



Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 2524,
Jesus de Nazareth – Vitória ES
CNPJ 27.316.918/0001-09
Insc. Estadual Isenta
CEP 29052-015
Telfax: 27 3324-3888 <http://www.ipes.es.gov.br>
ipes@ipes.es.gov.br

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado do Planejamento
Instituto de Apoio a Pesquisa e ao Desenvolvimento Jones dos Santos Neves - IPES

RELATÓRIO GEOBASES/Unidade Central 2005

Secretaria Executiva do GEOBASES

SUMÁRIO	Pag
I - O IPES COMO SECRETARIA EXECUTIVA DO GEOBASES	03
II - PARCERIAS PARA REFORÇO DA UNIDADE CENTRAL DO GEOBASES...	06
III - ATIVIDADES E TRABALHOS DA UNIDADE CENTRAL DO GEOBASES....	07
IV - CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS	07
V - ANEXO ÚNICO	09

RELATÓRIO GEOBASES/Unidade Central 2005

Secretaria Executiva do GEOBASES

EQUIPE DA UNIDADE CENTRAL DO GEOBASES

Luciene Maria Becacici Esteves Viana
Secretária Executiva

Antônio Luiz Caus
Suplente da Secretária Executiva

Leandro Roberto Feitoza
Coordenador Técnico

Hideko Nagatani Feitoza
Profissional de GIS Convênio CST & Governo de Estado

Maria Cristina Charpinel Goulart
Eliana Abaurre Ferrari
Assessores Jurídico Administrativos

Maria Aparecida Cesanhock
Apoio Administrativo

I - O IPES COMO SECRETARIA EXECUTIVA DO GEOBASES

Tem sido considerado de grande relevância a atuação do IPES no sentido de colocar o GEOBASES – Sistema Integrado de Bases Georreferenciadas do Estado do Espírito Santo em franca operação após a sua conclusão. A estruturação e desenvolvimento do Sistema ficaram prontos desde 2003 mas somente a partir de 2004 foi possível disponibiliza-lo para as instituições que dele fazem parte. O IPES passou ocupar a posição de Secretaria Executiva do GEOBASES a partir de 2005 caracterizando uma fase marcante na disponibilização do GEOBASES aos usuários convenientes e integrantes do Sistema.

O GEOBASES é um sistema regido por um Convênio de Cooperação Mútua, assinado em 2001 entre o Estado e 14 instituições públicas e privadas. É constituído por uma base digital de uso comum que permite integrar espaço, tempo, imagem e texto, tendo sido especialmente desenhado para operações em GIS (Sistemas Geográficos de Informações). Em assim sendo, foi necessário se estabelecer as normas para a sua utilização, a fim de que fossem preservados os direitos e prerrogativas de cada Conveniente e fosse priorizado o treinamento e uso do sistema pelos profissionais do setor público que dele fazem parte.

Uma vez aprovada a sua Normatização, a partir de julho de 2004 o GEOBASES começou a ser instalado nas instituições convenientes e até 31/12/2005, apresentou a seguinte situação:

INSTALADO:

Instituto de Apoio a Pesquisa e ao Desenvolvimento Jones dos Santos Neves - IPES
Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF;
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Centro Federal de Educação Tecnológica do ES - CEFETES
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA
Aracruz Celulose SA
Espírito Santo Centrais Elétricas SA - ECELISA
Companhia Espírito Santense de Saneamento - CESAN
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA/IEMA
Secretaria de Estado da Saúde - SESA

NÃO INSTALADO:

Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural - INCAPER
Departamento de Edificações, Rodovia e Transportes do Estado do Espírito Santo - DERTES

Uma vez aprovado por deliberação do Conselho de Convenientes, o GEOBASES começou também ser instalado em outras instituições novas que passaram a integra-lo e até 31/12/2005, apresentou a seguinte situação:

APROVADO INSTALADO:

Secretaria de Estado da Segurança Pública e Defesa Social – SESP;
Centro Biomédico da UFES – CBM UFES;
Ministério Público do Estado do Espírito Santo - MPES;

APROVADO NÃO INSTALADO:

Secretaria de Estado da Administração - SEGER
Secretaria da Casa Civil - SCV;

Corpo de Bombeiros Militar - CBMES;
Tribunal Regional Eleitoral – TRE;
Departamento de Engenharia Ambiental do Centro Tecnológico da UFES;
Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV;
Prefeitura Municipal de Viana;
Prefeitura Municipal da Serra;
Prefeitura Municipal de Fundão;
Prefeitura Municipal de Cariacica ;
Prefeitura Municipal de Guarapari - PMG;
Prefeitura Municipal de Nova Venécia;
Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá;
Prefeitura Municipal de Vitória PMV;
Prefeitura Municipal de Colatina;
Prefeitura Municipal de Santa Leopoldina;
Prefeitura Municipal de Ecoporanga ;

Cabe esclarecer que a instalação do GEOBASES nas instituições que o integram vem obedecendo a mesma ordem de solicitação da própria conveniente. Na medida em que a instituição contata a Unidade Central solicitando a instalação do GEOBASES, o Coordenador Técnico do Sistema adota as providências para realizar a visita, a avaliação e o enquadramento daquela Unidade Local. Portanto, o não recebimento do GEOBASES por parte de algumas instituições deu-se porque as mesmas ainda não se habilitaram a recebê-lo.

As Convenientes Consórcio Intermunicipal para Recuperação das Bacias Hidrográficas dos Rios Santa Maria da Vitória e Jucú e Consórcio Intermunicipal da Bacia do Rio Itapemirim são hoje organizações desativadas e por essa razão não fazem mais parte do GEOBASES.

Cumpre-nos esclarecer que, com a disponibilização do GEOBASES, estamos inserindo o Estado na era do uso de Sistemas Geográficos de Informações - GIS em sua administração de tal forma que este processamento integrado de informações espaciais, no entender deste Instituto, constitui-se numa importantíssima meta mobilizadora das ações do Governo Estadual.

Após receber o GEOBASES, a instituição pode executar os mais diferentes aplicativos de GIS dentro dos seus interesses e temas específicos, fazendo o uso integrado com as suas base de dados que são operadas em GIS, garantindo o produto final com grande economia de tempo, esforços e de recursos.

Um fato importante que deve ser ressaltado é a efetiva participação do IBGE – Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, sobretudo pelo elevado espírito de cooperação presente durante todo o processo de construção do GEOBASES e também, agora, na fase de sua disponibilização às convenientes, num clima de integração que perdura por um considerável tempo e de muito respeito técnico em relação a este trabalho em curso no Estado.

Na condição de Secretaria Executiva do GEOBASES, o IPES vem dando todo o suporte institucional e logístico necessário à execução do Convênio de Cooperação Mútua/2001 e ao funcionamento do GEOBASES e de seus órgãos colegiados, tendo tido atuação decisiva nas seguintes realizações:

▪ **Normatização do GEOBASES**

O IPES na qualidade de Secretaria Executiva tem dedicado esforços na implementação do GEOBASES nas diversas Instituições que disciplinam o seu uso com base numa Normatização própria, que, ocasionalmente com a participação dos convenientes vem recebendo algumas modificações visando atender aos interesses do que fazem parte do Sistema. O resultado mais positivo e relevante da Normatização do GEOBASES foi o fato de que as regras vieram forçar a

capacitação interna das instituições no Uso de Sistemas Geográficos de Informações – GIS, sobretudo pela necessidade de adequar a sua estrutura de pessoal, de forma a possibilitar o recebimento do GEOBASES.

▪ **Termo Aditivo ao Convênio de Cooperação Mútua**

Consciente da importância do GEOBASES como ferramenta para planejamento e execução de ações estratégicas do Governo Estadual, a Casa Civil propôs alteração no Convênio de Cooperação Mútua/2001, no sentido de facilitar o ingresso de instituições públicas no GEOBASES. A proposta foi aprovada por deliberação de 2/3 dos membros do Conselho de Convenientes e formalizada por meio de Termo Aditivo ao Convênio original de cooperação mútua, termo este que já foi aprovado pela Procuradoria Geral do Estado e está em vias de publicação.

Esta medida representou um grande avanço nesta fase do IPES como Secretaria Executiva, pois abriu caminho para que novos órgãos públicos que lidam com informações espaciais integrem o GEOBASES com maior facilidade e venham assim usufruir desta base de uso comum, produzindo os seus mais diferentes trabalhos com o uso de GIS, o que, sem dúvida, vem trazendo grande economia de recursos financeiros aos cofres públicos, bem como economia do tempo por evitar que cada organização tenha que estruturar e desenvolver um sistema próprio semelhante.

▪ **Ingresso de novos integrantes ao GEOBASES**

Seguindo as disposições do Convênio de Cooperação Mútua/2001 e a sua regulamentação, o IPES analisou, previamente, todas as demandas afetas ao GEOBASES, instruindo os respectivos processos, tendo coordenado a realização de três importantes reuniões onde foram apreciados vários processos, tendo o Conselho de Convenientes, à luz dos pareceres técnicos favoráveis do Grupo de Apoio Técnico do GEOBASES - GATEG e também do Colegiado Interfuncional, conforme o caso, deliberado pelo ingresso no GEOBASES das seguintes organizações:

Ministério Público do Estado do Espírito Santo - MPES;
Secretaria de Estado da Administração – SEGER;
Secretaria da Casa Civil - SCV;
Corpo de Bombeiros Militar - CBMES;
Tribunal Regional Eleitoral – TRE;
Departamento de Engenharia Ambiental do Centro Tecnológico da UFES;
Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV;
Prefeitura Municipal de Viana;
Prefeitura Municipal da Serra;
Prefeitura Municipal de Fundão;
Prefeitura Municipal de Cariacica ;
Prefeitura Municipal de Guarapari - PMG;
Prefeitura Municipal de Nova Venécia;
Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá;
Prefeitura Municipal de Vitória PMV;
Prefeitura Municipal de Colatina;
Prefeitura Municipal de Santa Leopoldina;
Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Além disso, neste ano de 2005 foram analisados e aprovados 63 novos credenciamentos para profissionais de diferentes áreas acessarem o GEOBASES.

Todas as deliberações dos Colegiados do GEOBASES foram registradas em ATA e divulgadas aos Convenientes conforme normas regimentares.

II - PARCERIAS PARA REFORÇO DA UNIDADE CENTRAL DO GEOBASES

Para garantir a efetiva implementação de operações em GIS nas instituições públicas que fazem parte do GEOBASES, a Secretaria Executiva, na época a Casa Civil buscou parcerias com instituições públicas e privadas visando , conforme apresentado a seguir :

- **Convênio CST – visando profissional especializado e equipamentos**

Devido a grande carência de pessoal com formação e experiência em GIS-Sistemas de Informações Geográficas, revelou-se de fundamental importância para o Estado do Espírito Santo a urgente disponibilização de um profissional especializado nesta área para atuar na Unidade Central do GEOBASES/Secretaria Executiva, não apenas para atender, de imediato, o processamento em GIS de informações estratégicas de interesse direto da Governadoria de Estado, como para polarizar, nesta Unidade Central, pessoal técnico habilitado à tutorar e assessorar diversos órgãos em suas iniciações para uso do GEOBASES, apoiando-os na estruturação interna de seus bancos de dados e processamentos de informações georreferenciadas, tanto dentro das organizações integrantes do GEOBASES como em outras atividades de operações em articulação com as convenientes. Em 24/11/2004, foi firmado Convênio de Cooperação Técnica e Material entre o Estado e a CST – Companhia Siderúrgica de Tubarão, que neste ano de 2005 possibilitou atendimentos diários de muitas demandas de trabalhos em GIS, realizados realizados através desta Unidade Central do GEOBASES, hoje localizada neste IPES. Esta Unidade Central foi fortalecida com os serviços de um profissional especializado a nível de mestrado e com experiência em GIS colocado a disposição desta Secretaria Executiva através deste Convênio. Importa aqui registrar que com o Convênio CST a realização dos trabalhos de GIS da Unidade Central do GEOBASES vem sendo possíveis no decorrer dos 18 meses de sua vigência pelo reforço do profissional de GIS na sua equipe técnica, porém apesar deste Convênio estar oferecendo um grande retorno, isto não representa a solução, já que o GEOBASES tem caráter permanente e a todo momento aumenta a demanda de trabalho de um profissional com reconhecida experiência em GIS. Os recursos previstos no Convênio SCV/CST Nº 01/2004 começaram a ser liberados a partir de maio de 2005. Ainda por conta deste Convênio, a CST também disponibilizou para o GEOBASES equipamentos para reforço de informática, tendo sido recebidos pela Coordenação Técnica do GEOBASES um notebook de boa configuração, uma impressora A3 e dois nobreaks, muito necessários ao projeto.

- **Outra parceria – visando recebimento de equipamento através de atendimento com trabalho do interesse de uma Secretaria de Estado**

A Secretaria Executiva do GEOBASES teve uma atuação decisiva projeto intitulado "Macrodiagnóstico do Potencial do Espírito Santo para Aquicultura" que foi coordenado pela SEAG e desenvolvido mediante parceria com a Aracruz Celulose S/A e a Fundação PROMAR, com a participação desta Unidade Central do GEOBASES na parte afeta a uso do Sistema GEOBASES e ao uso de outras informações sobre as zonas naturais do Sistema GISUNES. Esta Unidade Central deu o necessário apoio técnico à equipe envolvida no que se refere ao uso dos dois referidos sistemas, sobretudo na produção dos diversos mapas que já foram concluídos, para integrem o *Macrodiagnóstico Detalhado do Potencial do ES*, visando a *implantação de Projetos de Aquicultura de Águas Interiores, Estuarinas e Marinhas*, tais como: 1) Mapa das Unidades Naturais do Espírito Santo; 2) Mapa do Estado com restrição para truticultura; 3) Mapa do Estado com restrição para ranicultura e psicultura tanque-rede; 4) Mapa do Estado com restrição para psicultura de viveiro e carcinocultura de água doce; 5) Mapa do Estado com restrição para carcinocultura marinha. Neste trabalho, estão sendo considerados empreendimentos com uso de várias espécies de peixes tropicais, truta, camarão de água doce e salgada, mexilhões, ostra e rã, excluindo-se no estudo, os vários ecossistemas ecologicamente inviáveis. Através do trabalho prestado por esta Secretaria Executiva a este projeto, a Unidade Central do GEOBASES recebeu como reforço à sua infraestrutura, um computador que hoje vem possibilitando melhor

performance nos trabalhos de GIS junto aos convenientes, integrantes do Sistema e outros órgãos do Governo.

III - ATIVIDADES E TRABALHOS DA UNIDADE CENTRAL DO GEOBASES

As atividades a cargo da Unidade Central do GEOBASES, atualmente localizada no IPES em função do Decreto No 1432/R, de 20 de janeiro de 2005, que transferiu para este Instituto a sua Secretaria Executiva, estão divididas em dois segmentos:

I - Atividades de Coordenação da Unidade Central do GEOBASES no âmbito da Secretaria Executiva;

II – Atividades realizadas pela Unidade Central do GEOBASES referentes a geração de produtos de informações com uso de GIS, demandadas pelo Governo de Estado.

As atividades referentes aos dois segmentos supracitados estão descritas no **ANEXO ÚNICO** deste relatório, nas Tabelas 1 e 2, com os registros dos meses de cada realização. Neste próximo item IV, denominado conclusões e perspectivas, está sendo expresso uma grande síntese das informações deste relatório e seu anexo. Esta síntese apenas indica num grau de abstração mais abrangente, as principais linhas de atuação da Unidade Central do GEOBASES em 2006, mas num nível de tal forma amplo que não elimina a necessidade do leitor ter de recorrer à leitura das Tabelas 1 e 2 com seus detalhes mais objetivos e precisos distribuídos entre vários tipos de atividades, consideradas muito desafiantes numa implementação de GIS integrando interesses das principais Instituições afetas ao assunto e que operam neste Estado.

IV. CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS

Grande foi o desafio do atual Governo, quer seja compartilhando ações, idéias ou recursos, quer seja adotando medidas de apoio institucional que possam estreitar as relações com representantes dos demais poderes, dos municípios e dos segmentos organizados. Os resultados já alcançados e as tendências indicam perspectivas bastante animadoras para o próximo ano, tanto no campo das realizações político - administrativas como em relação ao GEOBASES.

Contudo, importa aqui ressaltar que o GEOBASES praticamente acaba de nascer e dar os seus primeiros passos, mas já tornou-se tão conhecido e cobiçado, que, sem dúvida, as demandas de serviços serão muitas vezes multiplicadas. Estudos preliminares conduzidos pela Coordenação Técnica do GEOBASES junto à PRODEST em anos anteriores e agora junto a todos os convenientes/integrantes, em especial junto a SESP, dão conta de que há possibilidades de se implantar um sistema que vai permitir a atualização, correção e edição "on-line" das informações do GEOBASES, o que representará considerável avanço. Mas, o avanço tecnológico não suprirá a premente necessidade de se continuar a dispor, na Unidade Central do GEOBASES, de pelo menos um profissional de GIS, experiente e especializado. A cooperação técnica profissional prevista no Convênio firmado pelo Estado, através da SCV, com a CST – Companhia Siderúrgica de Tubarão estará amenizando esta situação durante os seus dezoito meses de vigência, mas não é a solução, vez que o GEOBASES tem caráter permanente e altamente dinâmico e, a cada minuto, estará sendo aprimorado e expandido, o que, inexoravelmente, até mesmo pela alta qualidade e importância de seus produtos, acabará por sensibilizar as autoridades para a alocação permanente de um profissional de GIS na sua Unidade Central, ainda que, mediante estrutura de cargo em comissão.

Neste ano de 2005, conforme relatam os registros deste relatório, as atividades nesta Unidade Central foram marcantes nos seguintes linhas de trabalho:

- Produções de Informações Prioritárias para órgãos do Governo através do uso de GIS

- Capacitação em Serviço de várias profissionais das entidades Convenientes e Integrantes do GEOBASES para o uso e desfrute do Sistema
- Diversos trabalhos estratégicos relacionados a construção permanente, ampliação e modernização do GEOBASES
- Muitas atividades voltadas para a consolidação da “Cultura GIS” nos órgãos do Governo de Estado.

ANEXO ÚNICO

TABELA 1 – Atividades de coordenação da Unidade Central do GEOBASES no âmbito da Secretaria Executiva no ano de 2005.

Atividades	Mês/ano
Discussão e desenvolvimento de trabalho técnico junto ao IBGE/ES para acertos no plano de informações contido no GEOBASES referente ao setor censitário rural e urbano;	05/2005
Avaliação, enquadramento e instalação dos planos de informações do GEOBASES para serem operacionalizados, internamente, nos seguintes órgãos que integram o GEOBASES: <ul style="list-style-type: none"> - Secretaria de Estado da Segurança Pública – SESP - Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – INCAPER - Espírito Santo Centrais Elétricas – ESCELSA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária / ES – INCRA/ES 	05/2005
- Instruções e procedimentos em serviço para: <ul style="list-style-type: none"> a) cálculos de áreas em GIS b) conversão de tabela de atributos para uma planilha c) recuperação de projetos de GIS. d) construção de um "template" de legendas de cores e simbologias que foram definidas para o projeto, a fim de repassar aos técnicos facilitando sua replicação seu uso pelos mesmos 	06/2005
Contatos com o representante autorizado para levantamento de custos de aquisição de softwares de GIS para o IPES, com equacionamento e confirmação de como este Instituto de pesquisa pode adquirir esses produtos a custos subsidiados	06/2005
- Análise das informações de quadras com arruamento para todo Estado visando subsidiar a Unidade local IPES a elaborar mapas a partir do GEOBASES para as principais cidades, vilas e povoados do Estado.	06/2005

- Orientação no dimensionamento e especificação de todos equipamentos e softwares a serem adquiridos para a operacionalização de GIS no INCAPER.	06/2005
- Contribuição na elaboração de projeto visando solucionar entrada de dados sobre massas d'água (barragens e correlatos) pelos profissionais do INCAPER.	06/2005
- Esclarecimentos, através de seminário, das dúvidas do GEOBASES aos novos técnicos recém concursados do IEMA da área de Sistemas de Informações Geográficas (Geomática) e Recursos Hídricos.	06/2005
- Discussão sobre correções do planos de informações relacionadas ao setor censitário rural e urbano.	06/2005
Participação em seminário no INCAPER assessorando o Secretário de Estado da Agricultura na apresentação e discussão dos produtos do projeto "Macrodiagnóstico do Potencial do Espírito Santo para Implantação de Projetos de Aquicultura de Águas Interiores, Estuarinas e Marinhas" ao INCAPER e seus técnicos das áreas afins ao assunto.	06/2005
Segunda discussão no IBGE sobre correções do arquivo Setores Censitários.	07/2005
Reunião no Tribunal Regional Eleitoral ministrando conhecimentos básicos sobre Sistemas Geográficos de Informações, apresentando facilidades para melhoria de eficiência nos trabalhos das próximas eleições com o uso do GIS e instruindo para o recebimento do GEOBASES, quanto ao aspecto de infra estrutura e preparo do pessoal.	07/2005
Duas reuniões com profissionais da Sondotécnica em atenção a PETROBRAS BR Distribuidora de Gás explanando sobre o GEOBASES.	07/2005
Estudo de problema levantado pelo IEMA quanto a possibilidade de diferenças no datum do GEOBASES (trabalho em andamento)	07/2005
Estudo sobre a viabilidade do uso dos arquivos criptografados do ArcPublisher para divulgação das informações que contem arquivos do GEOBASES, por Convenientes do GEOBASES	07/2005
Apoio a Unidade Local do GEOBASES INCAPER para:	07/2005

<ul style="list-style-type: none"> • Contatos com fornecedor de software de GIS para propostas de diversos produtos e orçamentos; • Instruções ao técnico de GIS quanto ao uso do software ArcGIS para operações de interesse do INCAPER <p>Orientação inicial quanto aos procedimentos necessários ao Projeto Circuito Turístico de Burarama para o qual será elaborado mapas e outros produtos para atender a divulgação e orientação de turistas na região.</p>	
<p>Apoio a Unidade Local do DERTES para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esclarecimentos das dúvidas do GEOBASES no uso de Sistemas de Informações Geográficas, configuração de hardware e software aos técnicos daquela unidade local. 	07/2005
<p>CURSO de ArcGIS 9.0 coordenado pela SECRETÁRIA EXECUTIVA do GEOBASES</p> <p>Instrutor: Alexandre Rosa dos Santos Doutor em Engenharia Agrícola Coordenador do Laboratório de Geomática da UFES</p> <p>Total de Horas: 160 horas</p> <p>Local: IPES – 2º andar</p> <p>Horário: 13 –17 horas</p> <p>Datas: 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28, 29 (julho de 2005) e 4, 5 (agosto de 2005)</p> <p>Instituicoes e numero de profissionais beneficiados com o treinamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> IPES – 2 participantes DERTES – 2 participantes INCAPER – 1 participante MIN. PUBLICO – 3 participantes GEOBASES/Unid Central/IPES – 1 participante UFES/Depto Geografia – 1 participante <p>TOTAL de PARTICIPANTES: 10 profissionais</p>	07/2005 – 08/2005

<p>OBSERVAÇÕES RELEVANTES:</p> <p>O projeto que desenvolveu a primeira versão do conjunto de informações do Sistema Integrado de Informações Georreferenciadas do Estado do Espírito Santo - GEOBASES foi concluído e agora o sistema vem sendo implementado ou instalado nas entidades convenentes e integrantes. Como já era previsto, a demanda por treinamento no uso de softwares de GIS (Sistema Geográfico de Informações) está aflorando com força e esta Secretaria Executiva entende que isso é importante de ser atendido de imediato para que a prática do processamento espacial de informações com o uso de GIS ou SIG seja absorvida de fato e assim se estabeleça uma nova cultura interna quanto ao uso desse recurso nas instituições deste Estado.</p> <p>Esta Secretaria Executiva estabeleceu um Convênio com a CST para manter um profissional de GIS na Unidade Central do GEOBASES, no caso a Sra Hideko Nagatani Feitoza, que vem oferecendo aos Convenentes e Integrantes do GEOBASES (Unidade locais) que já disponham de um treino mínimo, um tutoramento em situações reais de serviços já no ambiente de suas Instituições.</p> <p>Essas duas medidas: (1) o treinamento de GIS ora ministrado por Dr. Alexandre e (2) a disponibilização do profissional Sra Hideko por esta Unidade Central para tutorar os profissionais em serviço nas suas Unidades Locais (órgãos componentes do GEOBASES), se complementam de maneira harmônica e com um sinergismo de forças com grande potencial para tornar mais efetivo os progressos no uso dessa forma de processamento de informações, a qual sem dúvida propiciará um grande impacto positivo para todos nós no Estado.</p>	
<p>Apoio aos participantes do curso de ArcGIS 9.0 ministrado pelo professor Alexandre Rosa dos Santos nas dependências do IPES.</p>	<p>07/2005 – 08/2005</p>
<p>Visita técnica a Unidade Local do GEOBASES IBGE/ES para:</p> <p>Discutir o andamento das correções dos planos de informações relacionadas ao setor censitário rural e urbano.</p>	<p>07/2005</p>
<p>Discussão técnica com a Unidade Local do GEOBASES/Secretaria de Estado da Segurança Pública para:</p> <p>Discutir apoio técnico através da Unidade Central do GEOBASES visando atender as demandas do Núcleo Integrado de Inteligência de Segurança Pública - NISP. da SESP.</p>	<p>07/2005</p>
<p>Apoio a Unidade Local do IPES para:</p> <p>- Discussão preliminar na unidade local do IPES sobre o uso do GEOBASES em interação com o banco de dados já existente na Instituição.</p>	<p>07/2005</p>

- Suporte técnico na confecção dos mapas para apoio ao PDM	
Apresentação dos recursos de GEOBASES a consultor externo encaminhado pelo DERTES.	08/2005
Configuração e especificação de infra-estrutura para o setor de recursos hídricos do IEMA.	08/2005
Apresentação do GEOBASES para o Núcleo Integrado de Inteligência de Segurança Pública - NISP da Secretaria de Estado da Segurança Pública (Capitão Rogério Bubach). Configuração e especificação de infra-estrutura e software para operacionalizar o sistema de informações geográficas – GIS no NISP.	08/2005
Reunião técnica e apresentação dos recursos do GEOBASES com a participação da Presidência e Diretoria Técnica do IPES, equipe da Secretaria de Estado de Economia e Planejamento e o Sr. Cláudio Porto da empresa Macroplan vislumbrando apoio ao projeto financiado pela Petrobrás denominado “Espírito Santo 2025”.	08/2005
Segunda reunião com gerente e técnico da Sondotécnica em atenção a PETROBRAS BR Distribuidora de Gás, para esclarecimentos mais detalhados sobre GEOBASES.	08/2005
<p>Apoio a Unidade Local do GEOBASES INCAPER para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprofundamento de detalhes técnicos junto ao fornecedor de software de GIS para melhoria da especificação técnica dos seus produtos; • Dando continuidade a discussão do projeto “Circuito Turístico de Burarama”, elaborou-se estratégias e procedimentos para coleta e preparo das informações com Técnicos do INCAPER em atendimento solicitação da Diretoria Técnica do INCAPER. • Instruções/apoio ao técnico de GIS do Incaper para elaboração de produtos encriptados derivados do GEOBASES para o município de Águia Branca e aspectos relacionados aos diversos escritórios do INCAPER, distribuídos pelo Estado. 	08/2005
<p>Apoio a Unidade Local do DERTES para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configuração de hardware e software com parte da orientação aos técnicos daquela unidade local do GEOBASES. 	08/2005

<p>Apoio a Unidade Local do IPES para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discussão com a equipe técnica de Desenvolvimento Urbano do IPES sobre correção, atualização da "layer" Comunidades, da qual o IPES é a instituição referência desta informação. Elaboração de estratégias para procedimentos de correção/atualização. - Reunião com técnicos do IPES envolvidos no projeto de Credito Fundiário para apresentar os recursos do GEOBASES 	08/2005
<p>Assistência ao técnico envolvido em projeto UFES&INCRA, com explanação do uso do GISUNES (GIS sobre unidades naturais do Estado) para conhecimento de informações ecológicas das áreas de assentamento na bacia do Itapemirim.</p>	08/2005
<p>Assistência técnica sobre GEOBASES e assuntos correlatos durante Reunião do Conselho de Convenentes do GEOBASES.</p>	08/2005
<p>Participação em estudo sobre a validação do ArcPublisher como forma de divulgação de trabalhos derivados do GEOBASES.</p>	08/2005
<p>Apresentação dos recursos de GEOBASES aos promotores e técnicos do Ministério Público do Estado das seguintes áreas de atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meio Ambiente: Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente, de Bens e Direitos de Valor Artístico, Estético, Histórico, Turístico, Paisagístico e Urbanístico; - Criminal: Centro de Apoio Operacional; - Saúde: Centro de Apoio Operacional ; - Infância: Centro de Apoio Operacional da Infância e Juventude; - Cidadania / Eleitoral: Centro de Apoio Operacional Civil e de Defesa da Cidadania/ Centro de Apoio Operacional Eleitoral - Patrimônio/ Consumidor: Centro de Apoio Operacional 	9/2005

- Educação: Centro de Apoio Operacional da Educação	
Apoio ao Ministério Público: Assistência e instrução ao técnico do MP para inserção dos pontos de GPS no GEOBASES	09/2005
Discussões com as prefeituras de Ecoporanga, Marechal Floriano, Colatina e Nova Venécia quanto a utilização do GEOBASES.	9/2005
Apoio a Unidade Local do GEOBASES INCAPER: - Apresentação dos recursos e potenciais do GEOBASES ao Diretor Presidente	9/2005
Atendimento a Prefeitura de Viana para uma primeira discussão sobre geoprocessamento na administração municipal	9/2005
Unidade Local do GEOBASES/ARACRUZ - Participação na avaliação, enquadramento e instalação do GEOBASES nesta unidade local	9/2005
Apoio a Unidade Local do IPES para: - Instruções para construção do buffer em escolas e unidades de saúde - Conversão de entidades de CAD para shape (projeto Transporte Escolar) - orientação para geração de uma nova informação em shape - localização dos assentamentos, a partir dos trabalhos do projeto Crédito Fundiário para elaboração de um banner a ser apresentado na Feira do Verde.	9/2005
Apoio a Unidade Local do Secretaria de Estado da Saúde – SESA - Configuração e especificação de equipamentos e de software de GIS para operar GEOBASES	9/2005
Apoio a Prefeitura de Vitória – Projeto SIGMOR – Sistema de Informações Georreferenciadas para Mortalidade de casos violentos: - configuração, especificação e cotação de equipamentos para apresentação: projetor multimídia, notebook, pendrive e nobreak - carga dos arquivos shape no banco corporativo através do ArcSDE.	9/2005
Visita técnica a convite da PRODABEL - Centro de Desenvolvimento e Estudos (CDE) da Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte em busca ao (1) subsídio para implantação do GEOBASES on line, como tecnologias envolvidas, formas de armazenamento, acesso, manutenção e atualização, experiências em curso de outras instituições e (2) outros assuntos correlatos a bases georeferenciadas e ao GEOBASES – mudanças de Datum previsto para 2006, novas tecnologias de coleta de dados para	9/2005

pequenas áreas, importância de dados georeferenciados para áreas como Poder Judiciário, Correios, associações de comércio em geral, órgãos de proteção ao consumidor, tratamentos para áreas de favelas entre outros.	
Elaboração da primeira versão do Termo de Referência da Base Georreferenciada dos Municípios da Região Metropolitana com Aquisição de Imagens de Alta Resolução Espacial para ser discutida pelos Convenentes e Integrantes do GEOBASES. Participação de reuniões técnicas com convenentes, integrantes e outros experts visando o refinamento do referido termo de referência.	10/2005
Ministrou o Módulo II intitulado "Cartografia Temática e Digital e Sistemas de Informações Geográficas" dentro do "Programa de Capacitação Técnica Municipal" coordenado pelo IPES no curso voltado para PDMs denominado Instrumentos de Gestão Territorial para o Desenvolvimento Sustentável das Cidades.	10/2005
Participação com explicações sobre o GEOBASES de reunião a convite da ONG Vitória do Futuro para fazer parte no grupo de Base de dados Georreferenciados da Grande Vitória".	10/2005
Elaboração do documento preliminar objetivando a implantação do GEOBASES on line que visa acesso compartilhado via web para visualização, atualização e manutenção das informações com acessos diferenciados de acordo com as competências.	10/2005
Preparo da apresentação do GEOBASES e das Informações para ser exposto no stand do IPES durante o evento "Gestão das Cidades": Os municípios e o Terceiro Ciclo de Desenvolvimento no Espírito Santo", ocorrido no Centro de Convenções (3 e 4 de outubro de 2005)	10/2005
Coordenação da discussão sobre o Termo de Referência da contratação da atualização da base cartográfica da	10/2005

Região Metropolitana da Grande Vitória.	
Nova especificação de equipamentos e orientação para aquisição de softwares para o SIG como apoio à Unidade Local do GEOBASES na Secretaria de Estado da Saúde.	10/2005
Especificação de equipamentos e orientação para aquisição de software como apoio a Unidade local no Centro Biomédico da UFES.	10/2005
Processamento de mapa do Centro de Guarapará como atendimento a uma solicitação específica de estudante de arquitetura da UNIVIX.	10/2005
<p>Apoio a Unidade Local do IPES para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparo da apresentação em PPS sobre GEOBASES para rodar no stand do IPES durante o evento "Gestão das Cidades: os Municípios e o Terceiro Ciclo de Desenvolvimento do Espírito Santo" - Orientação a profissional do IPES para geração de mapas temáticos das atividades econômicas no ES em atendimento a solicitação Coordenações de Economia e Desenvolvimento e da Área Social, utilizando as planilhas geradas utilizando os dados abertos da Declaração de Obrigações Tributáveis – DOT/SEFAZ: <ul style="list-style-type: none"> (1) conversão e adequação da tabela preparada em Open Office para integrar ao ArcGIS; (2) interpretação dos dados junto ao economista e estudo de técnicas de classificação usando ArcGIS. - Suporte no processamento de mapas temáticos para RMGV - Curso ministrado sobre Cartografia Temática e Digital e Sistemas de Informações Geográficas durante o Curso Instrumentos de Gestão Territorial para o Desenvolvimento Sustentável das Cidades, como parte do Programa de Capacitação Técnica Municipal (26 a 27/10/2005) 	11/2005
Elaboração do primeiro rascunho, participação e apoio técnico na discussão dos termos de referência:	11/2005

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atualização, ampliação e reorganização da base de informações dos municípios da região Metropolitana de Vitória ▪ GEOBASES on line 	
Preparo de apresentações em PowerPoint sobre GEOBASES para a Secretária Executiva para serem apresentadas na reunião da RMGV	11/2005
Apoio a Prefeitura de Vitória: Palestra ministrada a Prefeitura de Vitória por solicitação da Gerência de Geoprocessamento da Sub-Secretaria da Tecnologia de Informação: "Geoprocessamento na Administração Municipal".	11/2005
Visita as instalações do convenente SESP para discutir sobre a eventual possibilidade da SESP hospedar GEOBASES on line	11/2005
Apresentação do GEOBASES aos consultores do Espírito Santo 2025, discussão sobre as potencialidades das suas informações.	11/2005
Apresentação do GEOBASES aos novos integrantes Prefeituras de Santa Maria de Jetibá e Santa Leopoldina, repassando as configurações/especificações de hardwares e software mínimo necessários.	11/2005
<p>Apoio a Unidade Local do IPES para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orientação para georeferenciamento de imagem área urbana de Viana para posterior digitalização da área urbana da sede - Desenvolver uma apresentação para Secretária Executiva para o conselho de convenentes e dos prefeitos - Participação a posse do Conselho Metropolitano de Desenvolvimento da Grande Vitória (COMDEVIT); - Preparo da apresentação para Secretária Executiva para a posse do Conselho Metropolitano de Desenvolvimento da Grande Vitória (COMDEVIT); 	12/2005
<p>Apoio a Secretaria de Estado da Administração - SEGER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discussão sobre o uso do SIG para localização dos imóveis que fazem parte do patrimônio público 	12/2005

<p>Apoio a Unidade Local Prefeitura de Santa Maria de Jetibá e Santa Leopoldina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segunda rodada de discussão e apoio para os técnicos locais sobre implantação do SIG nas respectivas prefeituras e instalação do GEOBASES com discussão sobre o software e hardware 	12/2005
<p>Apoio a Unidade Local da CESAN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalação do GEOBASES nessa Unidade Local 	12/2005
<p>Apoio a Unidade Local da prefeitura de Vila Velha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visita e discussão técnica com o Secretário de Tecnologia de Informação e setor de Cadastro sobre a implantação do SIG na Prefeitura - Visita ao setor de Cadastro para conhecer o sistema InfoGEO e discutir implantação do SIG e do GEOBASES na PMVV 	12/2005
<p>Discussão com profissional da Secretaria de Estado Extraordinária de Projetos Especiais - SEDES sobre uso do GEOBASES para os municípios de Itarana, Itaguaçu, Laranja da Terra</p>	12/2005
<p>Visita técnica a Empresa Brasileira de Correios para proferir seminário sobre o GEOBASES em atendimento a solicitação dos Correios que manifestou interesse em se integrar ao GEOBASES</p>	12/2005
<p>Atendimento a Prefeitura de Aracruz sobre a implantação do GIS na Prefeitura</p>	12/2005
<p>Atendimento aos técnicos do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU (Secretaria de Estado da Saúde – SESA) para discutir a possibilidade de utilizar GEOBASES como subsídio aos trabalhos de localização e monitoramento de ambulâncias a nível de Estado</p>	12/2005
<p>Coordenação, discussão e acerto final do Termo de Referência para “Atualização, Ampliação e Reorganização da Base de Informações dos Municípios da Região Metropolitana de Vitória” e adequação do documento para Qualificação Técnica para contratação dos serviços.</p>	12/2005

TABELA 2 - Atividades realizadas pela Unidade Central do GEOBASES referentes a geração de produtos de informações com uso de GIS, demandadas pelo Governo de Estado.

Atividades	Mês/ano
<p>Secretaria Extraordinária de Projetos Especiais do Governo do Estado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistência técnica e elaboração, em caráter de urgência, de trabalhos de processamento de informações em GIS e, conseqüentemente elaboração de um mapa em arquivo <i>pdf</i>, enfocando estradas, limites político-administrativos e comunidades, por solicitação da Secretaria Extraordinária de Projetos Especiais do Governo do Estado, através da Unidade Local do GEOBASES no INCAPER, para atender as organizações AGÊNCIA 21, DIALOG e Mayhofer & Toledo que estão atuando no Plano de Desenvolvimento Municipal de 11 Municípios da Região Montanhosa (Santa Teresa, Santa Maria de Jetibá, Santa Leopoldina, Domingos Martins, Afonso Cláudio, Castelo, Conceição do Castelo, Venda Nova do Imigrante, Vargem Alta, Marechal Floriano e Alfredo Chaves); 	05/2005
<p>Secretaria de Governo do Estado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processamento de informações para a “Agência Viva Pedra Azul” com a conseqüente produção de mapas de uso atual, estradas, rios, bacia e sub-bacias e comunidades, todos específicos para o Distrito de Aracê, atendendo a solicitação da Secretaria de Governo do Estado à Unidade Central do GEOBASES. 	05/2005
<p>Secretaria de Estado da Agricultura</p> <p>Apoio a SEAG (demanda originária do Processo No 28193970, Casa Civil 13/082004), atuando como Técnico de GIS da Unidade Central do GEOBASES/Secretaria Executiva do GEOBASES, obedecendo as regras estabelecidas na normatização e utilizando como local de trabalho a Unidade Local do GEOBASES INCAPER para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Executar atividades de GIS necessárias ao “Macrodiagnóstico do Potencial do Espírito Santo para Implantação de Projetos de Aquicultura de Aguas Interiores, Estuarinas e Marinhas” utilizando informações do GEOBASES e do Sistemas de Informacoes das Unidades Naturais do estado do Espírito Santo - GISUNES que geraram os seguintes produtos: <ul style="list-style-type: none"> - Zoneamento de Truticultura - Zoneamento de carcinocultura de agua doce - Zoneamento de ranicultura - Zoneamento de piscicultura tanque e rede 	06/2005

<p>- Zoneamento de carcinocultura marinha</p>	
<p>INCAPER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento de um exemplar de utilização do GEOBASES visando futuras orientações ao profissional de GIS recém contratado pelo INCAPER, em atendimento a uma solicitação da Instituição demandada pelo Escritório Regional da Microrregião Serrana para o município de Venda Nova do Imigrante, composto de: <ul style="list-style-type: none"> a) curvas de nível de 10 em 10 metros, bacias, sub-bacias e rede hidrográfica; b) uso atual com cálculo de área e porcentagem para cada classe de uso; c) desenvolvimento de modelo digital de terreno com malha rodoviária e comunidades; d) desenvolvimento de informações de declividade classificadas na seguintes faixas: 0-3%, 3 – 8%, 8-25%, 25-75% e >75% com cálculo de área e porcentagem para cada classe; - zonas naturais para todos os municípios abrangidos pelo Escritório Regional da Microrregião Serrana, com cálculo de área, porcentagem e descrições peculiares de cada categoria. 	<p>06/2005</p>
<p>- Secretaria de Estado da Agricultura – SEAG</p> <p>Correções nos Zoneamentos de Truticultura, Carcinocultura de Água Doce, Ranicultura, Piscicultura Tanque e Rede e Carcinocultura Marinha como trabalho de Apoio a SEAG (demanda originária do Processo No 28193970, Casa Civil 13/082004); colocou-se todos os trabalhos no formato criptografado do Arcpublisher visando difundi-los na forma de mapas e de mapas dinâmicos digitais para consulta.</p>	<p>07/2005</p>
<p>- INCAPER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoneamento de pêssigo na região polo de pêssigo no Estado do Espírito Santo com confecção de mapas para folder, cartaz e publicação. • Zoneamento de uva na região polo de uva no Estado do Espírito Santo com confecção de mapas para folder, cartaz e publicação. • Avaliação e correção dos mapas elaborados em atendimento a CI03/05 – Supervisor da Microrregião Serrana, CRDR-CS/Incaper ao Diretor presidente do INCAPER 	<p>07/2005</p>
<p>- Atividades atendendo demanda específica da CST, como contrapartida do Convênio com o Governo de Estado.</p>	<p>07/2005</p>

<p>No dia 24/06/05 fizemos uma reunião na CST relacionada ao detalhamento da contrapartida em forma de trabalho prevista no Convênio de Cooperação Técnica Casa Civil & CST. Estiveram presentes os Senhores João Carlos Custódio Marins, Especialista em Responsabilidade Social/CST, Leandro Roberto Feitoza e Sra Hideko Nagatani Feitoza da Unidade Central do GEOBASES/ IPES. Não foi possível contar com a presença do Sr Robson de Almeida Melo e Silva, Gerente do Departamento de Meio Ambiente e Comunicação Empresarial da CST. Após apresentação sucinta do GEOBASES, comentários sobre serviços realizados, tratamos especificamente do assunto “trabalho contrapartida” desta Secretaria Executiva/Unidade Central para atender interesse específico da CST. Ficou decidido que no lugar da versão preliminar do projeto contrapartida voltado para um trabalho no entorno do Complexo CST, faríamos em substituição àquela proposta inicial, um trabalho de Sistema Geográfico de Informações, atendendo demandas específicas da empresa, criando um sistema de fácil manuseio porém dirigido para o armazenamento, conhecimento e sobretudo apresentação resumida das diferentes áreas ou partes do empreendimento. Para o delineamento do projeto foi solicitado pelo Sr. Marins um prazo de 20 dias após esta data para que ele tenha condições de nos voltar a contatar já com uma sondagem nos setores competentes da CST, quanto aos diferentes interesses, material básico já disponível para então participarmos de uma nova reunião de trabalho para delinear o projeto de interesse da organização, factível de ser executado nesta Unidade Central, sem envolvimento de custos além do montante já previsto no Convênio. A coordenação do projeto está aguardando um retorno da CST.</p>	
<p>- Secretaria Estado da Agricultura – SEAG</p> <p>Preparo da versão final dos Zoneamentos de Truticultura, Carcinocultura de Água Doce, Ranicultura, Piscicultura Tanque e Rede e Carcinocultura Marinha como trabalho de Apoio a SEAG (demanda originária do Processo No 28193970, Casa Civil 13/082004) colocando todos os trabalhos no formato encriptado do ArcPublisher visando difundir-los na forma de mapas e de mapas dinâmicos digitais para consulta. Esta versão está sob a apreciação da entidade financiadora – Aracruz Celulose S.A. para posterior divulgação através da Secretaria da Agricultura.</p>	08/2005
<p>- Incaper</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por solicitação do Incaper refez-se o Zoneamento de pêssigo na Região Pólo de Pêssego no Estado do Espírito Santo com confecção de mapas para folder, cartaz e publicação. • Por solicitação do Incaper refez-se o Zoneamento de uva na Região Pólo de Uva no Estado do Espírito Santo com confecção de mapas para folder, cartaz e publicação. • Deu-se continuidade as correções dos mapas elaborados em atendimento a CI03/05 – Supervisor da Microrregião Serrana, CRDR-CS/Incaper ao Diretor presidente do INCAPER. Em atendimento a esta solicitação foram elaborados 	08/2005

<p>os seguintes mapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunidades de Venda Nova do Imigrante; • Uso do solo de Venda Nova do Imigrante; • Curvas de Nível de 10 em 10 metros de Venda Nova do Imigrante • Modelo Digital de Terreno de Venda Nova do Imigrante; • Declividade de Venda Nova do Imigrante; • Zonas Naturais com descrições das áreas da Microrregião Serrana do Incaper. <p>• Atendendo a solicitação da Presidência do Incaper, foi elaborado o mapa das Zonas Naturais do Centro Regional de Desenvolvimento Rural Noroeste do Incaper, com referência de áreas e porcentagem de cada zona natural.</p>	
<p>Desenvolvimento de dados de curva de nível para todo Estado em equidistâncias ainda não disponíveis no GEOBASES, visando atender a todos os Convenentes e Integrantes do Sistema.</p>	08/2005
<p>Incaper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por solicitação do Incaper elaborou-se a primeira versão do Zoneamento de Pimenta-do-Reino no Estado do Espírito Santo. - Em atendimento ao ofício de 26/04/2005, do Supervisor de Extensão da Microrregião Serrana, foi elaborado um mapa digital de altimetria do Distrito de Aracê, contendo limites de comunidades, cursos d'água e vias dessa região. 	09/2005
<p>IPES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por solicitação do IPES estruturou-se dentro da Base do GEOBASES, de novo "layer" com localização de propostas Contratadas/Imóveis Adquiridos do Programa Nacional de Crédito Fundiário associado ao banco de dados com atributos de número de famílias acomodadas e áreas. - Em atendimento ao IPES construiu-se um "banner" do IPES para a XVI Feira do Verde com os municípios e localização das Propostas Contratadas/Imóveis Adquiridos referentes ao Projeto de Crédito Fundiário. 	10/2005

<p>Prefeitura Municipal de Vitória Confecção do mapa da Região Metropolitana com as vias de acesso em atendimento ao Secretário de Captação de Recursos da Prefeitura de Vitória.</p>	10/2005
<p>Incaper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por solicitação do Incaper realizou-se uma atualização do zoneamento de manga no Espírito santo, com inclusão de novas áreas. - Por solicitação do Incaper ELDR Venda Nova do Imigrante, confecção de um cartaz sobre altimetria do Distrito de Aracê, realçando a Rota do Lagarto 	11/2005
<p>IPES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confecção do mapa temático de taxa de crescimento da população residente, classificação em relação a media do ES, 1991-2000 e 2001-2005, a partir de uma tabela preparada pelo setor de Banco de Dados do IPES - Atualização do arquivo georeferenciado de localização dos assentamentos, a partir dos trabalhos do projeto Crédito Fundiário, com inserção de novos assentamentos. 	11/2006
<p>Incaper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por solicitação do Incaper realizou-se uma atualização do zoneamento de pimenta do reino no Espírito Santo. - Por solicitação do Incaper realizou-se um zoneamento de pimenta do reino no município de São Mateus. - Por solicitação do Incaper ELDR Venda Nova do Imigrante, confecção de um mapa da sub-bacia do Rio Fundo (Marechal Floriano) e seu entorno com informações relevantes constantes no GEOBASES. 	12/2005
<p>Secretaria da Casa Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discussão para desenvolver um sistema de Emendas Parlamentares para visualizar espacialmente as emendas e fazendo um link com o banco de informações correlatas 	12/2005

- Execução de produtos preliminares em SIG para as emendas parlamentares	
--	--

