



RELATÓRIO DE ATIVIDADES EM MEIO AMBIENTE COMPLEXO ENERGÉTICO CERAN

**Gerenciamento Ambiental
Programas do Meio Físico
Programas do Meio Biótico
Programas do Meio Antrópico**

CR/C/RM/030/060/2006

Abril a Junho 2006

ÍNDICE

Introdução	1
I. Gerenciamento Ambiental	3
II. Meio Físico	
1. Monitoramento das Condições Climatológicas	25
2. Monitoramento das Águas Subterrâneas	45
3. Monitoramento da Estabilidade das Encostas	49
4. Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água	83
5. Recuperação de Áreas Degradadas	92
6. Investigação Mineraria	97
7. Monitoramento Sismográfico	98
8. Monitoramento Hidrossedimentológico	123
III Meio Biótico	
1. Programa de Monitoramento e Resgate da Ictiofauna	131
2. Programa de Salvamento, Resgate e Monitoramento da Fauna	163
3. Programa de Salvamento, Resgate e Monitoramento da Flora	164
4. Programa de Controle da Proliferação de Macrófitas Aquáticas	204
5. Programa de Reflorestamento	209
IV Meio Antrópico	
1. Programa de Remanejamento da População	212
2. Programa de Monitoramento da População Atingida	222
3. Programa de Monitoramento da Saúde Pública	226
4. Programa de Educação Ambiental	251
5. Programa de Comunicação Social	270
6. Programa de Gestão dos Reservatórios	274
7. Programa de Apoio a População Migrante	275
8. Programa de Redimensionamento e Relocação da Infra-Estrutura	283

resíduos gerados nas obras fez com que durante o 2º trimestre de 2006 fossem realizadas avaliações, com emissão dos resultados para as Gerências dos setores. Durante a realização dos Diálogos Diários de Excelência foi também abordada de forma mais intensa a obrigação de todos participarem efetivamente da coleta seletiva de forma correta.

As coletas realizadas no período foram:

Coleta Seletiva	Abril	Mai	Junho
UHE Castro Alves	16	14	16
UHE 14-Julho	10	13	12
Total mensal	26	27	28
Total no trimestre	81		

d - Recomposição de Áreas Degradadas

d.1 – UHE Monte Claro

Na UHE – Monte Claro foram encerrados os trabalhos de recuperação de áreas.



Etapa conclusiva da recuperação de áreas degradadas da UHE Monte Claro



INTRODUÇÃO

Este **Relatório de Meio Ambiente** descreve o andamento das atividades ambientais no período de abril a junho de 2006, compreendendo as atividades ambientais do canteiro de obras e a implementação dos programas do Projeto Básico Ambiental, apresentados em quatro capítulos:

- **I - Gerenciamento Ambiental**

- **II - Programas do Meio Físico**
 - Monitoramento das Condições Climatológicas: executado pela Universidade de Santa Maria/FATEC, sob a coordenação do Prof. Osvaldo Moraes.
 - Monitoramento das Águas Subterrâneas: executado pelas empresas Ambiental Projetos de Meio Ambiente, sob a coordenação do geólogo Denis Wolf, e Laborquímica, sob a coordenação do eng. químico José Carlos Bignetti.
 - Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água: executado pela empresa Laborquímica, sob a coordenação do eng. químico José Carlos Bignetti; no que se refere à coleta e análise da água, e pela FAURGS, sob a coordenação do Prof. Albano Schwarzbald na interpretação dos resultados.
 - Recuperação de Áreas Degradadas: executado pela empresa construtora, sob a supervisão e acompanhamento da Ceran e ABG Engenharia Ambiental.
 - Investigação Minerária: executado pela Ceran.
 - Monitoramento Sismográfico: executado pela empresa AFC Geofísica, sob a coordenação do geólogo Antônio Flávio Costa.
 - Monitoramento Hidrossedimentológico: executado pela empresa SócioAmbiental Consultores Associados, sob a coordenação do engenheiro Ricardo Müller Arcari.

- **III - Programas do Meio Biótico**
 - Monitoramento e Resgate da Ictiofauna: executado pela empresa Limnobios, sob a coordenação do Prof. Ângelo Agostinho.
 - Salvamento, Resgate e Monitoramento da Fauna: executado pela empresa Biolaw Consultoria Ambiental, sob a coordenação do biólogo Adriano Cunha.
 - Salvamento, Resgate e Monitoramento da Flora: executado pela empresa ABG Engenharia Ambiental, sob a coordenação do eng. Alexandre Bugin;
 - Controle da Proliferação de Macrófitas, executado pela FAURGS, sob a coordenação do Prof. Albano Schwarzbald;
 - Reflorestamento: executado pela Ceran e ABG Engenharia Ambiental.

IV - Programas do Meio Antrópico

- Remanejamento da População: executado pela Ceran.
- Monitoramento da População Atingida: executado pela Ceran.
- Monitoramento da Saúde Pública: executado pela Universidade de Santa Maria/FATEC, sob a coordenação dos Profs. Carla Bender Kotzian e Sandro Santos.
- Educação Ambiental: executado pela Ceran.
- Comunicação Social: executado pela Ceran.
- Gestão dos Reservatórios: executado pela Ceran e ABG Engenharia Ambiental.
- Apoio a População Migrante: executado pela empresa construtora Camargo Corrêa, sob a supervisão da Ceran.
- Redimensionamento e Relocação da Infra-Estrutura: executado pela Ceran.

GERENCIAMENTO AMBIENTAL

Conforme previsto, o gerenciamento ambiental está sendo realizado através da estrutura definida pelo Organograma do SGA - Sistema de Gestão Ambiental da CERAN.

1.SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

De maneira a atender o item 5.8 do Manual do SGA, a CERAN está acompanhando as atividades desenvolvidas no canteiro de obras e frentes de trabalho através da GO - Gerência de Obras, CC - Coordenação de Campo e inspeções esporádicas.

1.1. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

1.1.1. Atividades realizadas pela Construções e Comércio Camargo Corrêa S.A.

- treinamentos ambientais para colaboradores da CCCC;
- treinamentos ambientais para terceiros;
- monitoramento do Sistema de Coleta Seletiva de Lixo;
- inspeções ao sistema de coleta e tratamento de efluentes;
- inspeções ambientais: Qualimetria, SPA e BOA
- recuperação de áreas degradadas do canteiro de obras UHE 14 de Julho;
- recuperação de áreas degradadas do canteiro de obras UHE Castro Alves;
- conclusão da recuperação de áreas degradadas da UHE Monte Claro;
- controle e acompanhamento da qualidade da água potável
- monitoramentos e - melhorias nos canteiros de obras
- realização da I Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho, Saúde e Meio Ambiente

a - Treinamento Ambiental para Funcionários contratados – CCCC e Terceiros

a.1 – Integração

Esta forma de treinamento é realizada com todos os colaboradores que ingressam nas obras do Ceran, para divulgar as instruções referentes aos procedimentos ambientais e a forma de agir dos colaboradores para atendimento a gestão ambiental das obras.

Durante as palestras é ressaltada a importância da proteção e preservação do Meio Ambiente na construção dos empreendimentos, de forma a causar o menor impacto

possível. Também são fornecidas explicações detalhadas dos tópicos relacionados no **Código de Conduta dos Colaboradores** (Ilustração 1).

UHE Castro Alves e UHE 14 de Julho

Integração	Abril	Mai	Junho
Total de colaboradores CCCC	126	81	117
Total de colaboradores terceirizados	75	105	26
Total mensal	201	186	143
Total no trimestre	530		



Ilustração 1 - Código de Conduta distribuído aos colaboradores no período da Integração

a.2 - Informativos e Cartazes

Uma das formas de divulgação das atividades de meio ambiente da obra e de informações sobre a qualidade ambiental, bem como sobre informações pertinentes a área de meio ambiente é a distribuição de informativos nas frentes de serviço.

As informações são renovadas de forma regular, sendo realizadas com a colocação dos informativos semanalmente nas pastas de controle de frequência(CF) e através da fixação de informativos nos murais do Refeitório, Setor de Treinamento, Setor de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, Ambulatório, e nos murais das células de trabalho de todas as frentes de serviço, como casa de força, vertedouro, tomada d'água, etc. São informações atualizadas sobre o meio ambiente no âmbito local e mundial, bem como dados referentes à Empresa CCCC S/A, ou específicos de cada

Obra, sempre procurando repassar ao colaborador uma informação transformadora e de mudança de consciência ambiental, mostrando a importância de cada um no papel de agente ambiental.

b. Inspeções Ambientais

Seguindo o padrão dos outros trimestres, os profissionais de Meio Ambiente, regularmente realizam inspeções rotineiras, objetivando cumprir os itens do Plano de Gestão Ambiental da CCCC, onde são verificados os aspectos ambientais dentro do canteiro da obras, como disposição do lixo, condições dos banheiros químicos, vazamentos em equipamentos, organização e limpeza nas frentes de serviço, atendimento dos itens dos Procedimentos Modelo (PM) e das Instruções de Trabalho (IT). BOAs (Boletim de Ocorrência Ambiental) e SPA's (Solicitação de Providência Ambiental) são elaborados pelos técnicos de campo ao encontrar irregularidades, a fim de resolver os problemas detectados.

Estes documentos oficiais da CCCC também são aplicados a subempreiteiras, seguindo sempre os itens contidos no Manual de Normas e Procedimentos de Meio Ambiente para Subempreiteiras.

SPA (Solicitação de Providência Ambiental)	Abril	Mai	Junho
UHE Castro Alves	8 SPAs	9 SPAs	6 SPAs
UHE 14-Julho	6 SPAs	8 SPAs	4 SPAs
Total mensal	14	17	10
Total no trimestre	41 SPAs		

b.1 – Qualimetria

É uma ferramenta utilizada para inspeção de campo, apresentando 36 questões, por meio das quais o Técnico de Meio Ambiente avalia a frente de serviço e emite um laudo técnico de não conformidade ambiental, estabelecendo quem é o responsável e o prazo para solucioná-lo.

As qualimetrias são realizadas de forma a que cada setor possa ser avaliado separadamente. Por exemplo, a casa-de-força tem duas folhas de coleta de dados, uma para a Gerência da Área Civil e outra para a Gerência da Área de Montagem Eletromecânica. Esta avaliação é realizada diariamente, pelos técnicos de meio ambiente, nas duas obras, onde realizam inspeção nas frentes de serviços e repassam as solicitações de melhorias para os encarregados.

c – Coleta Seletiva de Resíduos

A atividade de coleta seletiva é implantada nas Obras através da conscientização dos colaboradores, a qual inicia quando o mesmo entra para a empresa e passa pelo processo de Integração. A necessidade de melhoria na coleta seletiva dos

d.2 – UHE Castro Alves

Na obra de Castro Alves foram realizados trabalhos de recuperação como deposição de solo e semeadura de gramíneas nos seguintes locais:

- Bota – fora jusante;
- Lateral da pista montante;
- Acesso à ponte montante.

d.3 – UHE 14 de Julho

A recuperação de áreas degradadas da obra de 14 de julho é realizada de acordo com o planejamento proposto no Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD.



Recuperação de talude ME – abertura de covas



Recuperação de talude acima da planta de combustível ME – utilização de aveia e azevém



Recuperação de taludes acima do britador ME - utilização de aveia e azevém

e - Inspeções ao Sistema de Coleta e Tratamento de Efluentes

O efluente doméstico produzido nas obras passa por sistema de coleta e tratamento para que possa ser lançado dentro dos parâmetros exigidos pela legislação ambiental vigente. Para tanto são coletados e analisados em laboratório, conforme exigido na licença de operação.

Durante este trimestre ocorreram várias verificações para manutenção do correto funcionamento do sistema. Também foi realizada análise química periódica, onde os resultados obtidos estavam dentro dos parâmetros exigidos pela legislação vigente.

f - Controle e Acompanhamento da Qualidade de Água Potável

A água utilizada para o consumo humano na obra passa por uma estação de tratamento e é analisada semanalmente. São realizadas leituras diárias do nível de cloro, em vários pontos do canteiro onde são anotadas as informações em planilha.

Neste último trimestre todas as análises tiveram os resultados dentro do esperado para o atendimento aos parâmetros indicados na legislação vigente.

g – Novo Monitoramento

Nesse trimestre foi iniciada a implantação de um procedimento corporativo, referente ao monitoramento de fumaça preta, tanto na UHE 14 de Julho quanto na UHE Castro Alves.

O procedimento consiste no uso da escala de Rienguelmann. Os dados são anotados em planilha e no momento de não conformidade o equipamento é reavaliado.

h – Melhorias nos canteiros de obra

h.1 - Construção de depósito de produtos químicos

No canteiro de obras da UHE 14 de Julho foi construído, e está em processo de adequação a legislação vigente, o depósito de produtos químicos. Em atendimento à legislação, possui piso impermeável, cobertura, mureta de contenção e cercamento com tela. Serão instaladas placas de advertência conforme as normas pertinentes.

h.2 – Instalação de reciclador de concreto

Na central de concreto da UHE 14 de julho, foi instalado um reciclador, o qual tem a função de receber a água da lavagem das betoneiras, onde sobram agregados e cimento. Estes elementos são separados durante a reciclagem, e os agregados são reutilizados para forro de pistas.



Reciclador de concreto

h.3 – Construção da usina de triagem

Está em construção a usina de triagem de resíduos da obra da UHE 14 de Julho, a qual conta com um galpão de triagem, esteira para seleção de materiais, um compactador para enfardar os materiais, local de armazenamento, área para compostagem dos resíduos orgânicos e um pátio para resíduos da construção, como madeira, ferro, borracha etc. Também no mesmo local está em construção uma área especial para armazenamento dos resíduos perigosos (contaminados com óleos).



Pátio de resíduos

h.4 – Sinalização ambiental

Está sendo implementada a sinalização ambiental nas obras das UHEs 14 de Julho e Castro Alves, com a colocação de placas.



Sinalização Ambiental

h.5 – Adequações das oficinas de manutenção – 14 de Julho e Castro Alves

A oficina de manutenção de equipamentos da obra de 14 de julho está sendo construída com as adequações necessárias para atendimento aos requisitos legais. A caixa de separação de água e óleo é o principal ponto para este atendimento, porém temos em construção neste sistema também uma caixa de decantação dos sólidos, bem como canaletas de drenagem e rampa de lavagem de equipamentos. Na UHE – Castro Alves estão sendo redimensionadas as canaletas de drenagem das oficinas jusante e montante. Da mesma forma na jusante e montante estão sendo construídas as rampas de lavagem de equipamentos, ligadas a um sistema de caixa decantadora e separadora.

i– Realização da I SEMANA INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DO TRABALHO SAÚDE E MEIO AMBIENTE.

Durante o período de 05 a 09 de Junho foi realizada a I Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho Saúde e Meio Ambiente, com a realização de atividades como palestras aos colaboradores, torneios esportivos e concurso de desenhos.

SIPATMA/2006

SIPATMA/2006

SEMANA INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE

05 A 09 DE JUNHO

VENHA E PARTICIPE!

SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE

SIPATMA

SEMANA INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE

PROGRAMAÇÃO

14 DE JULHO

05/06/2006 - Segunda-Feira
14:00 às 15:30 - Abertura da SIPATMA e avaliação da palestra "Qualidade de Vida"
Local: Refeitório
Participação: Eng. Luciano Tencas (Projetos)
19:30 - Abertura do Torneio de Futebol de Salão.

06/06/2006 - Terça-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra: Combate e Prevenção de Acidentes
Local: Refeitório
Participação: Secretário Diversidade José Brindini
19:30 - Abertura do Torneio de Tênis

07/06/2006 - Quarta-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra: Importância da Gestão Ambiental e da Recuperação de Áreas Degradadas
Local: Refeitório
Participação: Eng. Sandra Tencas (Ceram)
19:30 - Torneio de Sílica

08/06/2006 - Quinta-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra - Resposta Socioambiental Transmissível
Local: Refeitório
Participação: Dr. André Luis Benedito
19:30 - Abertura do Torneio de Futebol de Salão

09/06/2006 - Sexta-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra - Proteção Respiratória
Local: Refeitório
Participação: Eng. Marco Antonio (Projetos)
19:30 - Conclusão dos Torneios

CASTRO ALVES

05/06/2006 - Segunda-Feira
14:00 às 15:30 - Abertura da SIPATMA e avaliação da palestra "Qualidade de Vida"
Local: Refeitório
Participação: Dr. André Luis Benedito
19:30 - Abertura do Torneio de Futebol de Salão

06/06/2006 - Terça-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra - Qualidade de Vida
Local: Refeitório
Participação: Eng. Luciano Tencas (Projetos)
19:30 - Abertura do Torneio de Tênis

07/06/2006 - Quarta-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra - Qualidade Ambiental no Trabalho
Local: Refeitório
Participação: Eng. Paulo Buff
19:30 - Torneio de Sílica

08/06/2006 - Quinta-Feira
7:30 - 08:30 - Segurança e Meio Ambiente
Local: Frente de serviço
Participação: Encargados
14:00 às 15:30 - Palestra - Importância da Gestão Ambiental e da Recuperação de Áreas Degradadas
Local: Refeitório
Participação: Eng. Sandra Tencas (Ceram)
19:30 - Conclusão do Encerramento
Premiação do Torneio de Tênis
Premiação do Torneio de Futebol
Premiação do Torneio de Sílica

SUA PARTICIPAÇÃO É MUITO IMPORTANTE

i.1 – Participação nas palestras

Palestra	Nº de participantes	
	UHE Castro Alves	UHE 14 de Julho
Qualidade de Vida	80	47
Combate e Prevenção de Incêndios		91
Importância da Gestão Ambiental e da Recuperação de Áreas Degradadas	90	144
Doenças Sexualmente Transmissíveis	103	66
Proteção respiratória	57	128
Qualidade Ambiental na Obra	80	



Palestras UHE - 14 de Julho



Palestras UHE – Castro Alves

1.1.2. Atividades realizadas pela Ceran na UHE Monte Claro

No período compreendido por este Relatório, a Coordenação de Meio Ambiente na UHE Monte Claro executou e/ou supervisionou as seguintes atividades, as quais são descritas em seus respectivos Programas Ambientais:

- resgate da ictiofauna na alça de vazão reduzida da UHE Monte Claro;
- medições de nível nos três poços de monitoramento de águas subterrâneas;
- resgate de epífitas na margem direita, a montante do barramento da UHE Castro Alves;
- atividades no viveiro florestal: aquisição e coleta de sementes, sementeiras, repicagem de mudas; doação de mudas;
- manutenção da espécies plantadas na APP do reservatório da UHE Monte Claro;
- limpeza de exemplares de *Dickia* sp. Transplantados na APP do reservatório da UHE Monte Claro;
- monitoramento do reservatório da UHE Monte Claro, contemplando o controle da proliferação de macrófitas e possíveis interferências causadas pela comunidade do entorno;
- coleta semanal seletiva de lixo reciclável, nas dependências da UHE Monte Claro, e envio ao centro de triagem da empresa contratada para este fim:
 - papel/papelão: 6m³/mês
 - plástico: 9m³/mês
 - total de resíduos sólidos recicláveis no trimestre: 15m³/mês

Afora as atividades de rotina já relacionadas, no mês de junho, a Ceran apresentou aos colaboradores da empresa construtora das UHEs Castro Alves e 14 de Julho, a palestra “Importância da Gestão Ambiental e da Recuperação de Áreas Degradadas”. Aos colaboradores da área de Operação e Manutenção da UHE Monte Claro, foi proferida palestra sobre “O Meio Ambiente Inserido nas Organizações”.

1.2. ACOMPANHAMENTO DOS LICENCIAMENTOS

Neste trimestre foram emitidos três licenciamentos, referentes as UHEs Castro Alves e 14 de Julho e à implantação das linhas de transmissão:

DEFAP

- Alvará de Corte nº 42.278, referente à renovação do Alvará nº 21.919, para o canteiro de obras da UHE Castro Alves, emitido em 26/04/2006.
- Autorização Florestal nº18/2006 DEFAP/SEMA, para podas e/ou supressões pontuais, para execução de levantamentos topográficos e sondagens geológicas para locação das LTs que interligarão as UHEs Castro Alves e 14 de Julho à Subestação Monte Claro, emitida no dia 12/05/2006.

FEPAM

- Ofício nº FEPAM/DQA/SERG/2968-06, referente à aprovação do projeto de delimitação da Área de Preservação Permanente – APP da UHE 14 de Julho, emitido em 22/06/2006.

Em relação a atividades produtivas que permanecerão em áreas contíguas a APP da UHE 14 de Julho, a Ceran, por meio de empresa especializada, elaborou os projetos e obteve, junto a Fepam, a Declaração de Isenção de Licenciamento Ambiental Estadual de 10 alambiques, sendo quatro no município de Bento Gonçalves, três em Cotiporã e três em Veranópolis.

Proprietário	Município	Produção (l/ano)	Nº Declaração
Maria Zonta Salvadori	B.Gonçalves – Linha Passo Velho	4.000	323/2006-DL
Marieta Torrezan	B.Gonçalves – Linha Passo Velho	10.000	324/2006-DL
Edmo Torrezan	B.Gonçalves – Linha Passo Velho	24.000	328/2006-DL
Luiz Favareto	B.Gonçalves – Linha Passo Velho	24.000	447/2006-DL
João Zanelato	Cotiporã – Linha 14 de Julho	10.000	239/2006-DL
Ataliba João Pertille	Cotiporã – Linha 14 de Julho	10.000	326/2006-DL
André Tres	Cotiporã – Linha 14 de Julho	1.000	327/2006-DL
Moacir Colao	Veranópolis – Linha 24 de Maio	10.000	320/2006-DL
Luiz Marin	Veranópolis – Linha 14 de Julho	12.000	321/2006-DL
Euclides Marin	Veranópolis – Linha 14 de Julho	6.000	322/2006-DL

1.3. ANEXO

Anexo 1: Situação das Licenças Ambientais do Empreendimento

Anexo 1
Situação das Licenças Ambientais do Empreendimento

Licenciamento Ambiental

COMPLEXO

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
01	Contrato Concessão Geração	08/2001	ANEEL	15/03/2001
02	Outorga Uso da Água	153/01-DRH/SEMA	DRH/SEMA	05/07/2001
03	Compensação Ambiental	265/01-DEFAP	DEFAP	17/10/2001
04	Parecer FUNAI	014/GAB/ERA/PFD-RS	FUNAI	08/01/2002
05	Autorização para coleta e transporte de peixes	062/2002	IBAMA	13/11/2002
06	Termo de Compromisso para Implantação da Unidade de Conservação		SEMA/DEFAP/FEPAM	26/12/2002
07	Certidão de Registro no Cadastro Florestal	020.39236/04	DEFAP	26/04/2004
08	Autorização para coleta e transporte de peixes	036/2004/RS	IBAMA	03/08/2004
09	Autorização para coleta e transporte de peixes	18/2005/RS	IBAMA	30/08/2005

SUBESTAÇÃO, LINHAS DE TRANSMISSÃO, LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO, ALIMENTADORES

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
01	Autorização para podas e supressões vegetação nativa – para estudos da Linha de Transmissão	029/2002-SEMA/DEFAP/DLF	DEFAP	05/09/2002
02	Autorização podas e supressão vegetação nativa- estudos Linha de Transmissão	035/02 DEFAP/DLF	DEFAP	19/11/2002
03	Alvará de supressão de vegetação – acessos e casa de força	20631 Complementar ao Alvará nº 21919, de 12/7/2002	DEFAP	12/02/2003
04	Autorização de poda e supressões para estudos da LT	007/03 DEFAP/DLF	DEFAP	23/5/2003
05	Licença de Instalação da Subestação	00205	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	24/11/2003
06	Licença para Implantação da Linha de Transmissão	00206	Prefeitura Municipal de Veranópolis SMAMA	24/11/2003
07	Autorização para podas e supressões pontuais para estudos de implantação de linha de interligação do vertedouro a casa de força	001/04	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	28/01/2004
08	Autorização para poda de vegetação p/ estudo LT para instalação alimentador do canteiro de obras	0001-2004	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul - SMAMA	30/01/2004
09	Licença para implantação da linha de transmissão UHE Monte Claro (casa de força-à subestação) - renovação	00206	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	20/02/2004
10	Alvará de corte – deslocamento rede AT-SE Interligadora	00236	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	15/04/2004

SUBESTAÇÃO, LINHAS DE TRANSMISSÃO, LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO, ALIMENTADORES

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
11	Autorização de poda seletiva para implantação da LT UHE 14 de Julho/SE Monte Claro e LT Castro Alves/SE Monte Claro	19/2004	DEFAP	10/05/2004
12	Licença supressão vegetação LD 13,8kV entre barramento e casa de força da UHE Monte Claro	00243	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	24/05/2004
13	Autorização supressão vegetação implantação de rede de energia entre a SE Interligadora e a Casa de Força da UHE Monte Claro	002/04	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	09/06/2004
14	Autorização de poda seletiva para implantação do alimentador de energia da UHE Castro Alves (renovação da autor. 001-2004) e ao longo do eixo do túnel de adução	0002-2004	SMAMA - Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul	18/06/2004
15	Licença para implantação do alimentador de 23,1 kV UHE Monte Claro/UHE Castro Alves	00246	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	22/06/2004
16	Alvará de corte para implantação do alimentador de 23,1 kV UHE Monte Claro/UHE Castro Alves	0052-04	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul - SMAMA	08/07/2004
17	Licença de Instalação do alimentador de 23,1 kV UHE Monte Claro/UHE Castro Alves	0001-2004	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul - SMAMA	16/07/2004
18	Licença de Operação Linha de Transmissão Monte Claro e Subestação	013/2004	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	30/08/2004
19	Instalação da LD de 15 kV entre a casa de força da UHE Monte Claro e a SE Interligadora	00256	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	21/07/2004
20	Autorização de corte de 12 árvores na estrada geral da Pompéia – alimentador de 23,1 kV entre a casa de força e UHE Castro Alves	00257	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	23/07/2004

SUBESTAÇÃO, LINHAS DE TRANSMISSÃO, LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO, ALIMENTADORES

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
21 21 A	Licença de Operação linha de transmissão e Subestação Monte Claro	013/2004	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	30/08/2004 30/08/2005
22	Licença de Instalação da Linha de 25 kV entre a tomada d'água e a casa de força da UHE Castro Alves	0004/2004	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul - SMAMA	10/09/2004
23	Autorização para supressão de vegetação em APP, para instalação da rede de alimentação de 23,1 kV UHE M.Claro-UHE Castro Alves	034/2004	DEFAP	30/09/2004
24	Alvará de corte para implantação do alimentador de 13,8 kV UHE 14 de Julho	21490	DEFAP	03/12/2004
25	Licença de Instalação da Subestação	00205	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	14/04/2005
26	Renovação da Licença para implantação da linha de transmissão UHE Monte Claro (casa de força-à subestação) - renovação	00206	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	14/04/2005
27	Alvará de corte para ampliação da rede de média tensão (23,1 kV) para alimentação do canteiro de obras da UHE 14 de Julho	24523	DEFAP	29/04/2005
28	Renovação do Alvará de corte – deslocamento rede AT-SE Interligadora	00236	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	14/04/2005
29	Alvará de corte para manutenção da LT entre a SE e a UHE Monte Claro	00353	Prefeitura Municipal de Veranópolis - SMAMA	24/06/2005
30	Autorização para podas ou supressões pontuais p/levantamento topográfico e sondagens geológicas para locação das LTs que interligarão as UHEs CA e JU à SE Monte Claro	018/2006	DEFAP	12/05/2006

UHE MONTE CLARO

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
01	Liberação da Área (Arqueologia)	222/98/12ªSR/ IPHAN	IPHAN	04/11/1998
02	Licença Prévia	0696/2001-DL	FEPAM	03/10/2001
03	Licença Prévia Supressão Vegetação	01/2002 DEFAP/DLF	DEFAP	10/01/2002
04	Licença de Instalação	88/2002-DL	FEPAM	14/02/2002
05	Alvará de Corte – canteiro de obras	14.530 DEFAP	DEFAP	13/03/2002
06	Resolução de Utilidade Pública – canteiro de obras	Resolução 314	ANEEL	12/06/2002
07	Autorização para acesso alternativo	133/2002-DL	FEPAM	01/07/2002
08	Alvará de corte vegetação acesso alternativo	21926	DEFAP	06/08/2002
09	Licença de Instalação	787/2002-DL	FEPAM	31/10/2002
10	Alvará supressão vegetação novas áreas de bota-fora e acessos	20601	DEFAP	11/11/2002
11	Alvará de Corte da Vegetação do Canteiro - Renovação	14530	DEFAP	22/7/2003
12	Resolução de Utilidade Pública - Reservatório	Resolução 477	ANEEL	17/9/2003
13	Autorização para poda e supressões para demarcação da APP	021/03 DEFAP- DLF	DEFAP	17/10/2003
14	Licença de Instalação	871/2003-DL	FEPAM	19/11/2003
15	Alvará de corte vegetação – reservatório	26707	DEFAP	02/04/2004
16	Alvará de corte vegetação – canteiro de obras - renovação	26708	DEFAP	02/04/2004
17	Licença de Operação	6078/2004- DL	FEPAM	04/08/2004
18	Outorga/Autorização para captação de água no rio das Antas	Portaria nº 531/2004	DRH/ SEMA	09/08/2004

UHE MONTE CLARO

19	Autorização para resgate da fauna na área do reservatório	Of.347/04-GAB/GEREX/IBAMA/RS	IBAMA	11/08/2004
20	Outorga/Autorização p/monitoramento água subterrânea – Linha Quinta Seção Rio das Antas – Pinto Bandeira – B.Gonçalves	Portaria nº 683/2005	DRH/SEMA	14/07/2005
21	Outorga/Autorização p/monitoramento água subterrânea – Linha Tiradentes – São José da Nona - Veranópolis	Portaria nº 708/2005	DRH/SEMA	14/07/2005
22	Outorga/Autorização p/monitoramento água subterrânea – Linha Brasil – Pinto Bandeira – B.Gonçalves	Portaria nº 713/2005	DRH/SEMA	14/07/2005
23	Licença de Operação - Renovação	3791/2005-DL	FEPAM	03/08/2005

UHE CASTRO ALVES

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
01	Licença Prévia	0695/2001-DL	FEPAM	03/10/2001
02	Licença Prévia supressão da vegetação - canteiro	026/2002	DEFAP	19/06/2002
03	Licença de Instalação	476/2002-DL	FEPAM	11/07/2002
04	Alvará de corte da vegetação – canteiro de obras	21919	DEFAP	12/07/2002
05	Aprovação Pesquisa Arqueológica	Portaria 157	IPHAN	20/08/2002
06	Resolução de Utilidade Pública – canteiro de obras	Resolução 712	ANEEL	17/12/2002
07	Licença de Instalação	112/2003-DL	FEPAM	07/02/2003
08	Alvará de Corte da Vegetação do Canteiro - Renovação	21919	DEFAP	22/7/2003
09	Resolução de Utilidade Pública - Reservatório	Resolução 557	ANEEL	21/10/2003
10	Alvará de corte para alargamento/ retificação de acessos	0013-03	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul	21/11/2003
11	Licença de Instalação- renovação	117/2004-DL	FEPAM	04/02/2004
12	Alvará de supressão de vegetação – acessos e casa de força - renovação	20631	DEFAP	12/02/2004
13	Alvará de corte para alargamento/ retificação de acessos- renovação	0013-03	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul	13/02/2004
14	Alvará de corte para alargamento/ retificação de acessos- renovação(0013- 03)	0034-04	Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul	14/04/2004

UHE CASTRO ALVES

15	Licença de Instalação para bota-foras alargamento e retificação de acessos	0001-2004	SMAMA - Prefeitura Municipal de Nova Roma do Sul	27/04/2004
16	Alvará de Corte da Vegetação do Canteiro - Renovação	21919	DEFAP	12/7/2004
17	Renovação da Autorização para pesquisas arqueológicas	Portaria 220	IPHAN	17/09/2004
18	Autorização de podas ou supressões pontuais de vegetação para execução de lev.topográficos para implantação dos marcos da APP da UHE C.Alves	002/2006 DEFAP/SEMA	DEFAP	12/01/2006
19	Alvará de Corte da Vegetação do Canteiro – Renovação do 21919	42278	DEFAP	27/04/2006

UHE 14 DE JULHO

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
01	Licença Prévia	694/2001-DL	FEPAM	03/10/2001
02	Aprovação Pesquisa Arqueológica	Portaria 157	IPHAN	20/08/2002
03	Licença Prévia - renovação	964/2002/ DL	FEPAM	06/11/2002
04	Termo de Referência APP 14 de Julho	Of/FEPAM/SRG/0100-02	FEPAM	11/12/2002
05	Declaração de prorrogação da Licença Prévia	022/2003-DL	FEPAM	19/11/2003
06	Licença Prévia para corte vegetação do canteiro de obras	058/03-DLF	DEFAP	29/12/2003
07	Autorização de poda e supressão de vegetação nativa (estudos de lay out do canteiro de obras)	002/2004	DEFAP	19/01/2004
08	Licença de Instalação	112/2004-DL	FEPAM	04/02/2004
09	Autorização de poda e supressão de vegetação nativa (estudos de lay out do canteiro de obras)	022/2004	DEFAP	03/06/2004
10	Autorização de poda e supres-são de vegeta-ção nativa (lev. topográfico/son-dagens – defini-ção do canteiro)	029/2004	DEFAP	09/08/2004
11	Renovação da Autorização para pesquisas arqueológicas	Portaria 220	IPHAN	17/09/2004
12	Alteração da área licenciada – revisão lay out canteiro de obras	Ofício nº 2928	FEPAM	27/09/2004

UHE 14 DE JULHO

	Documento	N°	Órgão	Data de Emissão
13	Alvará de supressão da vegetação – canteiro de obras	26.445	DEFAP	01/10/2004
14	Alvará de supressão da vegetação – canteiro de obras - atualização de lay out	26.497	DEFAP	15/10/2004
15	Resolução de Utilidade Pública	12	ANEEL	10/01/2005
16	Alvará de supressão da vegetação – canteiro de obras (renovação dos Alvarás 26.445 e 26.497)	30.567	DEFAP	03/10/2005
17	Autorização Florestal	38/2005 DEFAP/SEMA	DEFAP	03/11/2005
18	Licença Prévia Relocação Cemitério Passo Velho – Bento Gonçalves	LP N° 994/2005-DL	FEPAM	02/12/2005
19	Licença Prévia Relocação Cemitério São Casemiro Cotiporã	LP N° 995/2005-DL	FEPAM	02/12/2005
20	Autorização de podas ou supressões pontuais de vegetação para execução de sondagens geológicas na margem esquerda da área da influência da UHE 14 de Julho	048/2005 DEFAP/SEMA	DEFAP	29/12/2005
21	Autorização p/construção de travessia temporária no rio das Antas	176/2006-DL	FEPAM	20/04/2006
22	Aprovação projeto delimitação APP 14 de Julho	Of. N° Fepam/DQA/SERG/2968-06	FEPAM	22/06/2006