

CARACTERIZAÇÃO:

QUADRO 14.1.3/01A  
EIA DA UHE TIJUCO ALTO  
MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DO MEIO FÍSICO

IMPACTOS

|  | LOCALIZAÇÃO                | FASE | CLASSIFICAÇÃO |      |         |                |                 |               |            |             | MAGNITUDE                                       |
|--|----------------------------|------|---------------|------|---------|----------------|-----------------|---------------|------------|-------------|---|
|  |                            |      | NATUREZA      | TIPO | DURAÇÃO | ESPECIALIZAÇÃO | REVERSIBILIDADE | TEMPORALIDADE | OCORRÊNCIA | IMPORTÂNCIA |   |
| Sismicidade Induzida   | AID                        | O    | N             | I    | T       | D              | I               | M             | P          |             | média   |
| Interferência Sobre as Áreas de Situação Legal e Depósitos Minerais Conhecidos   | AID - abaixo da cota 300 m | VO   | N             | D    | P       | L              | I               | I             | C          |             | mensurável (vide texto para análise individual) |
| Instabilidade e Potencial Erosivo de Taludes e Encostas Marginais                | ADA                        | O    | N             | D    | T       | L              | I               | M             | P          |             | média   |
| Intensificação do Processo de Assoreamento a Montante da Barragem                | ADA                        | O    | N             | D    | T       | L              | R               | M             | P          |             | média   |
| Aumento da Disponibilidade de Águas Subterrâneas                                 | AID                        | I    | P             | D    | P       | D              | I               | M             | C          |             | não mensurável                                  |
| Formação de Áreas Úmidas e Alagadas  | AID                        | I    | N             | D    | P       | L              | I               | M             | C          |             | não mensurável                                  |
| Desestabilização de Fundações e Estruturas Enterradas                            | AID                        | I    | N             | I    | P       | L              | I               | M             | P          |             | não mensurável                                  |
| Aumento da Vazão de Aquíferos Profundos  | AII                        | I    | P             | I    | P       | D              | I               | M             | P          |             | não mensurável                                  |
| Revolvimento e Retirada da Camada Superficial dos Solos                          | ADA                        | I    | N             | D    | P       | L              | R               | I             | C          |             | baixa   |
| Perda de Solos por Impermeabilização Superficial (Construções)                   | ADA                        | I    | N             | D    | P       | L              | R               | I             | C          |             | baixa   |
| Destruição de Solos por Retirada junto a Material de Empréstimo por Recobrimento | ADA                        | I    | N             | D    | P       | L              | R               | I             | C          |             | Baixa   |
| Perda de Solos por Inundação   | ADA                        | O    | N             | D    | P       | L              | I               | I             | C          |             | Alta  |
| Aceleração dos Processos Erosivos e Depositionais                                | AID                        | I    | N             | I    | T       | L              | R               | I             | P          |             | média   |
| Deslizamentos  | AID                        | I    | N             | I    | T       | L              | R               | I             | P          |             | média   |
| Modificação das Formas das Encostas  | AID                        | I    | N             | D    | P       | L              | I               | I             | C          |             | baixa, devido ao seu efeito localizado          |
| Criação de Nova Paisagem   | AID                        | I    | N             | D    | P       | L              | I               | I             | C          |             | média   |
| Possíveis interferências sobre feições cársticas/pseudocársticas                 | AID                        | VO   | N             | D    | P       | L              | R               | I             | P          |             | Alta  |
| Efeitos do enchimento do reservatório sobre o maciço carstificado:               |                            |      |               |      |         |                |                 |               |            |             |   |
| Perda de patrimônio espeleológico  | ADA                        | VO   | N             | D    | P       | L              | I               | I             | C          |             | 2 Cavernas e 9 Feições Secundárias              |
| Elevação do nível do lençol freático   | AID                        | VO   | N             | D    | P       | D              | I               | I             | C          |             | Vide simulações de elevações do NA              |
| Processo de carstificação  | AID                        | VO   | N             | D    | P       | D              | I               | M             | C          |             | Não Mensurável                                  |
| Polição do aquífero  | AID                        | VO   | N             | D    | P       | D              | I               | I             | I          |             | Concentrada na zona saturada                    |
| Estanqueidade do Reservatório  | AID                        | VO   | N             | D    | P       | L              | I               | I             | P          |             | Não Mensurável                                  |
| Polição dos recursos hídricos por fontes de poluição difusa                      | ADA                        | PI   | N             | D    | T/P     | D              | R/I             | M             | C          |             | Não mensurável                                  |
| Polição dos recursos hídricos por fontes de poluição pontual                     | ADA                        | I    | N             | D    | P       | L              | R               | I             | C          |             | Não mensurável                                  |
| Contaminação dos recursos hídricos por metais                                    | ADA                        | VO   | N             | D    | T       | L              | R               | I/M           | P          |             | Não mensurável                                  |
| Controle do chumbo a jusante do reservatório                                     |                            | O    | P             | D    | P       | L              | I               | M             | C          |             | Ao longo do rio Ribeira                         |
| Controle de cheias a jusante do reservatório                                     |                            | O    | P             | D    | P       | L              | I               | I             | C          |             | Ao longo do rio Ribeira                         |
| Alterações no microclima   | AID                        | O    | N             | D    | P       | L              | I               | I             | P          |             | Baixa   |
| Alterações nas condições das águas a jusante do reservatório                     |                            | VO   | N             | D    | T       | L              | I               | I             | C          |             | Média   |
| Estratificação Térmica do reservatório   |                            | O    | N             | D    | P       | L              | I               | M             | C          |             | Alta  |
| Alterações na morfologia nas calhas de drenagem                                  |                            | O    | N             | D    | P       | L              | I               | M             | P          |             | Baixa   |

MEDIDA

|   | CARACTERÍSTICA | EFICIÊNCIA | RESPONSABILIDADE |
|---|----------------|------------|------------------|
| Monitoramento sísmico e ações junto aos moradores   | COR            |            | Empreendedor     |
| Medidas compensatórias e indenizatórias   | COM            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento e eventuais obras de estabilização  | COR            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |
| Relocação ou reforço de fundações   | COR            |            | Empreendedor     |
| Sem medida  |                |            |                  |
| Retirada e estocagem de solo superficial para reposição ao final das obras  | PRE/COM        |            | Empreendedor     |
| Retirada e estocagem de solo superficial para reposição ao final das obras  | PRE/COM        |            | Empreendedor     |
| Retirada e estocagem de solo superficial para reposição ao final das obras  | PRE/COM        |            | Empreendedor     |
| Sem medidas   |                |            |                  |
| Restrição de desmatamentos, evitar cortes em áreas de alta declividade, recuperar áreas degradadas após a conclusão das obras | PRE            |            | Empreendedor     |
| Adoção de técnicas de engenharia para contenção de encostas   |                |            |                  |
| Evitar cortes e desmatamentos em encostas de alta declividade, Revegetar áreas desmatadas                                     | PRE            |            | Empreendedor     |
| Sem medida  |                |            |                  |
| Sem medida  |                |            |                  |
| Programa de Recuperação, Preservação e Conservação  | PRE            |            | Empreendedor     |
|   |                |            |                  |
| Resgate de espeleotemas e da espécie da fauna cavernícola   | COM            |            | Empreendedor     |
| Programa de Recuperação, Preservação e Conservação  | PRE/POT        |            | Empreendedor     |
| Instalação de piezômetros; Monitoramento  | PRE            |            | Empreendedor     |
|   |                |            |                  |
| Limpeza e desinfecção da área de inundação  | PRE            |            | Empreendedor     |
|   |                |            |                  |
| Cadastro e Monitoramento de surgências e olhos d'água a jusante do eixo; Instalação e monitoramento de piezômetros            | PRE/COR        |            | Empreendedor     |
| Plano de Monitoramento Limnológico  | COR            |            | Empreendedor     |
| Plano de Monitoramento Limnológico  | COR            |            | Empreendedor     |
| Plano de Monitoramento Limnológico  | COR            |            | Empreendedor     |
|   |                |            |                  |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |
| Monitoramento   | COR            |            | Empreendedor     |

LEGENDA

FASE: P : pré-operação I : implantação O : operação  
 NATUREZA: P : positivo N : negativo  
 TIPO: D : direto I : indireto  
 DURAÇÃO: P : permanente T : temporário  
 ESPECIALIZAÇÃO: L : localizado D : disperso  
 REVERSIBILIDADE: R : reversível I : irreversível  
 TEMPORALIDADE: I : imediata M : médio/longo prazo  
 OCORRÊNCIA: C : certa P : provável I : improvável

IMPORTÂNCIA/EFICIÊNCIA:

alta  
 média  
 baixa

CARACTERÍSTICAS:

PRE : preventiva  
 COR : corretiva  
 POT : potencializadora  
 COM : compensatória