

## ÍNDICE

### VOLUME I

#### ÍNDICE DE FIGURAS

### VOLUME I

#### ÍNDICE DE TABELAS

### VOLUME I

### VOLUME II

#### ÍNDICE DE FIGURAS

### VOLUME II

#### ÍNDICE DE TABELAS

### VOLUME II

### VOLUME III

<b>4.2 MEIO BIÓTICO</b> .....	<b>1</b>
4.2.1 Meio Biótico na Área de Influência Indireta – AII.....	2
4.2.1.1. Flora.....	3
4.2.1.1.1 Bioma Mata Atlântica.....	5
4.2.1.1.2 Bioma Cerrado.....	11
4.2.1.1.3 Inventário Florestal do Estado de Minas Gerais.....	15
4.2.1.1.4 Inventário da Vegetação Natural na AII.....	17
4.2.1.2. Fauna.....	30
4.2.1.3. Unidades de Conservação e Outros Espaços Protegidos.....	40
4.2.2 MEIO BIÓTICO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA – AID.....	56
4.2.2.1 FLORA.....	56
4.2.2.2 FAUNA.....	66
4.2.2.2.1 MASTOFAUNA.....	86
4.2.2.2.2 AVIFAUNA.....	90

4.2.2.2.3 HERPETOFAUNA.....	92
4.2.2.2.4 ICTIOFAUNA.....	96
4.2.2.3 UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E OUTROS ESPAÇOS PROTEGIDOS...	114
4.2.2.3.1 ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES (APP).....	119
4.2.3 MEIO BIÓTICO NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA) – OPERAÇÃO	134
4.2.3.1 FLORA.....	135
4.2.3.2 FAUNA.....	166
4.2.3.3 UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E OUTROS ESPAÇOS PROTEGIDOS...	195
4.2.3.3.1 ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES (APP).....	200
4.2.4 MEIO BIÓTICO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA) – LICENÇA DE INSTALAÇÃO CORRETIVA (LIC).....	205
4.2.5 MEIO BIÓTICO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA) – LICENÇA PRÉVIA E LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LP/LI).....	247
4.2.5.1 INTERVENÇÕES AMBIENTAIS.....	249
4.2.6 REGISTRO FOTOGRÁFICO – MEIO BIÓTICO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA).....	263
4.2.7 SÍNTESE DAS INTERVENÇÕES - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA) – LP/LI.....	277

## ÍNDICE DE FIGURAS

### VOLUME III

<b>Figura 4.2.1-1:</b> Delimitação da área de abrangência da AII e vegetação predominante, conforme Inventário Florestal do Estado de Minas Gerais (2008) .....	4
<b>Figura 4.2.1-2:</b> Perfil esquemático da Floresta Estacional Semidecidual apresentado no Manual Técnico da Vegetação Brasileira (IBGE, 2012).....	9
<b>Figura 4.2.1-3:</b> Localização do empreendimento em relação às Áreas Prioritárias para Conservação da Fauna.....	53

<b>Figura 4.2.1-4:</b> Localização do empreendimento em relação às Áreas Prioritárias para Conservação da Flora.....	54
<b>Figura 4.2.2.2-1:</b> Localização dos pontos de amostragem da Fauna Terrestre.....	69
<b>Figura 4.2.2.2-2:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T1.....	70
<b>Figura 4.2.2.2-3:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T2.....	71
<b>Figura 4.2.2.2-4:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T3.....	72
<b>Figura 4.2.2.2-5:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T4.....	73
<b>Figura 4.2.2.2-6:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T5.....	74
<b>Figura 4.2.2.2-7:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T6.....	75
<b>Figura 4.2.2.2-8:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T7.....	76
<b>Figura 4.2.2.2-9:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T8.....	77
<b>Figura 4.2.2.2-10:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T9.....	78
<b>Figura 4.2.2.2-11:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna terrestre T10.....	79
<b>Figura 4.2.2.2.1-1:</b> Esquema de distribuição de Pitfall por área amostral.....	88
<b>Figura 4.2.2.2.1-2:</b> Esquema de distribuição de Câmera Trap e Parcela de Areia por área amostral.....	89
<b>Figura 4.2.2.2.1-3:</b> Esquema de distribuição do transecto da mastofauna por área amostral.....	90

<b>Figura 4.2.2.2.2-1:</b> Esquema de distribuição dos métodos de ponto fixo e censo visual por área amostral.....	92
<b>Figura 4.2.2.2.3-1:</b> Esquema de distribuição do transecto da herpetofauna por área amostral.....	95
<b>Figura 4.2.2.2.4-1:</b> Localização dos pontos de amostragem da Fauna Aquática.....	99
<b>Figura 4.2.2.2.4-2:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 1.....	100
<b>Figura 4.2.2.2.4-3:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 2.....	101
<b>Figura 4.2.2.2.4-4:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 3.....	102
<b>Figura 4.2.2.2.4-5:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 4.....	103
<b>Figura 4.2.2.2.4-6:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 5.....	104
<b>Figura 4.2.2.2.4-7:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 6.....	105
<b>Figura 4.2.2.2.4-8:</b> Localização do ponto de amostragem da fauna aquática 7.....	106
<b>Figura 4.2.2.3-1:</b> Áreas Prioritárias para Conservação da Fauna inseridas na AID.....	118
<b>Figura 4.2.2.3-2:</b> Áreas Prioritárias para Conservação da Flora inseridas na AID.....	119
<b>Figura 4.2.3.2-1:</b> Organograma da Unidade de Gestão Ambiental.....	167
<b>Figura 4.2.3.3-2:</b> Detalhe da sobreposição da malha viária com a Área de Proteção Especial Serra Azul.....	199
<b>Figura 4.2.3.2-3:</b> Registro de ocorrência de animais silvestres na faixa de domínio - dados do CCO da concessionária para o ano de 2015.....	168

<b>Figura 4.2.3.2-4:</b> Mapa de índice de atropelamento de animais na malha viária (a).....	171
<b>Figura 4.2.3.3-1:</b> Detalhe da sobreposição da malha viária com o Parque Nacional Serra da Canastra e sua Zona de Amortecimento.....	198
<b>Figura 4.2.3.3-2:</b> Detalhe da sobreposição da malha viária com a Área de Proteção Especial Serra Azul.....	199
<b>Figura 4.2.3.3-3:</b> Detalhe da sobreposição da malha viária com o Parque Municipal Dr. Emílio Piantino.....	200
<b>Figura 4.2.3.3-4:</b> Distribuição das classes de uso ocorrentes nas APPs e sua proporção em relação as áreas de vegetação em toda a ADA.....	206

## ÍNDICE DE TABELAS

### VOLUME III

<b>Tabela 4.2.1.1.3 1:</b> Análise das classes de uso disponibilizadas pelo SISEMANET, em relação ao Mapeamento da Cobertura Vegetal do Estado.....	16
<b>Tabela 4.2.1.1.4 1:</b> Cobertura vegetal existente na AII do empreendimento..	17
<b>Tabela 4.2.1.1.4 2:</b> Relação de cobertura vegetal por município.....	24
<b>Tabela 4.2.1.1.4 3:</b> Cobertura vegetal existente nos 23 municípios que compõem a Área de Influência Indireta – AII.....	26
<b>Tabela 4.2.1.1.4 4:</b> Distribuição das classes de tamanho dos fragmentos encontrados na AII pior Bioma.....	28
<b>Tabela 4.2.1.1.4 1:</b> Lista das espécies observadas na AII do empreendimento com base em dados secundários.....	32
<b>Tabela 4.2.2.2.1-1:</b> Classificação das áreas recobertas por vegetação em toda a AID.....	65
<b>Tabela 4.2.2.2.1-1:</b> Localização dos pontos de amostragem da fauna terrestre e suas respectivas caracterizações fisionômicas.....	67
<b>Tabela 4.2.2.2.1-2:</b> Relação de espécies de fauna terrestre obtidas em levantamento secundário.....	80

<b>Tabela 4.2.2.2.4-1:</b> Localização dos pontos de amostragem e seus respectivos cursos d'água.....	97
<b>Tabela 4.2.2.2.4-2:</b> Relação de espécies de fauna aquática obtidas em levantamento secundário.....	108
<b>Tabela 4.2.2.2.4-1:</b> Relação das UCs e outros espaços territoriais especialmente protegidos interceptados pela AID.....	114
<b>Tabela 4.2.2.3.1-1:</b> Distribuição do uso dos solos nas APPs.....	123
<b>Tabela 4.2.3.1-1:</b> Distribuição do uso e ocupação do solo na Área Diretamente Afetada.....	135
<b>Tabela 4.2.3.1-1:</b> Classificação das áreas recobertas por vegetação em toda a ADA.....	137
<b>Tabela 4.2.3.1-2:</b> Listagem florística dos exemplares arbóreos isolados, apresentando dados quantitativos e qualitativos, onde N = nº total de exemplares levantados, % em relação ao número total de exemplares levantados, DAPm = Diâmetro à Altura do Peito médio em metros, Alt.m = Altura média em metros, $\Sigma$ Vol = Somatória da Volumetria em metros cúbicos, IC = Imune ao Corte, VU = Vulnerável, EN = Em Perigo.....	140
<b>Tabela 4.2.3.1 3:</b> Listagem florística para as fisionomias inseridas nas áreas de influência do empreendimento e seus atributos, quanto ao interesse econômico e espécies indicadoras (Onde: FESD: Floresta Estacional Semidecidual; EI: Espécie Indicadora e VE: Valor Econômico).....	156
<b>Tabela 4.2.3.3-1:</b> Relação das UCs e outros espaços territoriais especialmente protegidos interceptados pela ADA.....	197
<b>Tabela 4.2.3.3-2:</b> Áreas prioritárias para conservação interceptadas pela malha viária do empreendimento.....	200
<b>Tabela 4.2.3.3-3:</b> Distribuição do uso dos solos nas APPs.....	205
<b>Tabela 4.2.3.3-1:</b> Relação das obras em andamento na MG-050.....	207
<b>Tabela 4.2.3.3 1:</b> Relação dos 33 trechos objeto de futuras melhorias que serão executadas nos próximos 6 (seis) anos (até 2022).....	248

<b>Tabela 4.2.5.1-1:</b> Trechos de obra objeto de complementação das intervenções.....	250
<b>Tabela 4.2.5.1-2:</b> Lista florística dos fragmentos florestais existentes nas áreas de LP/LI.....	253
<b>Tabela 4.2.5.1-3:</b> Relação de obras que interceptam áreas especialmente protegidas.....	258
<b>Tabela 4.2.5.1 4:</b> Tabela síntese das intervenções das obras objeto de LP/LI.....	262

**VOLUME IV**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**VOLUME IV**

**ÍNDICE DE TABELAS**

**VOLUME IV**

**VOLUME V**

**VOLUME VI**

**VOLUME VI**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**VOLUME VI**

**ÍNDICE DE TABELAS**

**VOLUME VII**