♣ Workshops:

**2008**

- Agências Reguladoras – 08 a 09/04/2008
- INCRA / IRIB (Cartórios)
- Empresas de Software

## ♣ Seminários Estaduais sobre a Divisão Político Administrativa - Censo 2010



### Workshop de Agências

Agências convidadas:

ANA

ANEEL

ANP

ANTT

ANTAQ

DNPM

ANATEL

ANAC

Formato:

2 dias

Apresentações IBGE

Apresentações Agências - 30'

Discussões por bloco

Discussões Finais



# Workshops



## Workshop Agências:

- Convites emitidos pela PR e emails com orientações para apresentações e debates
- Material preparado para o Workshop:

⇒ Pasta com material promocional do IBGE e do PIGN

⇒ Blocos personalizados

⇒ Etiquetas

⇒ Crachá

⇒ Certificados

Cartaz



Certificado



Crachá



**Expectativas:** Dar conhecimento e orientar as Agências em relação aos assuntos da mudança para o novo referencial, seus impactos, tratamento de acervo, contratação de novos mapeamentos,...



# Seminários de Educação



**2009**

OBJETIVO: Orientação e informação de gestores e treinamento de usuários e produtores para serem “braços operacionais” do projeto nos Estados ou em suas respectivas áreas de atuação.

**Brasília** (1 ou 1/2 dia)

Público: Gestores (Federais)

- Ministérios
- Institutos ligados aos Ministérios

**Regionais**

Público:

- Gestores Estaduais/Municipais (1 ou 1/2 dia)
- Produtores / Usuários ou Instrutores( 2 dias)

Rio de Janeiro

Goiás

Ceará

Pará

Santa Catarina

Bahia

São Paulo





# Seminários Educacionais



## Perguntas a serem tratadas nos Seminários:

- Como obter coordenadas em SIRGAS000?
- Como realizar um mapeamento em SIRGAS2000?
- Como converter coordenadas para SIRGAS2000?
- Como identificar a realização dos referenciais anteriores?
- Como converter um mapeamento existente para SIRGAS2000?
- Como fica as altitudes?
- O limite da minha propriedade vai mudar?

## Material a ser preparado:

- Apresentações para os treinamentos
- Apostilas impressas, com os slides usados nos treinamentos e texto complementar
- CDs

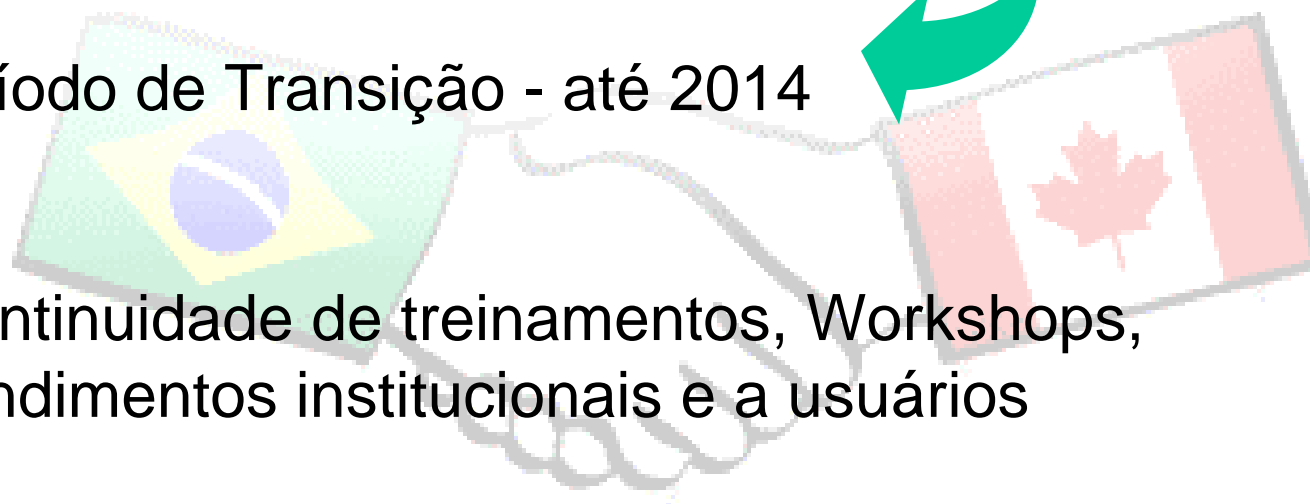
**CRONOGRAMA**



# Seminários Educacionais



- Seminários = Término do PIGN = agosto 2009
- PMRG
- Período de Transição - até 2014
- Continuidade de treinamentos, Workshops, atendimentos institucionais e a usuários
- Apoio e colaboração de parceiros e da sociedade produtora e usuária





## Local escolhido para os Seminários .....







**Missão do IBGE : Retratar o Brasil, com informações  
necessárias ao conhecimento da sua realidade e ao  
exercício da cidadania**  
**[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)**



**Diretoria de Geociências**

**Projeto Mudança do Referencial Geodésico/  
Projeto Infraestrutura Geoespacial Nacional**

**[sepmrg@ibge.gov.br](mailto:sepmrg@ibge.gov.br)**