**Tabela 7.11. Quadro Síntese da Avaliação de Impactos e Medidas**

| **ASPECTOS AMBIENTAIS** | **IMPACTO** | | **LOCALIZAÇÃO** | | **ATRIBUTOS** | | | | | | | | | **MEDIDAS** | **POSSIBILIDADE DE RESOLUÇÃO** | | **RELEVÂNCIA** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NATUREZA** | **PROBABILIDADE** | **OCORRÊNCIA** | **ESPACIALIDADE** | **FORMA DE INTERFERÊNCIA** | **DURAÇÃO** | **REVERSIBILIDADE** | **MAGNITUDE** | | **DESCRIÇÃO** |
| **FASE DE PLANEJAMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Socioeconômico e institucional | Geração de expectativas em relação ao empreendimento | | AII | | **N** | P | CP | D | O | T | R | **G** | | Programa de Interação e Comunicação Social  Programa de Apoio aos Municípios  Programa de Interação Institucional | A | | **A** | |
| Interferência inicial nas propriedades da Área de  Intervenção | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **P** | | A | | **M** | |
| FASE DE IMPLANTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Físico, biótico e socioeconômico | Indução e/ou aceleração de processos erosivo | | AID | | **N** | P | CP | L | O | T | R | **M** | | Programa de Controle Ambiental de Construção  Subprogramas:   * Controle de Erosão, Assoreamento e Estabilidade de Taludes; * Travessias de Cursos d’Água * Controle de Poluição em Áreas de Apoio e Frentes de Trabalho * Gerenciamento de Obras em Áreas Contaminadas * Gestão Ambiental das Áreas de Apoio às Obras | | A | **M** | |
| Interferência com corpos d'água superficiais | | AID | | **N** | P | CP | L | O | T | R | **M** | | A | **A** | |
| Risco de afetação da qualidade das águas dos principais rios e reservatórios (Adutora +túnel e Captação) | | AII | | **N** | P | CP | D | O | T | R | **P** | **M** | A | **M** | **A** |
| Risco de contaminação de solos e águas | | AID | | **N** | P | CP | L | O | T | R | **M** | | A | **A** | |
| Físico, biótico e e socioeconômico | Risco de interferência com lençóis de água subterrâneos | | AII | | **N** | P | CP | D | O | T | R | **P** | | A | **B** | |
| Risco de interferências com águas ou solos contaminados | | AID | |  | p | CP | L/D | A | T | R/I | **D** | | A | **M** | |
| **N** |
| Alteração da qualidade do ar durante a construção | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **M** | | A | **A** | |
| Alteração dos níveis de ruído e vibrações durante as obras | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **M** | | A | **A** | |
| Impactos pelo transporte e armazenamento temporário de material de empréstimo e excedente  material de empréstimo e do material excedente | | AID | | **N** | P | CP | L | O | T | R | **P** | | A | **B** | |
| Impactos em áreas de bota-fora | | AID | | **N** | P | CP | L/D | O | T | I | **M** | | A | **A** | |
| Biótico | Supressão de vegetação | | AID | | **N** | C | CP | L | O | P | I | **P** | | Programa de Controle Ambiental de Obra   * Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação   Programa Manejo e Reposição da Vegetação;  Programa de Compensação Ambiental | | M | **A** | |
| Biótico | Perda e fragmentação de habitats | | AID | | **N** | C | CP | L | O | P/LD | I | **P** | | Programa de Controle Ambiental de Obras   * Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação   Programa Manejo e Reposição da Vegetação  Programa de Compensação Ambiental | | M | **B** | |
| Biótico | Afetação da fauna terrestre | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **P** | | Programa de Controle Ambiental da Construção  Programa de Estudos e Proteção da Flora e Fauna Silvestre | | A | **M** | |
| Biótico e Físico | Afetação do ecossistema aquático na construção | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **P** | | Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade das Águas | | A | **B** | |
| Biótico | Afetação da vegetação ciliar e de áreas de várzea | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **P** | | Programa de Manejo e Reposição da Vegetação | | A | **M** | |
| Afetação de Áreas de Preservação Permanente (APP) | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação * Subprograma de Travessias de Cursos d’Água   Programa de Manejo e Reposição da Vegetação | | A | **M** | |
| Interferências em áreas com status legal de proteção | | AID | | **N** | C | CP | L | O | P |  | **P** | | Programa de Compensação Ambiental | | A | **M** | |
| Socioeconômico | Desapropriação de terras, instituição de servidão de passagem e ocupação temporária | | ADA | | **N** | C | CP | L | O | P | I | **P** | | Programa de Obtenção e Liberação de Áreas | | A | **B** | |
| Socioeconômico | Deslocamento de população e atividades | | ADA | | **N** | C | CP | L | O | P | I | **P** | | Programa de Relocação de População e Atividades | | A | **M** | |
| Incômodos à população lindeira à obra | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Minimização de Incômodos a Ocupações Lindeiras * Subprograma de Monitoramento a Edificações Lindeiras   Programa de Interação e Comunicação Social | | M | **A** | |
| Transtornos e prejuízos a atividades econômicas | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Minimização de Incômodos a Ocupações Lindeiras   Programa de Interação e Comunicação Social | | M | **M** | |
| Risco de acidentes com a população vizinha | | AID | | **N** | P | CP | L | O | T | R | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Gerenciamento de Riscos na Construção e Plano de Ação em Emergências | | M | **M** | |
| Interferência com vias municipais e circulação local de veículos e pedestres | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **G** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Tráfego de Obras   Programa de Interação e Comunicação Social | | M | **A** | |
| Interferências com o tráfego em rodovias | | AID | | **N** | C | CP | L | O | T | R | **P** | | Programa de Controle Ambiental da  Construção   * Subprograma de Tráfego de Obras   Programa de Interação Institucional | | A | **M** | |
| Interferência com áreas oneradas por concessões minerárias | | AID | | **N** | C | CP | L | O | P | I | **P** | | Programa de Obtenção e Liberação de  Áreas | | A | **B** | |
| Socioeconômico | Risco de acidentes com os trabalhadores das obras | AID | | **N** | | P | CP | L | O | T | I | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional do Trabalhador | A | | **A** | |
| Socioeconômico | Aumento temporário da oferta de emprego e da renda  salarial | AID | | **P** | | C | CP/MP | D | O | T | R | **G** | | Gestão Ambiental do Empreendimento  Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Mobilização e Desmobilização de Mão de Obra | - | | **A** | |
| Dinamização temporária da economia local | AID | | **P** | | C | CP/MP | D | O | T | R | **G** | | Gestão Ambiental do Empreendimento | - | | **A** | |
| Aumento temporário de arrecadação tributária municipal | AID | | **P** | | C | CP/MP | D | O | T | R | **M** | | Gestão Ambiental do Empreendimento | - | | **A** | |
| Risco de atração de população e eventual conformação de  assentamentos irregulares | AID | | **N** | | P | CP/MP | D | O | T/P | R/I | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Mobilização e Desmobilização de Mão de Obra | M | | **A** | |
| Pressão sobre a demanda por serviços e infraestrutura  locais | AID | | **N** | | P | CP/MP | D | O | T/LD | R | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Mobilização e Desmobilização de Mão de Obra   Programa de Apoio aos Municípios | M | | **A** | |
| Agravamento de problemas sociais | AID | | **N** | | P | CP | D | O | T | R/I | **M** | | Programa de Controle Ambiental da Construção   * Subprograma de Treinamento Ambiental e Código de Conduta dos Trabalhadores   Programa de Apoio aos Municípios | M | | **A** | |
| Eventual interferência com Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural | AID | | **N** | | C | CP | L | O | T | I | **P** | | Programa de Proteção ao Patrimônio | A | | **M** | |
| **FASE DE OPERAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biótico | Eventual sucção de peixes na captação no Reservatório Jaguari | AID | | **N** | | C | MP | L | O | P | I | **P** | | Medidas no projeto da captação | A | | **B** | |
| Riscos de transferência de organismos aquáticos entre bacias | AID | | **N** | | P | MP/PL | D | O | P | I | **P** | |  | B | | **A** | |
| Físico e socioeconômico | Riscos associados à operação e manutenção das instalações fixas | AID | | **N** | | P | LP | L | O | P | I | **P** | | Programa de Controle dos Impactos da Operação  Programa de Gestão Ambiental do Empreendimento | A | | **M** | |
| Físico, biótico e  socioeconômico | Emissão de ruídos e vibrações | AID | | **N** | | ps | MP/LP | L | O | P | R | **P** | | Programa de Controle dos Impactos da Operação |  | | **B** | |
| Socioeconômico | Restrição de uso e ocupação do solo na faixa de servidão | ADA | | **N** | | C | LP | L | O | P | I | **P** | | Programa de Obtenção e Liberação de Áreas | A | | **B** | |
| Físico e socioeconômico | Manutenção das adutoras | AID | | **N** | | P | LP | L | O | T | R | **P** | | Programa de Controle dos Impactos da Operação | A | | **B** | |
| Socioeconômico e Institucional | Aumento da oferta de água para o Sistema Cantareira e Bacia PCJ | AII | | **P** | | C | MP/LP | D | O | P | I | **G** | | - | - | | **A** | |
| Pagamento pelo uso da água | AII | | **P** | | C | MP/LP | D | O | P | I | **G** | | - | - | | **A** | |
| Redução da geração de energia na UHE Jaguari | AII | | **N** | | C | MP/LP | D | O | P | I | **M** | | - | B | | **B** | |
| Variação na geração de energia nas UHEs das bacias do Paraíba do Sul-Guandu, e Tietê-Paraná | AII | | **N** | | C | MP/LP | D | O | P | I | **P** | | - | B | | **B** | |
| Redução da compensação financeira aos municípios com áreas inundadas pelo reservatório Jaguari | AII | | **N** | | C | MP/LP | D | O | P | I | **P** | | - | B | | **B** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASE** | | **NATUREZA** | | **OCORRÊNCIA** | | **DURAÇÃO** | | **MAGNITUDE** | | | | | **GRAU DE RELEVÂNCIA** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | POSITIVO | | NEGATIVO | |  | POSITIVO | | NEGATIVO | |  |
| (P) | PRÉ-IMPLANTAÇÃO | P | POSITIVO | (CP) | CURTO PRAZO | (T) | TEMPORÁRIO | **G** |  | **G** |  | GRANDE | **A** |  | **A** |  | ALTO |
| (C) | CONSTRUÇÃO / IMPLANTAÇÃO | N | NEGATIVO | (MP) | MÉDIO PRAZO | (P) | PERMANENTE | **M** |  | **M** |  | MÉDIA | **M** |  | **M** |  | MÉDIO |
| (0) | OPERAÇÃO |  |  | (LP) | LONGO PRAZO | (LD) | LONGA DURAÇÃO | P |  | P |  | PEQUENA | B |  | B |  | BAIXO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROBABILIDADE** | | **ESPACIDALIDADE** | | **FORMAS DE INTERFERÊNCIA** | | **REVERSIBILIDADE** | | **POSSIBILIDADE DE RESOLUÇÃO** | |
| (C) | CERTO | (O) | OCASIONA | (O) | OCASIONA | (R) | REVERSÍVEL | (A) | ALTA |
| (P) | PROVÁVEL | (A) | AUMENTA | (A) | AUMENTA | (R|I) | PARCIALMENTE IRREVERSÍVEL | (M) | MÉDIA |
| (PS) | POSSÍVEL |  |  |  |  | (I) | IRREVERSÍVEL | (B) | BAIXA |