



Light



Usina Hidrelétrica Santa Branca

Maio de 2016

#orgulhodeserlight

UHE Santa Branca



UHE Santa Branca

Vista aérea da porção final do vertedouro e da poça formada na zona de dissipação de energia da vazão vertida.



UHE Santa Branca

Dimensões da poça:

- ✓ Área da superfície: $\approx 2.000 \text{ m}^2$
- ✓ Profundidade: $\approx 9 \text{ m}$ (máx)
- ✓ Volume: $\approx 18.000 \text{ m}^3$

UHE Santa Branca

Vista da Poça (montante) – foto tirada de cima da ponte sobre o vertedouro.



UHE Santa Branca

Detalhe da barreira de concreto e interligação com o rio Paraíba do Sul ao fundo.



UHE Santa Branca

Detalhe da barreira de concreto e interligação da poça com o rio Paraíba do Sul.



UHE Santa Branca

Situação atual:

- ✓ No regime atual de operação existe comunicação da poça com o Paraíba do Sul somente com 30 m³/s. Quando a defluência é de 17 m³/s não há comunicação.

Monitoramento atual:

- ✓ Inspeção visual da poça duas vezes ao dia para verificar o comportamento da ictiofauna e se há troca de água (comunicação com o Paraíba do Sul).

UHE Santa Branca

Informações sobre a qualidade da água:

- ✓ Em 08/04 foi realizado uma campanha de medição de qualidade da água pela UNIRIO no poço de dissipação em conjunto com uma medição no Reservatório de Santa Branca;
- ✓ Os resultados não mostraram uma diferença impactante na qualidade da água do reservatório com a do poço;

Medição de Qualidade da água - Santa Branca - 08/04		
Parâmetro	Reservatório / Barragem	Poço de dissipação do Vertedouro
Temperatura (°C)	27,45	25,68
PH	9,03	7,78
Condutividade	42,00	91,00
TDS	0,026	0,058
Turbidez (NTU)	0,10	8,20
OD (mg/l)	8,28	8,52
Clorofila (ug/L)	8,20	22,10

UHE Santa Branca

Informações sobre a qualidade da água:

- ✓ Em 15/04 foi realizada uma inspeção da CETESB na área. Em consequência foi emitido o Auto de Inspeção nº 1699660.

Constatação:

“Inspecionamos o poço localizado à jusante do vertedouro da barragem, constatando que há represamento da água com vazão abaixo de 30 m³/s. Caso seja necessário intervenção no local será necessário outorga da ANA, sugerimos o monitoramento do local e adotar medidas alternativas, como realizar despesca do local e/ou colocação de aeradores, em última opção realizar o secamento do poço e transferência dos peixes para o Rio.”

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

19

10/15 11-5*

Nº 1699660

15/04/2016

AUTO DE INSPEÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA

Nome: *WAGNER ENOKA S.A.* CNPJ/CPF nº: *07214813/000116* Categoria CETESB: *300*

Legislação: *Resolução nº 463/2004* Natureza: *300*

Complemento: *Im 11* CEP: Município:

ATIVIDADE PRINCIPAL

Descrição: *Gravidade de obra* Código CNAE:

BACIA HIDROGRÁFICA

Código: *01 - Paraíba* Classe: *3* UGRH: *02 - Paraíba Sul*

OBJETIVO DA INSPEÇÃO

Visitar o poço a jusante do vertedouro.

CONSTATACIONES

Inspeção visual do poço localizado à jusante do vertedouro da barragem com constatando que há represamento da água com vazão abaixo de 30 m³/s. Caso seja necessário intervenção no local será necessário outorga da ANA, sugerimos o monitoramento do local e adotar medidas alternativas, como realizar despesca do local e/ou colocação de aeradores, em última opção realizar o secamento do poço e transferência dos peixes para o Rio.

EMITE O AUTO DE INSPEÇÃO

Nome: *Antonio José V. Da Silva* Matrícula: *00705514*

Ciência

Bicalic

Nome: *Antonio José V. Da Silva* Matrícula: *4009797*

UHE Santa Branca

ALTERNATIVAS

Mantendo a situação atual de operação (30/17 m³/s - 24/24hrs):

- ✓ Na hipótese de se manter a operação atual, não há necessidade de intervenção no poço, visto que a falta de comunicação ocorre apenas por cerca de 24 hrs, aliado a constatação de que não há alteração significativa na qualidade da água neste curto espaço de tempo.

UHE Santa Branca

ALTERNATIVAS

Reduzindo a situação atual de operação:

✓ Na hipótese de uma nova redução das vazões, a Light trabalha com as seguintes alternativas:

1) Monitoramento do poço (visual e do OD através de sonda paramétrica);

- Caso seja constatado uma redução significativa do OD ou observado alguma alteração na dinâmica da ictiofauna:

- Realizar despacho de 50~60 m³/s por ~ 1 hora;
- Realizar secagem do poço e resgate/manejo da ictiofauna para o rio Paraíba do Sul, com a inclusão de tela de tamponamento para o poço;

2) Intervenção civil na área;