

PCH PEDRA DO GARRAFÃO

PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO – PACUERA

2ª REUNIÃO TÉCNICA – COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO

Preparado para:

RIO PCH I

JULHO/2013

SUMÁRIO:

1. APRESENTAÇÃO	3
2. PROCEDIMENTOS ADOTADOS.....	4
2.1. PÚBLICO – ALVO.....	4
2.2. PROCEDIMENTOS ADOTADOS.....	5
2.3. RECURSOS UTILIZADOS.....	6
3. RESULTADOS OBTIDOS	7
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	9

ANEXO

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório objetiva apresentar os principais registros da reunião de trabalho realizada em 09 de julho de 2013 para discutir as proposições encaminhadas durante o Encontro Técnico de apresentação das propostas de zonas de uso do reservatório da PCH Pedra do Garrafão e entorno no âmbito do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatório Artificial (PACUERA) realizado em 26 de abril de 2013 com representantes da área de influencia do empreendimento – Campos dos Goytacazes, no estado do Rio de Janeiro, e Mimoso do Sul no Espírito Santo.

A referida reunião foi convocada com o objetivo de apresentar a Comissão de Acompanhamento do PACUERA da PCH Pedra do Garrafão a proposta de zoneamento revisada, incorporando as contribuições do Encontro Técnico desse modo dando continuidade ao processo participativo iniciado.

QUADRO 1: FICHA TÉCNICA

REUNIÃO TÉCNICA	
Local	Associação de Moradores e Amigos de Santo Eduardo Rua 13 de Outubro nº34, Santo Eduardo / 13º Distrito de Campos dos Goytacazes – RJ
Data	09 de julho de 2013 às 19:00
Nº Participantes	11 participantes (vide lista de presença em anexo)
Agenda da reunião	Apresentação Geral
	Discussão da proposta de Zoneamento
	Realização de ajustes
	Coffee-break
	Encerramento
EQUIPE	
Meio Socioeconômico	Nair Palhano
Comunicação Social / Organização do Evento	Claudio Facioli

2. PROCEDIMENTOS ADOTADOS

2.1. PÚBLICO – ALVO

Para a reunião técnica foram convidados por e-mail e telefone os membros da Comissão de Acompanhamento do PACUERA da PCH Pedra do Garrafão constituída durante o Encontro Técnico realizado em 26 de abril de 2013.

QUADRO 2: MEMBROS DA COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO

Campos dos Goytacazes (RJ)	
Carlos Ronald	Secretaria de Meio Ambiente de Campos dos Goytacazes
Paulo Beraldi	Administrador do 13º Distrito
Alcimar Ferreira	Secretaria de Meio Ambiente de Campos dos Goytacazes
Edeilson Mathielli Dias	s/inf
Mimoso do Sul (ES)	
Ronaldo Valadão	Presidente da ASPEL (pescador Limeira)
Luciano Belutti	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente técnico Agrícola
Marcos Acha	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente
Renan Marcio Serra	Membro da ASPEL (pescador Limeira)
Alaerce Matos	Profa. Escola de Ponte do Itabapoana
William dos Santos Gomes	Assentamento Cachoeira das Garças

Participaram da reunião:

- 1- Carlos Ronald- Secretaria de Meio Ambiente de Campos dos Goytacazes
- 2- Paulo Beraldi - Administrador do 13º Distrito
- 3- Ronaldo Valadão - Presidente da ASPEL (pescador Limeira)
- 4- Luciano Belutti - Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente técnico agrícola
- 5- Marcos Acha - Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente

- 6- Renan Marcio Serra- Membro da ASPEL (pescador Limeira)
- 7- Alcimar Ferreira - Secretaria de Meio Ambiente de Campos dos Goytacazes

Além dos membros da Comissão de Acompanhamento, participaram as seguintes pessoas:

- Selma Soares dos Santos – ASPEL
- Luís André Rangel – SEMAM/Campos
- Renato de Carvalho – SEMAM/PMMS
- Luiz Mario – FIRJAN/Comitê Baixo Paraíba do Sul/Itabapoana
- Jose Oscar Gomes – Emater -Rio.

2.2. PROCEDIMENTOS ADOTADOS

A realização da reunião foi motivada pela necessidade de apresentação dos ajustes realizados na proposta de zoneamento do PACUERA da PCH Pedra do Garrafão incorporando as principais questões tratadas no Encontro Técnico do dia 26 de abril de 2013. Nesses termos, a reunião objetivou não apenas informar a Comissão de Acompanhamento sobre os referidos ajustes, mas também avaliar se a nova proposição atende as expectativas e aos usos das áreas pela sociedade local.

Nesses termos a dinâmica participativa que orientou reunião consistiu nas seguintes atividades:

Parte I:

- Recepção Geral - que consistiu nas boas vindas aos participantes e no detalhamento dos objetivos da reunião
- Apresentação da nova proposição

Parte II:

- Exposição de questões
- Registro de questionamentos

Parte III: Coffee-break

Parte IV:

- Finalização das novas proposições
- Encerramento

2.3. RECURSOS UTILIZADOS

Para a realização da reunião foi disponibilizado para cada membro da Comissão de Acompanhamento através de email, um mapa (em pdf) com o zoneamento proposto para o PACUERA da PCH Pedra do Garrafão e entorno. No início da reunião cada um dos participantes recebeu o referido mapa impresso. Além disso, copia ampliada do referido mapa foi utilizada para orientar as discussões.

Destaca-se que a reunião foi documentada através de fotos e filmagem.

3. RESULTADOS OBTIDOS

A proposta de zoneamento foi objeto de alguns questionamentos em seguida apresentados. Destaca-se que durante a reunião alguns temas que já haviam sido citados no Encontro Técnico de 26 de abril de 2013, e foram novamente mencionados, assim como as demandas por providencias foram reiteradas. O Quadro 3, a seguir ,registra os referidos temas e a propostas encaminhadas:

QUADRO 3: QUESTÕES RECORRENTES À RIO PCH I

TEMAS	DETALHAMENTO
Ausência de Projetos	De acordo com os participantes, notadamente os representantes da administração publica de Campos dos Goytacazes, a empresa Neoenergia não desenvolve projetos na região, embora durante o licenciamento do empreendimento sido veiculada a possibilidade de desenvolvimento de varias ações e projetos. No âmbito desse debate os participantes de Campos dos Goytacazes demandaram ações que envolvam as comunidades de Santo Eduardo (RJ) e Ponte do Itabapoana (ES) e que essas ações evidenciem o compromisso da empresa com projetos e ações que de alguma forma contribuam com as comunidades.
Melhoria de Acessos	Questionamento sobre o compromisso que a empresa teria assumido na época do licenciamento com relação a realização de melhorias nas estradas próximas, notadamente a estrada da Limeira e a nas imediações de local conhecido como Iraque. Os participantes de Campos dos Goytacazes demandam uma posição da empresa quanto a esse compromisso.
Impactos Sinérgicos	Durante o debate foi mencionada a necessidade de avaliação dos impactos decorrentes do conjunto de usinas hidrelétricas instaladas no rio Itabapoana, o que possibilitaria a negociação em conjunto de ações necessárias para a garantia das ambientais da região. Essa proposição segundo representante do Comitê do Baixo Paraíba do Sul tende a se fortalecer com a inclusão do rio Itabapoana no Comitê.
Uso de áreas de lazer	Alguns participantes solicitaram informações sobre os procedimentos legais a serem adotados para obtenção de concessão de uso (comercial) das áreas de lazer previstas no PACUERA.

QUADRO 4: QUESTÕES RECORRENTES ÀS PROPOSIÇÕES DO PACUERA

TEMAS	DETALHAMENTO
Piscicultura	Embora concordem com a área definida os pescadores mencionaram que essa área precisa ser mais bem avaliada e demarcada. Para isso o Sr. Ronaldo (ASPEL) e o Sr. Marcos Acha combinaram visitar o local e enviar por e-mail a avaliação decorrente dessa visita, o que não foi feito até a presente data (29/07/2013)
Corredores de Conectividade	A proposição do PACUERA atende a demanda feita na reunião passada (26/04/2013)
Áreas de Lazer	Todos os participantes demandaram que as áreas de lazer disponham de equipamentos para lazer, caso contrário, não faz sentido demarcá-las enquanto tal.
Corredores para dessedentação de animais	Solicitação de que os mapas contenham a demarcação clara dos Corredores para dessedentação e que esses corredores sejam acordados com os proprietários que utilizam a área. Inclusive que esta definição seja apresentada na Audiência Pública
Sobre a Zona – Z4A	Mudança na nomenclatura da Z4A de Sub-zona de proteção e recuperação ambiental com plantio de espécies adaptadas para Sub-zona de proteção e recuperação ambiental com plantio de espécies nativas/adaptadas

Para finalizar destaca-se que foi solicitado, pelos participantes de Campos dos Goytacazes (RJ): (1) que seja enviado por e-mail resumo das principais questões tratadas na reunião; (2) que seja dada especial atenção ao município no que se refere a informação sobre eventos, projetos e reuniões que por ventura ocorram e que tenham como centralidade a PCH Pedra do Garrafão;(3) que a Secretaria Municipal de Meio Ambiente do município de Campos dos Goytacazes receba relatórios sobre todas as atividades realizadas que envolvam o empreendimento .

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A seguir têm-se imagens que registram os diferentes momentos do Encontro Técnico para discussão das propostas de zonas do PACUERA da PCH Pedra do Garrafão.

Reunião Técnica



ANEXOS

ANEXO I

LISTA DE PRESENÇA

REUNIÃO -PCH PEDRA DO GARRAFÃO		
DATA: 09/07/2013 ÀS 19:00H		
LOCAL: ASSOCIAÇÃO DE MORADORES DE SANTO EDUARDO- RJ		
LISTA DE PRESENÇA		
Nome	Instituição /Local	Assinatura
Roberto de Jesus	ASP - Limeira	[Assinatura]
Roman Maciel	ASP - LIMEIRA	[Assinatura]
Silvia Souza	ASP - Limeira	[Assinatura]
Luis Andre S. R. de	SEMA/ CAMPOS	[Assinatura]
Luiz R. Cavaliere	SEMA/ CAMPOS	[Assinatura]
Renato R. Maciel	SEMA/ P.M.M.S	[Assinatura]
Marcos Vinícius	SEMA/ P.M.M.S	[Assinatura]
Paulo Roberto de Jesus	SEMA/ CAMPOS	[Assinatura]
Lúcia Márcia A. Cavaliere	TICOM/ Comitê de X v. R. P. / Habitação	[Assinatura]
JOSE OSCAR GOMES	EMATER- RIO	[Assinatura]
ALCIMA FERREIRA	SIC- GOV. CAMPOS.	[Assinatura]

ANEXO II

PROPOSTA DE ZONEAMENTO SOCIOAMBIENTAL

PCH PEDRA DO GARRAÃO

PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO – PACUERA

ZONAS:

Z1 – Zona de Proteção Aquática

Essa zona engloba os braços formados com o enchimento do reservatório. São áreas de grande importância para espécies de peixes e de algumas aves (paludícolas). Necessitam de proteção, principalmente para garantir a biodiversidade aquática do reservatório.

USOS PERMITIDOS

- Pesca Amadora
- Atividades de educação ambiental

USOS CONTROLADOS

- Pesquisa científica e monitoramento ambiental
- Banhos no reservatório (a depender da qualidade da água)

USOS NÃO PERMITIDOS

- Esportes aquáticos
- Navegação
- Pesca comercial
- Introdução de espécies exóticas

Z2 - Zona de Uso Aquático Sustentável

Compreende a maior porção do reservatório da PCH Pedra do Garrafão, englobando a sua porção central, do canal principal. A grande maioria das atividades aquáticas é permitida nesta zona, desde que não possibilite a manutenção e conservação da biodiversidade do reservatório.

USOS PERMITIDOS

- Navegação
- Pesca Amadora
- Pesquisa científica
- Atividades de educação ambiental

USOS CONTROLADOS

- Esportes aquáticos
- Pesca comercial
- Banhos no reservatório (a depender da qualidade da água)

USOS NÃO PERMITIDOS

- Extração areia
- Introdução de espécies exóticas
- Despejo de combustíveis de embarcações

Z3 – Zona de Produção Pesqueira

A implementação desta zona está condicionada, primeiramente, a verificação da capacidade de suporte do ambiente atividade de piscicultura. Essa área deverá apresentar as seguintes características:

- Área livre de contaminações (agrotóxicos, dejetos urbanos ou industriais).
- Área abrigada de ventos fortes, ondas e marolas.
- Não deve apresentar materiais flutuantes como galhadas, plantas flutuantes a deriva e lixo.
- Não deve estar próxima a rotas de navegação ou de uso para esportes aquáticos.
- De acordo como Decreto 4895/2003, apenas 1% da área dos reservatórios podem ser utilizados para projetos de produção de pescado formando os parques aquícolas.

USOS CONTROLADOS

- Implantação de tanques rede devidamente licenciados e em acordo com a capacidade de suporte do empreendimento.

- Enriquecimento do ambiente no entorno das áreas do parque aquícola para estimular o aumento na biomassa e na abundância de espécies nativas no reservatório.
- Pesquisas e estudos científicos desenvolvidos por universidades e instituições, credenciadas, sobre temas de interesse para o manejo dos ambientes aquáticos.

USOS NÃO PERMITIDOS

- Introdução de espécies diferentes daquelas autorizadas para cultivo

Z4 – Zona de Proteção e Recuperação Ambiental

Visa a conservação e recuperação da Área de Preservação Permanente (APP) do reservatório da PCH Pedra do Garrafão, para fins de manutenção da biodiversidade terrestre e aquática desta área. Esta zona foi subdividida em duas categorias, tendo como referencia, principalmente, as técnicas adotadas na recuperação:

- **Z4A** - Sub-zona de proteção e recuperação ambiental com plantio de espécies adaptadas
- **Z4B** - Sub-zona de proteção e recuperação ambiental com regeneração natural

USOS PERMITIDOS

- Segurança Patrimonial (Proteção com cerca de todo o perímetro)
- Ações relacionadas à Preservação e Conservação da APP
- Ações relacionadas à Recuperação Vegetal, como plantio de mudas e monitoramento da área na subzona Z4A

USOS CONTROLADOS

- Pesquisa científica
- Coleta de produtos não madeireiros (sementes) para fins de subsistência e produção de mudas
- Implantação de corredores de dessedentação animal na subzona Z4A

USOS NÃO PERMITIDOS

- Caça
- Supressão vegetal
- Uso do fogo
- Criação de animais
- Cultivo de lavoura de qualquer espécie

Z5 – Zona de Uso Sustentável

Áreas já ocupadas com o cultivo de espécies lenhosas (Seringueira) que permitem o cultivo sustentável, mantendo a cobertura do solo e prevenindo o processo erosivo.

USOS PERMITIDOS

- Segurança Patrimonial (Proteção com cerca de todo o perímetro)
- Ações relacionadas à Preservação e Conservação da APP

USOS CONTROLADOS

- Pesquisa científica
- Coleta de produtos não madeireiros (sementes) para fins de subsistência e produção de mudas

USOS NÃO PERMITIDOS

- Caça
- Supressão vegetal
- Uso do fogo
- Criação de animais
- Cultivo de lavoura de qualquer espécie

Z6 – Corredores de Dessedentação

Implantação de corredores para dessedentação do gado, com 5 X 100 metros a cada 500 metros na margem direita do rio Itabapoana, já que para recuperar a APP de forma que a sua função ecológica seja restaurada, o gado não poderá circular por toda a margem do reservatório. O gado terá acesso ao reservatório por meio dos corredores.



Figura: PCH Pedra do Garrafão – margem direita do reservatório Situação atual

USOS PERMITIDOS

- Segurança Patrimonial (Proteção com cerca de todo o perímetro)
- Ações relacionadas à Preservação e Conservação da APP
- Ações relacionadas à Recuperação Vegetal, como plantio de mudas e monitoramento da área

USOS CONTROLADOS

- Pesquisa científica
- Coleta de produtos não madeireiros para fins de subsistência e produção de mudas
- Implantação de corredor de acesso de pessoas e animais para obtenção de água;
- Abertura de pequenas vias de acesso interno e suas pontes e pontilhões, quando necessárias à travessia de um curso d'água, ao acesso de pessoas e animais para a obtenção de água ou à retirada de produtos oriundos das atividades de manejo agroflorestral sustentável;
- Implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e efluentes tratados, desde que comprovada a outorga do direito de uso da água, quando couber;

USOS NÃO PERMITIDOS

- Caça
- Supressão vegetal
- Uso do fogo
- Cultivo de lavoura de qualquer espécie

Z7 – Zona de Segurança

Engloba os espaços de localização das atividades de produção de energia da PCH Pedra do Garrafão, incluindo as áreas da barragem e do túnel de adução, da casa de força, subestação, unidades de apoio operacional e administrativo e acessos.

Por sua natureza nenhuma atividade deve ser desenvolvida nesta área salvo aquelas destinadas a manutenção e proteção da usina

É importante sinalizar essas áreas, assim como implantar boias sinalizadoras no reservatório impedindo a aproximação de embarcações à barragem (distância 300m).

Z8 – Zona de Lazer

Foram propostas dois locais com destinações distintas/diferenciadas de uso para o lazer:

- Espaço para Contemplação da Paisagem.
- Espaço de Apoio à Pesca Amadora, Esportes Aquáticos e Lazer.

USOS PERMITIDOS

- Implantação de infraestrutura de lazer.
- Atividades de educação ambiental.
- Enriquecimento florestal com espécies nativas dos ecossistemas da região.

USOS CONTROLADOS

- Banhos no reservatório (a depender da qualidade da água).
- Instalação de novas estruturas de acesso a água de uso coletivo e para o uso de embarcações.
- Abertura de estradas de acesso, reflorestamentos com fins paisagísticos.
- Instalação de novas estruturas para turismo e lazer.

- Instalação de arruamentos, praças, parques e acessos secundários.

USOS NÃO PERMITIDOS

- Depósito de combustíveis para embarcações.
- Recuperação de áreas com espécies exóticas.
- Corte de vegetação nativa.
- Caça.
- Depósito de lixo.
- Atividades extrativistas e minerárias.
- Uso do fogo como elemento de manejo.

Z9 – Zona de Relevância Histórico-Cultural

Esta área foi definida com o objetivo de dar visibilidade a importância histórica do antigo Moinho, localizado no trecho vazão reduzida da PCH Pedra do Garrafão. Nesses termos o local deverá ser sinalizado dando destaque as suas principais informações históricas.

USOS PERMITIDOS

- Segurança Patrimonial
- Atividades de educação ambiental e patrimonial
- Atividades de proteção do patrimônio histórico-cultural

USOS CONTROLADOS

- Pesquisa científica

USOS NÃO PERMITIDOS

- Caça
- Supressão vegetal
- Uso do fogo
- Criação de animais

Z10 – Centro de Pesquisa e Monitoramento

Esta zona engloba a estrutura de apoio as atividades de pesquisa e monitoramento ambiental já implantada pela Rio PCH I às margens do rio Itabapoana, além da possibilidade de implantação de uma área com estrutura/logística para acesso ao reservatório e de apoio à navegação e às atividades de piscicultura.

USOS PERMITIDOS

- Atividades de educação ambiental
- Atividades de pesquisa científica
- Viveiro florestal
- Infraestrutura de apoio a navegação
- Segurança patrimonial

USOS CONTROLADOS

- Corte raso da vegetação
- Armazenamento de produtos necessários para as atividades de pesquisa e monitoramento e manutenção do viveiro

USOS NÃO PERMITIDOS

- Uso do fogo
- Criação de animais





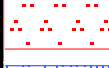




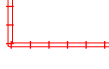



AEV – ÁREA DE ESPECIAL VALOR

Foram destacadas duas áreas de especial relevância no trecho de vazão reduzida do rio Itabapoana, mas localizadas em áreas fora do domínio da Rio PCH I na PCH Pedra do Garrafão:

- AE1 – Área de Especial Valor Biológico: No final do TVR, na área próxima a Casa de Força e da restituição da vazão, local de especial relevância biológica e de conservação, principalmente do ecossistema aquático do rio Itabapoana.
- AE2 – Área de Especial de Lazer: As cachoeiras localizadas no TVR, que tradicionalmente são utilizadas pela população regional

Legenda

ZONAS

	AE1 - Área de Especial Valor Biológico		Z6 - Corredores de Dessedentação
	AE2 - Área de Especial de Lazer		Z7 - Zona de Segurança
	Z1 - Zona de Proteção Aquática		Z8 - Zona de Lazer
	Z2 - Zona de Uso Aquático Sustentável		Z9 - Zona de Relevância Histórico-Cultural
	Z3 - Zona de Produção Pesqueira		Z10 - Centro de Pesquisa e Monitoramento
	Z4A - Sub-zona de proteção e recuperação ambiental com plantio de espécies adaptadas		
	Z4B - Sub-zona de proteção e recuperação ambiental com regeneração natural		
	Z5 - Zona de Uso Sustentável		

