



1 **ATA DA 5ª REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA DE INSTRUMENTOS DE GESTÃO**
2 **(CTIG) – 2011**

3 Ao quarto dia do mês de agosto de 2011, às 09h40min, o Comitê das Bacias Hidrográficas dos
4 Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim - Comitê Guandu, deu início à 5ª Reunião da
5 Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG), na Sala de Reuniões, tendo como sugestões
6 de pauta os seguintes assuntos: 1. Leitura e aprovação da ata anterior; 2. Apresentações para
7 apoio ao TR Observatório da Bacia: 2.1. Apresentação da empresa SENSORA sobre *Sistema*
8 *de Monitoramento – SISPLAMTE*. 2.2. Apresentação da empresa IPNET sobre *Soluções em*
9 *georreferenciamento no Google Earth*. 3. Apoio ao TR Plano de Bacia com apresentações do
10 Sr. João Guimarães sobre: 3.1. *Aplicação do modelo de Sedimentação Evitada da ferramenta*
11 *INVEST a um cenário de restauração de APP no rio das Pedras, Rio Claro-RJ*. 3.2. *Análise de*
12 *Priorização de bacias para implementação de projetos de PSA hídrico*. 4. Assuntos Gerais. O
13 Coordenador da CTIG, Gilberto Pereira (ITPA) iniciou a reunião apresentando a pauta, afirmou
14 que a Câmara de Estudos e Projetos (CTEP) foi convidada a participar desta reunião e
15 comentou sobre o objetivo das apresentações que é o de contribuir com informações sobre
16 tecnologias que poderão servir como instrumental para o observatório e monitoramento de
17 bacia. Falou ainda sobre o interesse de trazer novas apresentações como o da professora
18 Cristina que realizou estudo de longo prazo dos reservatórios da Bacia e do professor Decio
19 Tubbs sobre água subterrânea. A respeito do primeiro item da pauta, leitura e aprovação da ata
20 anterior, perguntou aos membros se alguém teria alguma consideração sobre a ata da reunião
21 anterior, foi alterado o texto da listagem de encaminhamentos. A Ata foi aprovada. Gilberto
22 Pereira (ITPA) leu os encaminhamentos e Evelyne Shultz (AGEVAP) respondeu explicando o
23 andamento de cada um. Gilberto solicitou que as respostas aos encaminhamentos da CTIG
24 sejam enviadas aos membros. A respeito do envio da apresentação de Lillian Machado (INEA),
25 a mesma explicou o ocorrido e se dispôs a refazê-la caso seja necessário. A respeito do Termo
26 de Referência do Observatório de Bacia, Gilberto explicou que está em elaboração e que em
27 breve ele encaminhará o mesmo aos membros. Para o segundo item da pauta, iniciou-se a
28 apresentação da empresa Sensora. O palestrante, Sr. Luiz Henrique falou sobre monitoramento
29 espacial através de satélites e explicou que o SISPLAMTE (Sistema de Planejamento e
30 Monitoramento Territorial) é um sistema com ferramenta aplicável a qualquer setor de forma
31 fácil e útil. O mesmo realiza a estruturação dos dados que se transformam em informação.
32 Milena Moura (Sensora) apresentou as telas do sistema utilizando como exemplo o sistema de
33 monitoramento do Rio Dois Rios. Logo após, a mesma abriu o sistema mostrando a sua
34 utilização. Eduardo Dantas (Cedae) perguntou se o sistema é capaz de fornecer informações
35 técnicas detalhadas de um ponto intermediário de um rio. Luiz Henrique (Sensora) informou
36 que não é possível pois, não se trata de um sistema SIG. Julio Cesar (Cedae) perguntou se o
37 SISPLAMTE integra qualquer tipo de software. Luiz Henrique (Sensora) informou que a base é
38 JAVA, e que poderá ser acessado através da internet à distância. Roberta Medeiros (AGEVAP)
39 perguntou qual o tempo de rotação do satélite. Luiz Henrique (Sensora) respondeu que 100
40 minutos. A apresentação da Sensora foi finalizada às 10h30min. O Coordenador da CTIG,
41 Gilberto Pereira (ITPA), agradeceu a apresentação da Sensora e solicitou o início da segunda
42 apresentação, da empresa Ipnet que falou sobre o Google Earth. Pedro Henrique (Ipnet) falou
43 sobre as ferramentas, sobre as instituições que utilizam o sistema personalizado de acordo com
44 suas necessidades, e as várias modalidades oferecidas pelo Google. O mesmo informou que o
45 Google Earth Client pode ser logado no servidor próprio ao invés de utilizar o servidor da
46 Google. Gilberto Pereira (ITPA) perguntou se para o Google Earth Enterprise, apesar de ter



Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

47 uma visualização via web, deve-se ter um servidor. Pedro Henrique (Ipnet) respondeu que há
48 um servidor, uma estrutura montada na empresa. Falou sobre a vantagem do Google Earth, que
49 otimiza a visualização da informação, o Google Earth carrega somente a imagem do quadrante
50 selecionado e isto é um diferencial, pois, o ARCGIS carrega a imagem da área inteira tornando-
51 se pesado. Mostrou as funcionalidades do Google Maps Street View. Nelson Reis (OMA-Brasil)
52 disse que este instrumento é muito importante para visualizar os pontos críticos de acidentes
53 rodoviários com produtos perigosos. Leandro Machado (SPU-RJ) perguntou se o Google está
54 integrado ao ARCGIS. Pedro Henrique (Ipnet) respondeu que o Google não pretende se
55 integrar ao ARCGIS. André Calixto (Sensora) perguntou sobre as bases cartográficas que não
56 são utilizadas no Google Earth, e disse que as imagens do sistema não se articulam com o GPS.
57 Pedro Henrique respondeu que depende da versão do Google. André Calixto acrescentou que
58 existe base cartográfica universal que não pode ser deixada de lado. Pedro Henrique respondeu
59 que isso ocorre apenas com a versão pública. A Apresentação foi finalizada às 11h27min. O
60 Coordenador da CTIG, Gilberto Pereira (ITPA), solicitou que as apresentações fossem
61 copiadas para posterior envio aos membros. João Luiz Guimarães (TNC) iniciou a apresentação
62 sobre o sistema INVEST. Explicou que a TNC trabalha com projetos de restauração ecológica,
63 recuperação de reserva legal e está iniciando o trabalho com projetos de Pagamento por
64 Serviços Ambientais (PSA) e está trabalhando com o projeto Produtores de Água e Floresta
65 (PAF) fazendo análises para suporte de decisões. João Luiz falou sobre o sistema INVEST que
66 é um pacote de modelos que roda no ambiente ARCGIS. O mesmo trata-se de modelos mais
67 simples, por ter uma quantidade de dados de entrada menor. A proposta principal da ferramenta
68 INVEST é conseguir fazer cenários diferentes de uso do solo de uma região, onde uma área foi
69 completamente restaurada, fazendo uma simulação ou utilizando uma situação real e ver como
70 determinado serviço ambiental vai responder àquela mudança de uso do solo. Com isso, além
71 de quantificar o serviço ambiental, poderá ver quais as áreas mais sensíveis à mudança do uso
72 do solo, quais áreas que contribuem mais para evitar que sedimentos ou nutrientes cheguem à
73 água. A ferramenta pode ser baixada gratuitamente. João Luiz (TNC) mostrou um exemplo de
74 projeto de restauração de mata ciliar. E como resultado da simulação, notou-se a redução da
75 erosão obtida com o reflorestamento de uma área, foi visto que, quanto maior a degradação,
76 melhor o resultado com a restauração. João Luiz Guimarães (TNC) apresentou a aplicação dos
77 estudos da TNC num projeto de PSA, falou dos métodos utilizados nos estudos, das análises
78 das áreas utilizando base cartográfica. A apresentação encerrou-se às 12h10min. Andreia
79 Loureiro (Prefeitura Seropédica) perguntou ao Coordenador da CTIG sobre o andamento da
80 inclusão de mais municípios no Projeto Produtores de Água e Floresta (PAF). Gilberto Pereira
81 (ITPA) respondeu sobre as ações do CBH Guandu para este projeto. Como encaminhamentos
82 desta reunião foram listados: 1 – Secretaria Executiva enviar as respostas dos encaminhamentos
83 aos membros; 2 – Solicitar à Lillian que refaça e envie à Secretaria Executiva a apresentação
84 sobre o resumo do conteúdo do Plano de Bacia; 3 – Enviar a Nelson Reis o passo-a-passo da
85 inscrição no ArcGis gratuito; O Coordenador da CTIG agradeceu a presença de todos,
86 questionou se alguém teria algo a acrescentar e não havendo, encerrou a reunião às 12h20min.
87 Coordenador – Gilberto de Souza Pereira (ITPA): _____
88 Subcoordenador – Eduardo Shlaepfer R. Dantas (Cedae): _____
89 Mônica Jaen (CSA-Thyssenkrup): _____
90 Eliane Teixeira (SIMARJ): _____
91 Daniel Shimada Brotto (UVA): _____
92 Vera Lúcia Agarez (CRBio2): _____



Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios
Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

93 Nelson Reis (OMA-Brasil): _____
94 Lilian Machado (INEA): _____
95 Andreia Loureiro (Prefeitura Seropédica): _____
96 Ana Paula Lima (Prefeitura de Itaguaí): _____
97 José Anunciação (Prefeitura de Queimados): _____

98
99

100

101 Membros Presentes:

102 **Usuários:** Eduardo Dantas (Cedae); José Governo, representando Mônica Jaen (CSA-
103 Thyssenkrup); Eliane Teixeira (SIMARJ).

104 **Sociedade Civil:** Daniel Brotto (UVA); Nelson Reis (Oma-Brasil); Gilberto Pereira (ITPA);
105 Vera Lúcia Agarez (CRBio2) .

106 **Órgãos do Governo:** Lilian Machado (INEA); Andreia Loureiro (Prefeitura Seropédica); Ana
107 Paula Lima (Prefeitura de Itaguaí); José Anunciação (Prefeitura de Queimados).

108

109 Membros Ausentes:

110 **Usuários:** Eduardo Bessa (Petrobrás).

111

112 Convidados:

113 William Weber (jornalista); Luiz Henrique Azevedo (Sensora); Milena Moura (Sensora);

114 André Calixto Vieira (Sensora); José Lener (Sensora); Flávio Corrêa (Sensora); Pedro

115 Henrique Coura (Ipnet); Pedro Azevedo (Ipnet); Decio Tubbs (UFRRJ); Roberta Medeiros

116 (AGEVAP); Juliana Fernandes (AGEVAP); João Luis Guimarães (TNC); Leandro Machado

117 (SPU-RJ).