



Sistema de Referência Geocêntrico

Coordenação Geral
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Av. Brasil 15671, Parada de Lucas, Rio de Janeiro, RJ. Cep: 21241-000
Cg@ibge.gov.br

Histórico

Motivação

- Atendimento aos novos padrões de precisão devido ao emprego de novas tecnologias de posicionamento;
- Facilidade operacional em atividades integradas:

Cartografia
Geoprocessamento

GPS
Direto

Constatação da necessidade

- **Sistemas Geodésicos**
 - Diversidade;
 - Transformações : erros envolvidos;
 - Diferença de qualidade ;
- **Facilidade de operação (GPS);**
- **Incompatibilidades na Cartografia;**
- **Qualidade das coordenadas:**

GPS x SGB (Planimetria)

- **Geodésia 4D.**



1º Seminário - Outubro, 2000

Objetivos

- Apresentar a proposta de mudança do IBGE;
- Verificar os trabalhos que estavam sendo desenvolvidos;
- Verificar o posicionamento da comunidade em relação à proposta apresentada.

Proposta IBGE

- Promover a adoção de um sistema de referência geocêntrico em substituição ao SAD 69;
- Adotar o SIRGAS (Sistema de Referência Geocêntrico para a América do Sul).

Palestras & Exposições

- Forças Armadas: DSG, CHN, ICA
- Setor Acadêmico (IME / USP / UFPR / UNESP)
- Setor Usuário
 - Público: CONDER (BA)
 - Privado: PETROBRAS e GISPLAN (RJ)



Conclusões

- A mudança de referencial é necessária;
- Deve ser adotado um referencial geocêntrico;
- Devem ser criados Grupos de Trabalho para estudar e analisar a proposta de mudança, considerando seus impactos nas áreas de Geodésia, Cartografia, e outros ;
- Para subsidiar as atividades de estudos e pesquisas dos Grupos de Trabalho, deverá ser adotada, em caráter preliminar e restrita, a proposta apresentada pelo IBGE, de utilização do Sistema Internacional de Referência Geocêntrico para a América do Sul - SIRGAS;
- Os Grupos de Trabalho devem:
 - desenvolver, documentar, apresentar estudos e pesquisas relacionadas à mudança do referencial;
 - implementar o processo de transição entre os sistemas, e
 - dar suporte e orientar os usuários dos procedimentos a serem adotados durante o processo de transição.
- Enquanto não houver definição sobre a proposta de alteração apresentada, a legislação em vigor deve ser seguida. Portanto, deve ser empregado o sistema de referência SAD 69, tanto para o mapeamento sistemático como para o cadastral.



Recomendações

- Recomenda-se a migração das informações cartográficas em meio analógico para digital;
- Recomenda-se que a coordenação geral dos Grupos de Trabalho fique a cargo do IBGE;
- Recomenda-se que os coordenadores dos Grupos de Trabalho sejam indicados pelo IBGE.



Processo de Transição

Estrutura Organizacional

- Surgiu da necessidade de coordenar e orientar as relações e atividades desenvolvidas durante a fase de estudos, denominada Processo de Transição.

Diretrizes

- Coordenar o desenvolvimento das atividades;
- Informar a comunidade o andamento dos estudos;
- Orientar a comunidade durante o Processo de Transição.

Composição

Coordenação Geral (CG)

- Composta por representantes do IBGE das áreas de Cartografia, Divulgação e Geodésia;
- Coordenar e gerenciar todo o processo.

Coordenação Geral dos Grupos de Trabalho (CGT)

- Composta pelos membros da CG e pelos Coordenadores dos Grupos de Trabalho;
- Analisar e acompanhar a evolução dos trabalhos dos GTs.



Grupos de Trabalho

- Oito Grupos, formados por Coordenador(es) e membros de diferentes instituições;
- Desenvolver todas as atividades necessárias para verificar o impacto e a viabilidade da mudança;
- Divulgar e informar à comunidade sobre os procedimentos a serem tomados;
- Preparar o registro histórico de todo o processo;
- Diretrizes Básicas e Regimento Interno a serem seguidos e respeitados por todos os participantes.

GT1 - Suporte e Atendimento ao Usuário

GT2 - Definição e Estratégias para Materialização do Sistema de Referência Geocêntrico

GT3 - Conversão de Referenciais

GT4 - Definição do Modelo Geoidal

GT5 - Conversão de Documentos Cartográficos

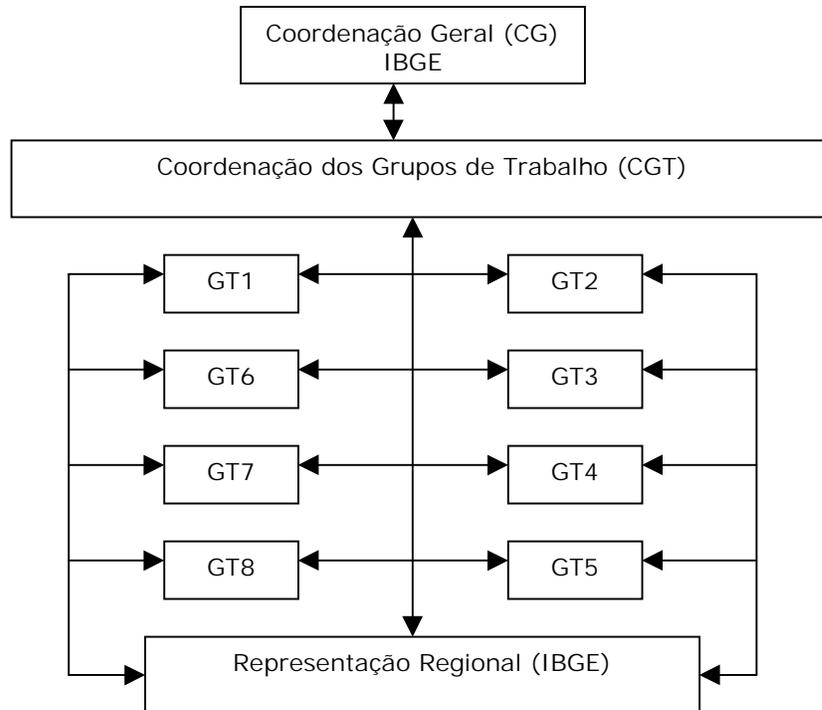
GT6 - Normatização e Legislação

GT7 - Impactos na Mudança de Referencial

GT8 – Divulgação



Organograma





Estágio Atual

Coordenação Geral (CG)

- Reuniões periódicas, quinzenais, para acompanhar o desenvolvimento do processo;
- Estabeleceu termos de Cessão de Uso de Dados entre instituições;
- Estabeleceu termo de Responsabilidade para aplicação aos membros dos GTs;
- Considerando a necessidade de organizar os diferente bancos de dados que serão criados durante o Processo de Transição, criou o Grupo de Trabalho 9 - Bases de Informações;
- O GT 9 terá como função organizar os arquivos de dados, informações digitais, e resultados de processamentos que serão usados e gerados pelos diferentes GTs;
- Apoio da Secretaria Executiva da COCAR:
 - Secretária para organização administrativa do Projeto;
 - Espaço físico para guarda do acervo analógico.



Estágio Atual

Coordenação Geral dos Grupos de Trabalho (CGT)

- 2 reuniões: dezembro/2000 e maio/2001;
- Objetivo: acompanhar e tratar de assuntos ligados ao processo.

Grupos de Trabalho

GT 1 - Suporte e Atendimento ao usuário

- Coordenação: Nilo Cesar C. Silva (IBGE)
- Participantes: IBGE
- Estágio dos Trabalhos
 - Atendimento às solicitações e consultas dos usuários;
 - Elaboração de FAQs;
 - Apoio técnico para participação em eventos e similares;
 - Suporte aos demais GTs.



GT 2 - Definição e Estratégias para Materialização do Sistema de Referência Geocêntrico

- Coordenação: Edvaldo Simões (EPUSP / PTR)
- Participantes: IME; UERJ; UFPR; UNESP; IBGE; Unv. New Brunswick
- Estágio do Trabalho
 - Realizada uma reunião técnica para avaliação da proposta de trabalho;
 - Iniciados testes preliminares com diferentes sistemas de referência para avaliação do comportamento;
 - 2ª Reunião técnica será realizada durante o Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas, em Curitiba.

GT 3 - Conversão de Referenciais

- Coordenação: Leonardo Oliveira (IME)
- Participantes: UERJ; UFPR; UNESP; IBGE; Unv. New Brunswick; PETROBRAS
- Estágio do Trabalho
 - Realizou uma reunião técnica, 2ª reunião marcada para o final de maio;
 - Preparando pesquisa para avaliar as necessidades, entendimento, e posicionamento da comunidade usuária sobre a questão de Conversão de Sistemas;
 - Tratando da concepção teórica e prática do problema.



GT 4 - Definição do Modelo Geoidal

- Coordenação: Humberto Subiza (ON)
- Participantes: IBGE; USP; UNESP; UFPE; UFPR; UERJ; New Brunswick; PETROBRAS
- Estágio do Trabalho
 - Realizadas 4 reuniões técnicas;
 - Apresentou trabalho técnico no Encontro sobre Referenciais Altimétricos, realizado em Cartagena, Colombia, em fevereiro / 2001;
 - Consultou outras instituições para identificar as bases de informações de dados necessárias aos trabalhos do GT.

GT 5 - Conversão de Documentos Cartográficos

- Coordenação: Felipe Coutinho (IME)
- Participantes: IBGE; IGC / SP; EMBRAPA; IME
- Estágio do Trabalho
 - Organizando material;
 - Tratando da concepção teórica e prática do problema.



GT 6 - Normatização e Legislação

- Coordenação: Kátia Duarte Pereira (IBGE)
- Participantes: IBGE; IGC / SP; ABNT
- Estágio do Trabalho
 - Não foram realizadas reuniões técnicas;
 - Coletando e pesquisando a legislação existente para subsidiar reunião futura;
 - Colaborando com a CG e a CGT .

GT 7 - Impactos na Mudança de Referencial

- Coordenação: Paulo Menezes (UFRJ)
Ricardo Lomba (PETROBRAS)
Rossine Lima (INCRA)
- Participantes: IBGE; UERJ; CEMIG; SEDEI / SC; PETROBRAS, Profissionais Autônomos
- Estágio do Trabalho
 - Tratando da concepção teórica e prática do problema.



GT 8 – Divulgação

Coordenação: Anna Lúcia Freitas (IBGE)
Elias Lima (IBGE)
Amauri Silva (IBGE)

- Participantes: IBGE; CEFET / RJ; PETROBRAS
- Estágio do Trabalho
 - Preparando e atualizando home page;
 - Elaborando lista de discussão e FAQs;
 - Comunicação entre a CG e os GTs;
 - Contas ftp para utilização dos Coordenadores dos GTs.

GT 9 - Bases de Informação

- Organização do acervo de documentos analógicos a serem repassados para a COCAR;
- Montagem do acervo histórico do Projeto.



Como obter informações sobre o Projeto

- Home Page IBGE
<http://www.ibge.gov.br>
- Lista de discussão: em criação;
- FAQs: em criação;
- Endereços para correspondência
cgt@ibge.gov.br

Endereço dos GTs

- GT1: suporte_atend_usuario@ibge.gov.br
- GT2: def_sist_ref_geocentrico@ibge.gov.br
- GT3: conversao_ref@ibge.gov.br
- GT4: def_mod_geoidal@ibge.gov.br
- GT5: conversao_carto@ibge.gov.br
- GT6: norma_legislacao@ibge.gov.br
- GT7: impactos_mudanca_ref@ibge.gov.br
- GT8: divulgacao@ibge.gov.br