

Anexo 11.4.2-5: Resultados da campanha de nov/12, Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas, PBA –UHE Belo Monte

**Quadro 1 – Inventário de espécies e formas biológicas de macrófitas aquáticas encontradas na área de monitoramento (campanha de nov/2012), PBA – UHE Belo Monte no âmbito do Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas**

| FAMÍLIAS  | Nomes Populares             | Formas Biológicas | nov/12  |
|---|-----------------------------|-------------------|---|
| Espécies  |                             |                   |   |
| <b>BRIÓFITAS</b>  |                             |                   |   |
| <b>RICCIACEAE</b>   |                             |                   |   |
| <i>Ricciocarpus natans</i> (L.) Corda                         |                             | Flutuante livre   |   |
| <b>PTERIDÓFITA</b>  |                             |                   |   |
| <b>AZOLLACEAE</b>   |                             |                   |   |
| <i>Azolla filiculoides</i> Lam.                               |                             | Flutuante livre   | DI 04   |
| <b>SALVINIACEAE</b>   |                             |                   |   |
| <i>Salvinia auriculata</i> Aubl.                              | Orelha-se-onça              | Flutuante livre   | LA 03   |
| <b>ALISMATACEAE</b>   |                             |                   |   |
| <i>Echinodorus</i> sp.  |                             | Emersa            | LA 03   |
| <i>Echinodorus macrophyllus</i> (Kunth) Micheli subsp. Scaber |                             |                   |   |
| <b>APOCYNACEAE</b>  |                             |                   |   |
| <i>Rhabdadenia pohlii</i> Muell. Arg.                         | Cipó-leiteiro-da-folha-fina | Emersa            |   |
| <b>ARACEAE</b>  |                             |                   |   |
| <i>Pistia stratiotes</i> L.                                   | Alface-D'água               | Flutuante livre   |   |
| <i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott                 | Aninga                      | Emersa            | LA 02 - LA 03 - RX 04 - TVR 08 - IG 02 - IG 03 - IG 04 - IG 13 - RX 07 - TVR 01 - TVR 03 - TVR 07 |
| <b>ASTERACEAE</b>   |                             |                   |   |
| <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.                              |                             |                   |   |
| sp1.  |                             |                   | IG 08   |
| <b>CABOMBACEAE</b>  |                             |                   |   |
| <i>Cabomba furcata</i> Schult.&Schult. F.                     |                             |                   |   |
| <b>COMMELINACEAE</b>  |                             |                   |   |
| sp1   |                             | Emersa            |   |
| <b>CYPERACEAE</b>   |                             |                   |   |
| <i>Calyptrocarya longifolia</i> (Rudge) Kunth.                |                             | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus digitatus</i> Roxb.                                | Pirizinho                   | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus esculentus</i> L.                                  |                             | Anfíbia           | TVR 08  |
| <i>Cyperus giganteus</i> Vahl                                 | Piri                        | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus lanceolatus</i> Poir.                              |                             | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.                   |                             | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus mundtii</i> (Nees) Kunth.                          |                             | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus odoratus</i> L.                                    |                             | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.                            |                             | Anfíbia           |   |
| <i>Cyperus</i> sp.  |                             | Anfíbia           | TVR 08 - IG 03  |
| <i>Cyrpus</i> sp.   |                             | Anfíbia           |   |

| <b>FAMÍLIAS</b>                                       | <b>Nomes Populares</b>   | <b>Formas Biológicas</b> | <b>nov/12</b>  |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| <b>Espécies</b>                                       |                          |                          |  |
| <i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult. | Cebolinha                | Anfíbia                  |  |
| <i>Eleocharis</i> sp.                                 |                          | Anfíbia                  | RX 04  |
| <i>Fuirena umbellata</i> Rottb.                       |                          | Anfíbia                  |  |
| <i>Oxycarium cubense</i> (Poepp. & Kunth) Lye         | Baceiro                  | Emersa                   |  |
| <i>Oxycarium</i> sp.                                  |                          | Anfíbia                  |  |
| <i>Scleria melaleuca</i> Rchb.                        | Capim-navalha            | Anfíbia                  |  |
| <i>Scleria secans</i> (L.) Urb.                       | Tiririca                 | Anfíbia                  |  |
| <i>Scleria</i> sp.                                    |                          |                          | IG 04  |
| <i>Fimbristylis</i> sp.                               |                          | Anfíbia                  |  |
| <b>EUPHORBIACEAE</b>                                  |                          |                          |  |
| <i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hill.      | Erva-do-bicho-branca     | Emersa                   | TVR 08   |
| <b>LAMIACEAE</b>                                      |                          |                          |  |
| <i>Hyptis lappaceae</i> Benth.                        | Hortelã-do-brejo         | Anfíbia                  |  |
| <i>Hyptis</i> sp.                                     |                          | Emersa                   |  |
| <b>LEGUMINOSAE-FABACEAE</b>                           |                          |                          |  |
| <i>Aeschynomene</i> sp.                               |                          | Emersa                   |  |
| <i>Mimosa</i> sp.                                     |                          | Emersa                   | RX 04  |
| <i>Acosmium nitens</i> (Vogel) Yakovlev               |                          | Emersa                   |  |
| <i>Mimosa pudica</i>                                  |                          |                          |  |
| <b>LEGUMINOSAE-MIMOSACEAE</b>                         |                          |                          |  |
| <i>Neptunia prostrata</i> (Lam.) Baill.               |                          |                          |  |
| <b>LEMNACEAE</b>                                      |                          |                          |  |
| <i>Lemna</i> sp.                                      |                          | Flutuante livre          | LA 04  |
| <b>LENTIBULARIACEAE</b>                               |                          |                          |  |
| <i>Utricularia</i> sp.                                | Lodo                     | Submersa livre           |  |
| <i>Utricularia foliosa</i>                            |                          |                          |  |
| <b>MARANTACEAE</b>                                    |                          |                          |  |
| <i>Thalia geniculata</i> L.                           | Caeté                    | Emersa                   | LA 03  |
| <b>MELASTOMATACEAE</b>                                |                          |                          |  |
| <i>sp. 1</i>  |                          |                          |  |
| <b>MENYANTHACEAE</b>                                  |                          |                          |  |
| <i>Nymphoides</i> sp.                                 |                          | Flutuante fixa           |  |
| <b>NYMPHAEACEAE</b>                                   |                          |                          |  |
| <i>Nymphaea amazonum</i> Mart. & Zucc. ssp amazonum   | Lagartixa                | Flutuante fixa           |  |
| <i>Nymphaea</i> sp.                                   |                          | Flutuante fixa           | IG 13 - IG 04  |
| <b>ONAGRACEAE</b>                                     |                          |                          |  |
| <i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) Hara               | Florzeiro                | Emersa                   |  |
| <i>Ludwigia</i> sp.                                   |                          | Emersa                   | LA 04 - IG 11 - TVR 08 - TVR 09 - RX 04 - IG 04 - TVR 04 |
| <i>Ludwigia helminthorrhiza</i> (Mart.) Hara          |                          |                          |  |
| <b>PARKERIACEAE</b>                                   |                          |                          |  |
| <i>Ceratopteris</i> sp.                               |                          |                          |  |
| <b>PIPERACEAE</b>                                     |                          |                          |  |
| <i>sp 1</i>   |                          | Emersa                   |  |
| <b>POACEAE</b>  |                          |                          |  |
| <i>Andropogon bicornis</i> L.                         | Capim-vassoura; rabo-de- | Emersa                   |  |

| <b>FAMÍLIAS</b>                                | <b>Nomes Populares</b> | <b>Formas Biológicas</b> | <b>nov/12</b>                               |
|--|------------------------|--------------------------|---|
| <b>Espécies</b>                                |                        |                          |   |
|  | boi                    |                          |   |
| <i>Echinochloa polystachya</i> (H.B.K) Hitchc. | Capim-camalote         | Anfíbia                  |   |
| <i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees   | Capim-de-capivara      | Emersa                   | TVR 04                                      |
| <i>Luziola subintegra</i>                      |                        |                          |   |
| <i>Oryza glumaepatula</i> Steud.               | Arroz-do-brejo         | Emersa                   |   |
| <i>Panicum elephantipes</i> Nees ex Trin.      | Capim-camalote         | Emersa                   | RX 04                                       |
| <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.          | Capim-do-brejo         | Emersa                   |   |
| <i>Panicum laxum</i> Sw.                       |                        | Emersa                   |   |
| <i>Panicum mertensii</i> Roth                  | Felpudão               | Emersa                   | LA 03                                       |
| <i>Panicum</i> sp.                             |                        | Emersa                   |   |
| <i>Paspalum fasciculatum</i> Wild. Ex. Flueg.  |                        | Emersa ou anfíbia        |   |
| <i>Paspalum repens</i> Berg.                   | Capim-fofo             | Emersa                   | IG 09                                       |
| <i>Paspalum</i> sp1.                           |                        | Emersa                   |   |
| <i>Luziola</i> sp.                             |                        | Emersa                   |   |
| <b>PODOSTEMACEAE</b>                           |                        |                          |   |
| <i>Apinagia</i> sp.                            |                        |                          |   |
| <i>Mourera</i> sp.                             |                        |                          |   |
| <b>POLYGONACEAE</b>                            |                        |                          |   |
| <i>Poligonum</i> sp.                           |                        | Emersa                   | TVR 09 - IG 13 - DI 04 - TVR 08             |
| <b>PONTEDERIACEAE</b>                          |                        |                          |   |
| <i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth           | Camalote               | Flutuante fixa           | TVR 09 - IG 13                              |
| <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms      | Camalote               | Flutuante livre          | TVR 01 - IG 08 - Lagoa próx. Ig. Paquiçamba |
| <i>Eichhornia diversiflora</i> (Vahl) Urb.     |                        | Flutuante fixa           |   |
| <b>COSTACEA</b>                                |                        |                          |   |
| <i>Costus</i> sp.                              |                        | Emersa                   |   |

**Quadro 2 - Locais de amostragem e nível de infestação de macrófitas aquáticas encontradas em cada local (campanha de nov/2012), PBA – UHE Belo Monte no âmbito do Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas**

| <b>PONTO DE COLETA</b> | <b>NÍVEL DE INFESTAÇÃO</b> |
|------------------------|----------------------------|
| DI 01                  | 0                          |
| DI 02                  | 0                          |
| DI 03                  | IV                         |
| DI 04                  | III                        |
| DI 05                  | I                          |
| IG 01                  | I                          |
| IG 02                  | II                         |
| IG 03                  | I                          |
| IG 04                  | I                          |
| IG 05                  | 0                          |

| PONTO DE COLETA           | NÍVEL DE INFESTAÇÃO |
|---------------------------|---------------------|
| IG 06                     | 0                   |
| IG 07                     | 0                   |
| IG 08                     | II                  |
| IG 09                     | I                   |
| IG 10                     | 0                   |
| IG 11                     | 0                   |
| IG 12                     | 0                   |
| IG 13                     | III                 |
| LA 01                     | 0                   |
| LA 02                     | III                 |
| LA 03                     | III                 |
| LA 04                     | III                 |
| LA 05                     | 0                   |
| LA 06                     | I                   |
| LA 07                     | 0                   |
| Lagoa do Noronha          | IV                  |
| Lagoa Ilha Grande         | 0                   |
| Lagoa próx. ao Paquiçamba | V                   |
| RX 01                     | I                   |
| RX 02                     | I                   |
| RX 03                     | I                   |
| RX 04                     | II                  |
| RX 05                     | I                   |
| RX 06                     | I                   |
| RX 07                     | I                   |
| TVR 01                    | 0                   |
| TVR 02                    | 0                   |
| TVR 03                    | II                  |
| TVR 04                    | I                   |
| TVR 05                    | I                   |
| TVR 06                    | I                   |
| TVR 07                    | II                  |
| TVR 08                    | II                  |
| TVR 09                    | III                 |
| TVR 10                    | 0                   |

\*Nível 0 = para a ausência de macrófitas; Nível I = notada apenas a presença; Nível II = infestação leve; Nível III = infestação média; Nível IV = infestação grave e Nível V = infestação crítica