



Soltura de exemplar marcado de jurupoca (*Hemisorubim plathyrynchos*) no rio Pardo, MS.

---

## PROGRAMA DE MANEJO PESQUEIRO 2012-2013

---

### Relatório GA/200/2013 – Anexos 1 a 18

---

#### PRINCÍPIOS DA POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE DA CESP

*A CESP – Companhia Energética de São Paulo, tendo como consideração básica a integração da geração de energia elétrica ao Sistema de Gestão Ambiental, a fim de harmonizar suas atividades com as questões ambientais, compromete-se a:*

- *Incorporar as variáveis ambientais às políticas e diretrizes da empresa;*
- *Desenvolver suas atividades, considerando o cumprimento da legislação ambiental;*
- *Otimizar a utilização dos recursos naturais, buscando, na fonte, a redução dos poluentes, oriundos de suas atividades;*
- *Buscar a melhoria contínua dos processos da empresa, quanto aos aspectos ambientais;*
- *Estabelecer e manter programas para promover o desenvolvimento sustentável, procurando assegurar às gerações presentes e futuras o direito de uma convivência harmônica com a natureza.*

***PROGRAMA DE MANEJO PESQUEIRO***  
***2012-2013***

***RELATÓRIO GA/200/2013 – Anexo 1 a 18***

**São Paulo, Abril de 2013**

---

CESP – Companhia Energética de São Paulo

CNPJ: 60.933.603/0001-78

Diretoria de Geração

Departamento de Meio Ambiente

Avenida Nossa Senhora do Sabará, 5.312 – Escritório 32A

04447-011 – São Paulo, SP

e-mail: [inform@cesp.com.br](mailto:inform@cesp.com.br)

Divisão de Restauração e Conservação de Ecossistemas

Rodovia BR 262, km 01 – Caixa Postal 331

79.601-970 – TRÊS LAGOAS, MS

Estação de Hidrobiologia e Aquicultura de Jupιά

Rodovia Marechal Rondon, km 667

16.920-000 – CASTILHO, SP

Unidade de Produção do Rio Paraíba

Rodovia dos Tamoios, km 38 - Bairro do Rio Claro

12.260-000 – PARAIBUNA, SP

Estação de Hidrobiologia e Aquicultura de Paraibuna

Rodovia dos Tamoios, km 38 - Bairro do Rio Claro

12.260-000 – PARAIBUNA, SP

Divisão de Gerenciamento Ambiental de Reservatórios

Rodovia Marechal Rondon, km 667 - UHE Engenheiro Souza Dias (Jupιά) - 3º Andar

16.920-000 – CASTILHO, SP

---

- ANEXO 1 OKAWARA, R.Y.; SANCHES, E.A.; DAMASCENO, D.Z.; CANEPPELE, D.; ROMAGOSA, E.. Efeito da temperatura na desova do surubim do Paraíba, *Steindachneridion parahybae*. III EPgIP - Encontro de pós-graduandos do Instituto de Pesca - APTA Instituto de Pesca – Anais - 22 e 23 de setembro de 2011- São Paulo, SP.

ANEXO 2 OKAWARA, R.Y.; SANCHES, E.A.; DAMASCENO, D.Z.; CANEPPELE, D.; ROMAGOSA, E..  
Desenvolvimento inicial de larvas de *Steindachneridion parahyba*. V Congresso da Sociedade  
Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática – AQUACIÊNCIA 2012 – Anais – 01 a 05 de julho –  
Palmas, TO.

ANEXO 3 AZEVEDO, A. V.; GIANANTE, M. A. V.; ASSUMPCÃO, L.; SILVA, P. S.; PAULA, S.; MAKRAKIS, M. C.. Ictioplâncton na escada para peixes da UHE Engenheiro Sergio Motta, alto rio Paraná: variações na composição e abundância. XX Encontro Anual de Iniciação Científica EAIC e X Encontro de Pesquisa EPUEPG. Ponta Grossa, PR, 2011.

- ANEXO 4 CASSIANO, K.D.; MAKRAKIS, M.C.; SILVA, P.S.; ASSUMPÇÃO, L.; MAKRAKIS, S.; MARQUES, H. Distribuição de ovos e larvas em três tributários do Alto rio Paraná, Brasil.. In: III Simpósio Nacional de Engenharia de Pesca e I Feira Tecnológica de Aquicultura e Pesca, 2012, Toledo, PR. III Simpósio Nacional de Engenharia de Pesca e I Feira Tecnológica de Aquicultura e Pesca, 2012.

ANEXO 5 GIANSANTE, M. A. V.; AZEVEDO, A. V.; SILVA, P. S.; LIMA, A. F.; ASSUMPÇÃO, L.; MAKRAKIS, M. C.; BIRON, R. P.. Lagoas marginais do rio Verde-MS, alto rio Paraná: variações na composição e abundância do ictioplâncton e juvenis de peixes, e importância para o recrutamento. XX Encontro Anual de Iniciação Científica EAIC e X Encontro de Pesquisa EPUEPG. Ponta Grossa, PR, 2011. (Anexo 5)



ANEXO 6 MAKRAKIS, S.; FONTES-JUNIOR, H.M.; MAKRAKIS, M.C.; FERNANDEZ, D.R.; DIAS, J.H.P.; BELMONT, R.A.F. Downstream migration of Neotropical potamodromous species through hydroelectric reservoir: myth or reality?. In: II International Symposium on Fish Passages in South America, 2012, Toledo, PR. II International Symposium on Fish Passages in South America - Extended Abstracts, 2012.

ANEXO 7      NETTSON, L.V.; MAKRAKIS, M.C.; SILVA, P.S.; ASSUMPÇÃO, L.; MAKRAKIS, S.; MARQUES, H. Ocorrência de larvas e juvenis em duas lagoas marginais do alto Rio Paraná. In: III Simpósio Nacional de Engenharia de Pesca e I Feira Tecnológica de Aquicultura e Pesca, 2012, Toledo, PR. III Simpósio Nacional de Engenharia de Pesca e I Feira Tecnológica de Aquicultura e Pesca, 2012.

ANEXO 8 SILVA, P.S.; MAKRAKIS, M.C.; ASSUMPCÃO, L.; PAULA, S.; MAKRAKIS, S.; DIAS, J.H.P.; MARQUES, H. Preferencial spawning areas of Neotropical migratory fish species in tributaries of Porto Primavera Reservoir, Upper Paraná River. In: II International Symposium on Fish Passages in South America, 2012, Toledo, PR. II International Symposium on Fish Passages in South America - Extended Abstracts, 2012.

ANEXO 9 SILVA, P.S.; MAKRAKIS, M.C.; ANDRADE, F.F.; AZEVEDO, A.V.; MAKRAKIS, S.; DIAS, J.H.P.; MARQUES, H. Downstream passage of fish eggs and larvae through the Porto Primavera fish ladder, Upper Paraná River, Brazil. In: II International Symposium on Fish Passages in South America, 2012, Toledo, PR. II International Symposium on Fish Passages in South America - Extended Abstracts, 2012.

ANEXO 10 SANCHES, E.A.; MARCOS, R.M.; OKAWARA, R.Y.; CANEPPELE, D.; BOMBARDELLI R.A.; ROMAGOSA, E.. Sperm motility parameters for *Steindachneridion parahybae* based on open-source software. Journal of Applied Ichthyology.

ANEXO 11 DIAS, J.H.P.; CANEPPELE, D. ; BELMONT, R. A. F. . Manejo genético em programas de estocagem de reservatórios: a experiência da CESP. Ação Ambiental (UFV), v. 47, p. 35-41, 2012.

- ANEXO 12 HONJI, R.M.; TOLUSSI, C.E.; MELLO, P.H.; CANEPPELE, D.; MOREIRA R.G.. Embryonic development and larval stages of *Steindachneridion parahybae* (Siluriformes: Pimelodidae) - implications for the conservation and rearing of this endangered Neotropical species - Neotropical Ichthyology, 10(2): 313-327, 2012.

ANEXO 13 MAKRAKIS, M.C.; MIRANDA, L.E.; MAKRAKIS, S.; FONTES JÚNIOR, H.M.; MORLIS, W.G.; DIAS, J.H.P.; GARCIA, J.O. Diversity in migratory patterns among Neotropical fishes in a highly regulated river basin. *Journal of Fish Biology*, v. 81, p. 866-881, 2012.



- ANEXO 14 VIVEIROS, A.T.M.; ISAÚ, Z.A.; CANEPPELE, D.; LEAL, M.C. Sperm cryopreservation affects postthaw motility, but not embryogenesis or larval growth in the Brazilian fish *Brycon insignis* (Characiformes) - *Theriogenology* 78 (2012) 803–810.

- ANEXO 15 VIVEIROS A.T.M.; ORFÃO, L.H., NASCIMENTO, A.F., CORRÊA, F.M., CANEPPELE, D. Effects of extenders, cryoprotectants and freezing methods on sperm quality of the threatened Brazilian freshwater fish pirapitinga-do-sul *Brycon opalinus* (Characiformes). - Theriogenology 78 (2012) 361–368

ANEXO 16 Nova Chance aos Surubins do Paraíba. Revista ECOAVENTURA – Pesca Esportiva Meio Ambiente e Turismo. Ed 33 – 78-85p

ANEXO 17 A Volta da Prata da Casa. Revista ECOAVENTURA – Pesca Esportiva Meio Ambiente e Turismo. Ed 34 – 22-27p

- ANEXO 18 MAKRAKIS, M. C.; SILVA, P. S.; MAKRAKIS, S.; LIMA, A. F.; ASSUMPÇÃO, L.; PAULA, S.; MIRANDA, L. E. ; DIAS, J. H. P.. Spawning and nursery habitats of Neotropical fish species in the tributaries of a regulated river. In: Kia Pourali; Vafa Niroomand Raad. (Org.). Larvae: Morphology, Biology and Life Cycle. Larvae: Morphology, Biology and Life Cycle. 1ed.New York: Nova Science Publishers, 2012, v. 1, p. 153-166.

