

Agência Nacional de Águas - ANA

Contrato N° 031/ANA/2008

**Elaboração do Plano de Recursos Hídricos
da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande**

**Relatório Gerencial de Andamento
RGA - 01**

Referente a Janeiro e Fevereiro de 2009

Março / 2009



APRESENTAÇÃO

Porto Alegre, 06 de março de 2009.

Ilmo. Sr. João Gilberto Lotufo
Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos
Agência Nacional de Águas – ANA
Setor Policial Sul, Área 5, Quadra 3, Bloco “M” – Brasília/DF.

Ref.: Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.

Ass.: Apresentação do Relatório Gerencial de Andamento RGA – 01

Prezado Senhor,

A ECOPLAN Engenharia Ltda., detentora do Contrato N° 031/ANA/2008, referente à **Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande**, por meio deste documento, apresenta o Relatório Gerencial de Andamento número 1 (RGA-01), referente aos meses de janeiro e fevereiro, consoante as especificações no Edital de Concorrência n° 001/ANA/2008 e seus Anexos.

O presente relatório tem por objetivo apresentar, de maneira sucinta, as atividades técnicas e gerenciais realizadas no 1º mês de execução dos serviços.

Aproveitamos o ensejo para manifestar votos de estima e apreço.

Atenciosamente.

Eng° Alexandre Carvalho
Gerente do Contrato
ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.

Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande

Relatório Gerencial de Andamento - RGA-01

Janeiro e Fevereiro/2009

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	6
2. ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS	8
2.1. REUNIÕES DE TRABALHO	8
2.2. ATIVIDADES TÉCNICAS	11
2.3. RESULTADOS ALCANÇADOS	13
3. CUMPRIMENTO E ATUALIZAÇÃO DO CRONOGRAMA	15
4. METAS PARA O PERÍODO SEGUINTE	17
5. CONCLUSÕES PARCIAIS	20
6. ANEXO	20

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo apresentar um relato sobre o andamento dos trabalhos relativos à elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.

Trata-se, portanto, de um relatório de natureza gerencial, com informações referentes ao avanço dos estudos. O período de abrangência refere-se ao intervalo compreendido entre os dias 20 de janeiro e 28 de fevereiro de 2009.

Estão apresentados, a seguir, os principais elementos identificadores do Contrato em questão:

- ✓ Contrato N°: 031/ANA/2008
- ✓ Concorrência N°: 001/ANA/2008
- ✓ Objeto/Título: Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande
- ✓ Data de Assinatura do Contrato: 19 de dezembro de 2008.
- ✓ Data de Início dos Serviços: 20 de janeiro de 2009.
- ✓ Prazo de Vigência e Execução: 11 meses.
- ✓ Valor Total: R\$ 1.465.823,69

Com a finalidade de manter permanentemente atualizada a situação relativa ao andamento dos serviços, serão emitidos relatórios gerenciais de andamento mensais, sendo que o presente documento consiste no primeiro.

As informações sobre o andamento dos trabalhos restringem-se a um relato dos serviços executados e dos resultados alcançados no período em questão. Tais elementos são comparados com a programação estabelecida no Cronograma Físico-Financeiro ajustado, e verificada a situação quanto ao avanço efetivo dos estudos.

Com vistas a facilitar a verificação dos avanços cronológicos é realizada uma atualização do cronograma de trabalho para o momento atual, possibilitando a comparação direta entre o programado e o executado.

Na seqüência, são apresentadas as metas para o próximo período, seja em termos de atividades a serem desenvolvidas, como de resultados a serem alcançados. Por fim, são apresentadas algumas conclusões, fruto do estágio atual de andamento dos trabalhos e dos resultados alcançados até o momento. Caso pertinente, são apresentados alguns resultados parciais em anexo, com vistas a ilustrar determinado tema ou questão relevante.

2. ATIVIDADES REALIZADAS

2. ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

Durante o presente período, relativo ao período de 20 de janeiro a 28 de fevereiro de 2009, os serviços relacionados ao desenvolvimento do presente contrato, foram constituídos das atividades descritas a seguir.

2.1. REUNIÕES DE TRABALHO

No período em questão, ocorreu a reunião inicial do trabalho, envolvendo técnicos da Ecoplan e a Equipe da ANA.

Também foram realizadas um conjunto de reuniões técnicas para obtenção de subsídios à elaboração do Plano de Trabalho. Tais reuniões envolveram técnicos e superintendentes da ANA e a coordenação do projeto por parte da Ecoplan.

Registram-se as seguintes reuniões de trabalho

Reunião ANA/ ECOPLAN-ENGENHARIA LTDA.

Data: 20 de janeiro de 2009

Local: “Sala de Vidro” da ANA

Participantes: Equipe Técnica da Ecoplan (Alexandre Carvalho, Sidnei Agra, Henrique Kotzian e Wanderson Lobo) e Equipe da ANA (João Lotufo, Ney Maranhão, José Luiz e Wagner Vilella).

Resultados: A reunião teve o objetivo de dar início às atividades do contrato. Foi discutido o escopo do trabalho e combinadas algumas questões técnicas e administrativas relacionadas ao andamento do serviço e elaboração do Relatório do Plano de Trabalho. A apresentação realizada por ocasião da reunião está no item 6 (Anexo) deste relatório.

Reuniões Técnicas para Subsídios ao Plano de Trabalho.

Data: 11 de fevereiro de 2009

Local: ANA

Participantes: Sidnei Agra, pela Ecoplan e Técnicos da ANA, conforme descrição a seguir.

Resultados, por reunião:

- José Luiz Gomes Zoby – SPR:
 - Foram tratados assuntos relativos ao andamento do contrato e
 - Procedeu-se uma pesquisa junto ao acervo do CDOC/ANA.
- Devanir Garcia dos Santos – Gerente de Conservação – SUM:
 - Foi resgatado um histórico dos conflitos na região de estudo e apontados os principais avanços, decorrentes, inclusive, da atuação da ANA.
 - Destacou-se a necessidade de dar um caráter de Gestão ao Plano, a partir dos resultados da Alocação Negociada de Água ocorrida na região.
 - Foram feitos comentários e uma análise crítica em relação ao estudo existente.
 - Destacou-se o necessário foco do Plano nos projetos de irrigação e nas transposições de bacias.
- João G. Lotufo – Superintendente da SPR
 - Foi destacada a necessidade de considerar nos estudos de disponibilidade os resultados do Plano do São Francisco
 - Deveriam ser considerados os resultados do Atlas Nordeste
 - Foram feitos comentários sobre a proposta metodológica de se adotar os estudos de regionalização (Prof. Pruski)
 - Foi recomendada a utilização dos estudos do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS)
 - Foi mencionada a importância de usar o cadastro de usuários realizado recentemente pela ANA
 - A análise integrada deve ser considerada como elemento estratégico na elaboração do PRH
- Rodrigo Flecha – Superintendente da SAG: foram relatados os seguintes aspectos:
 - Avanços da alocação negociada
 - Histórico de formação do CBH

- A elaboração do Marco Regulatório, com chancela do Comitê
- A aprovação do regimento do Comitê Único
- A necessidade do plano abordar a problemática dos critérios de outorga diferenciados
- Foram apresentadas as conclusões dos estudos da bacia do São Francisco, como condicionantes da Agência e a Cobrança no Verde Grande.
- Bruno Collischonn – SOF
 - Foi realizado um resgate dos conflitos existentes na bacia
 - Foi apresentada a alocação negociada realizada na bacia
 - Houve a disponibilização do Cadastro Atualizado de usuários
 - Também disponibilizou as Notas Técnicas da ANA sobre a bacia e os processos na região
- Ana Catarina – SPR
 - Disponibilizou os dados e os produtos parciais da revisão do Atlas Nordeste.
 - Apenas três municípios da Bacia (em MG) não estão contemplados no Atlas.

Reunião Superintendência de Gestão da Informação/ANA e ECOPLAN-ENGENHARIA LTDA.

Data: 18 de fevereiro de 2008

Local: SGI/ANA

Participantes: Sidnei Agra e Rodrigo Balbueno, pela Ecoplan; e José Luiz, Alexandre Amorim e Márcio Bomfim, da ANA.

Resultados: A reunião teve o objetivo de colher subsídios para a elaboração do Plano de Trabalho, quanto ao SIG. Foram apresentados o manual de georreferenciamento da ANA, e disponibilizada a base cartográfica na escala 1:100.000.

2.2. ATIVIDADES TÉCNICAS

Durante o período coberto por este relatório, cobrindo o período de Mobilização e Elaboração do Plano de Trabalho, a ECOPLAN desenvolveu as atividades descritas a seguir, atendendo ao escopo do Termo de Referência contratual.

2.2.1. Mobilização

A etapa de mobilização consiste na alocação de recursos técnicos e humanos previstos no Termo de Referência do Edital – TR, no que diz respeito à constituição das equipes de trabalho, montagem do escritório de execução dos serviços, etc.

Neste sentido, a ECOPLAN iniciou uma série de reuniões técnicas entre os membros das distintas equipes de trabalho, visando a integração multidisciplinar dos conteúdos temáticos que fazem parte do escopo do trabalho.

Além do escritório sede em Porto Alegre/RS, a ECOPLAN também contará com uma estrutura de trabalho que atuará como escritório local para apoio aos serviços, mais próximo da região de interesse e próximo às principais fontes de informações para o Plano, assim localizado:

- Rua Bernardino de Lima, 38 – Belo Horizonte/MG
- Fone: (31) 3292 8714
- Fax: (31) 3292 8716

Este escritório dispõe de todas as facilidades e equipamentos para atuar, subsidiariamente, como escritório de projeto.

Visando centralizar a troca de informações e facilitar as comunicações entre todos os técnicos e membros do GTA envolvidos nos serviços, também está sendo providenciado um registro de um endereço eletrônico próprio para o trabalho ora em desenvolvimento.

2.2.2. Elaboração do Relatório de Programação dos Trabalhos (RP-01)

Neste período encontra-se em elaboração o Relatório de Programação consolidado (RP-01). O referido relatório, que objetiva materializar e apresentar o Plano de Trabalho, ajustado e reprogramado, reflete as proposições metodológicas e conceituais apresentadas na proposta técnica da ECOPLAN, submetido à apreciação da ANA quando do desenvolvimento do processo licitatório que deu origem a este contrato.

A consolidação do Plano de Trabalho, através dos ajustes temporais e de estratégia de trabalho realizado no cronograma físico, visa a atender ao prazo contratual e às necessidades de interação entre a equipe técnica da Consultora e o Grupo Técnico de Acompanhamento.

Tal Plano de Trabalho será objeto de reunião com a ANA no início de março. Após esta reunião, o relatório será emitido.

2.2.3. Coleta de Dados

A tarefa de coleta de dados, muitos dos quais se encontram listados no próprio Termo de Referência do contrato, constitui no levantamento dos documentos técnicos e subsídios para a formulação, em um primeiro momento, do diagnóstico da bacia e, posteriormente, do Plano de Recursos Hídricos da bacia.

Neste tema, cada membro da equipe de técnicos recebeu a referida listagem de documentos contidas no edital, para análise e identificação de lacunas importantes, bem como para identificação de outros estudos e dados relevantes que possam ser utilizados nos serviços.

Cabe destacar que esta atividade se desenvolve ao longo de todo o trabalho, uma vez que sempre podem ser incorporadas novas informações ao PRH.

Até o momento, os seguintes documentos e estudos foram obtidos:

- Plano de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande (SRH – SEAPA/MG, RURALMINAS; SEME/MG – SRH/BA, 1996 a 2000).
- Projeto de Gerenciamento Integrado das Atividades Desenvolvidas em Terra na Bacia do Rio São Francisco – Subprojeto 45C – Plano Decenal de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - PBHSF 2004-2013 (ANA, GEF, PNUMA e OEA).
- Estudos complementares para a bacia do rio São Francisco, disponíveis no site do Comitê.
- Primeira Etapa do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais PERH MG (ANA, IGAM/Projeto Proágua – Semi-árido).

- Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado da Bahia - PERH- BA.
- ATLAS NORDESTE – Alternativas de oferta de água para as sedes municipais da Região Nordeste do Brasil e do norte de Minas Gerais (ANA, 2006 e Atualização)
- Cadastro Superintendência de Outorga e Fiscalização (SOF)/ANA.
- Notas Técnicas da ANA sobre o processo de Alocação da Água na bacia do Verde Grande.
- Projetos de irrigação: Projeto Estreito (Estreito, Cova da Mandioca e São Domingos; Projeto Jaíba, Projeto Gorutuba, Projeto Iuiu e Projeto Mocambinho.

2.2.4. Montagem do Sistema de Informações Geográficas (SIG) e Bancos de Dados

A partir da cartografia básica disponível vem sendo estruturado o SIG para suporte ao Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio Verde Grande.

Considerando a disponibilização, por parte da ANA, das cartas da DSG, em escala 1:100.000, já vetorizadas, esta tarefa ganha agilidade.

A base de dados, georreferenciada, conterá todos os dados levantados durante a execução dos serviços, com vista a facilitar consultas e futuras atualizações do Plano de Recursos Hídricos, constituindo, oportunamente, no Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia.

2.3. RESULTADOS ALCANÇADOS

Como principal resultado desta etapa dos trabalhos, registra-se a elaboração do Plano de Trabalho, a ser discutido com a ANA, em reunião marcada para 10 de março de 2009.

3. CUMPRIMENTO E ATUALIZAÇÃO DO CRONOGRAMA

3. CUMPRIMENTO E ATUALIZAÇÃO DO CRONOGRAMA

O Cronograma Físico é apresentado a seguir (Figura 1), onde também se apresenta como ele vem sendo cumprido até o momento e as projeções para as próximas atividades.

Conforme apresentado, não se verifica nenhuma alteração significativa em relação ao cronograma aprovado.

Dia Inicial: 20/01/2009	Meses																																			
Dia Final: 20/12/2009	jan/09			fev/09			mar/09			abr/09			mai/09			jun/09			jul/09			ago/09			set/09			out/09			nov/09			dez/09		
Dias decorridos	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330		
Etapas																																				
Mobilização					20/fev																															
Diagnóstico																			20/jul																	
Prognóstico																										20/set										
PRH																																		20/dez		
Produtos																																				
RGAs							5/mar			5/abr			5/mai		5/jun		5/jul		5/ago		5/set		5/out		5/nov		5/dez									
RP-01 - Programação dos Trabalhos					20/fev																															
RP-02 - Pré-Diagnóstico										20/abr																										
RP-03 - Diagnóstico																		20/jul																		
RP-04 - Prognóstico																								20/set												
RP-05 - Metas do PRH																											20/out									
RP-06 - Programa de Investimentos																																20/nov				
RP-07 - Diretrizes para os Instrumentos de Gestão																																20/nov				
RP-08 - Arranjo Institucional																																20/nov				
RF - Plano de Recursos Hídricos																																		20/dez		
RE - Resumo Executivo																																		20/dez		
CD-ROM																																		20/dez		
Folhetos																																		20/dez		
Faturamento																																				
Parcial				10%			5%			5%			5%			5%		20%		5%		10%		10%		10%						15%				
Acumulado				10%			15%			20%			25%			30%		50%		55%		65%		75%		85%					100%					
Dias decorridos	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	17																		

Versão - RA 01 - jan e fev/09

4. METAS PARA O PERÍODO SEGUINTE

4. METAS PARA O PERÍODO SEGUINTE

Seguindo o cronograma, os próximos produtos a serem entregues, em meados de abril, são:

- Relatório de Andamento – RA-02
- Relatório do Pré-Diagnóstico – RP-02

5. CONCLUSÕES PARCIAIS

5. CONCLUSÕES PARCIAIS

Neste primeiro mês do andamento do contrato de elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande, as atividades estiveram bastante vinculadas à mobilização da equipe técnica e à elaboração do Plano de Trabalho.

Ao final deste primeiro mês de execução do contrato, podem ser apontadas as seguintes conclusões parciais:

- O trabalho vem sendo desenvolvido conforme o Cronograma Físico – Financeiro apresentado pela Ecoplan Engenharia Ltda.
- Foi disponibilizada pela ANA, quando das reuniões para subsídios ao Plano de Trabalho, uma vasta quantidade de informações (incluindo a base cartográfica e informações técnicas), que vem sendo consistidas e avaliadas, de modo a se identificar as lacunas a serem preenchidas.
- Está sendo elaborado um Plano de Trabalho, a ser apreciado pela ANA em 10/03/09, que após isso pode ser emitido como Relatório de Programação dos Trabalhos.
- As atividades referentes ao Diagnóstico estão sendo iniciadas.
- Deve ser agendada a primeira reunião com o GTA.

6. ANEXO

6. ANEXO

Constitui o Anexo deste relatório a apresentação realizada na reunião inicial do trabalho, em 20 de janeiro de 2009, envolvendo técnicos da Ecoplan e a equipe da ANA.