

5.0 - SÍNTESE DOS RESULTADOS DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

5.1 Meio Físico

5.1.1 Geologia

A área em estudo esta regionalmente inserida em um contexto geológico representado por rochas do Grupo Seridó de idade Neoproterozóica, composto da base para o topo, pelas Formações Jucurutu, Equador e Seridó, rochas do Complexo Caicó, pelo Complexo Serra dos Quintos e pela Suíte Máfica Intermedária Itaporanga.

A jazida de talco, localizada no setor central da área pesquisada, é constituída por rochas filossilicáticas na forma de veios verticalizados em que predomina o mineral talco (rocha talcítica) basicamente do tipo lamelar, encaixada em rochas do Grupo Seridó (biotita-quartzo xisto). O corpo mineralizado (talcito), com direção preferencial N30°E e mergulhos acentuados para NW (70 a 85°), apresenta em superfície espessura média de 42,0 m e profundidade superior a 90,0 m. A reserva foi aprovada com 3.898.800 toneladas, considerando a dedução imposta em função do erro devido ao método de cálculo da cubagem.

A jazida de ferro compreende formações ferríferas bandadas (BIFs ou Itabirito) com configuração sigmoidal, limitada por camadas de filitos (encaixante) e constituída por dois tipos principais de minérios de ferro: itabirito martítico (fácies óxido) contendo hematita, magnetita e quartzo; e itabirito anfibolítico (fácies óxido-silicático), que além destes minerais apresenta anfibólios ferríferos. O depósito (Corpo I) forma uma saliência no relevo (serrote) na porção NE da área, por oferecer maior resistência à erosão. A transição dos filitos para as porções centrais mais ricas das formações ferríferas metamorfizadas (itabirito martítico), se dá através de uma estreita faixa mais aluminosa (itabirito anfibolítico). O corpo mineralizado apresenta continuidade em superfície de 1.270 m, com direção preferencial N30°E e mergulho suave para NW (30 a 36°). A reserva foi aprovada com 12.911.640 toneladas e teor

de 54,39% de Fe_2O_3 , considerando a dedução imposta em função do erro devido ao método de cálculo da cubagem.

5.1.2 Geomorfologia

A Geomorfologia regional da área de projeto é constituída por: Depressão Sertaneja com forma convexa que se mostra dominante em relação ao Planalto Borborema com forma aguçada.

5.1.3 Climatologia

Na área do projeto predomina o clima semi-árido quente (*clima tropical equatorial* de Nimer; *clima quente e semi-árido do tipo BSh* de Koppen), correspondendo à região Nordeste do Brasil, apresentando grandes flutuações espaciais e temporais das precipitações, marcado pela existência de dois períodos definidos: um úmido, curto e irregular concentrado entre os meses de fevereiro a maio; e outro, seco e longo, com chuvas esparsas de outono.

5.1.4 - Recursos Hídricos

Segundo a divisão hidrográfica do Estado da Paraíba, o município de São Mamede encontra-se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Piranhas, sub-bacia do Rio Seridó Ocidental Paraibano.

O sistema hidrográfico do município encontra-se com 100% do seu território inserido na Bacia Hidrográfica do rio Piranhas. Composto o sistema hidrográfico da região, encontram-se o Rio Sabugi e vários pequenos riachos: riacho dos Bois, da Lapa, Exu, do Saco, das Umburanas, da Roça, Jericó, dos Cavalos, do Papagaio, do Logradouro, Pau-de-Leite, Várzea Alegre, dos Gatos, Massapê, Salão, do Flamengo, Quixabeira, Paraíso, do Tatu, d'Angola, da Pitomba, Bujari, do Morcego, Serra

Branca, Queimadas, das Almas, do Boi e Malhada da Onça.

Todos os raros e pequenos riachos e afluentes que cortarem a área terão suas áreas de Preservação Permanente, faixa de 30 metros de cada lado conservadas.

5.1.5 – Pedologia

Os tipos de solos mais freqüentes na região da área de pesquisa são os: Bruno Não Cálcico e Regossolo Distrófico.

Bruno Não Cálcico são solos com horizonte argílico (B textural), argila de atividade alta, apresentando a textura com teores de argila entre 15-35%. Apresentam elevada saturação de bases (V%), com valores entre 87-100%, horizonte A fracamente desenvolvido e mudança de estrutura abrupta do A para o Bt. É o solo que predomina, cobrindo aproximadamente 80% do território de São Mamede.

5.2 – Meio Biótico

5.2.1 – Flora

O empreendimento encontra-se inserido no bioma Caatinga, nome este herdado do Tupi - Guarani cujo significado é “floresta branca”. Essa propriedade caracteriza o aspecto da vegetação na estação seca, quando suas folhas caem e revelam os troncos brancos das árvores e arbustos na paisagem seca. A caatinga não é um bioma homogêneo, pelo contrário, este é predominantemente heterogêneo com mudanças que ocorrem muitas vezes em meio a determinadas características.

A vegetação analisada na área do empreendimento atesta o grau de conservação da mesma. Possui exemplares com até 5,0 metros de altura, formando

um dossel homogêneo na maior parte da propriedade. Trata-se de uma sucessão secundária natural em estágio de regeneração avançado.

5.2.2 - Fauna

Em grande parte da área do empreendimento, a cobertura vegetal encontra-se bastante devastada pela antiga prática de pastoreio de animais, fator que torna a área pobre em animais. O levantamento da biodiversidade faunística foi feito através do delineamento amostral.

A fauna presente na área analisada reflete o estado de conservação da cobertura florestal, que como foi constatado, apresenta alterações bastante acentuadas, não foi encontrada nenhuma espécie ameaçada ou endêmica rara. A grande biodiversidade faunística comum da caatinga não foi constatada no ambiente, o que certamente é reflexo do elevado grau de degradação e antropização da área.

5.3 - Meio Socioeconômico

O município de São Mamede foi criado pela lei número 973 de 02 de Dezembro de 1953 e instalado em 01 de Maio de 1954. Com área de 607,0 km² possui população de 8.018 habitantes entre os quais 5.567 (69,43%) residem na zona urbana e 2.451 na zona rural. Possui densidade demográfica de 13,21 hab/km². Do total de sua população 4.015 são homens e 4.003 mulheres.

A análise da dinâmica populacional de São Mamede iniciou-se a partir de 1991, através do Censo Demográfico realizado naquele ano. Dados do IBGE (2008) apontam um decréscimo da população do município de São Mamede, que apresentou uma diminuição de aproximadamente 10% na evolução populacional

entre 1991 e 2008, ao contrário do estado da Paraíba e do Brasil que no mesmo período apresentaram um aumento populacional.

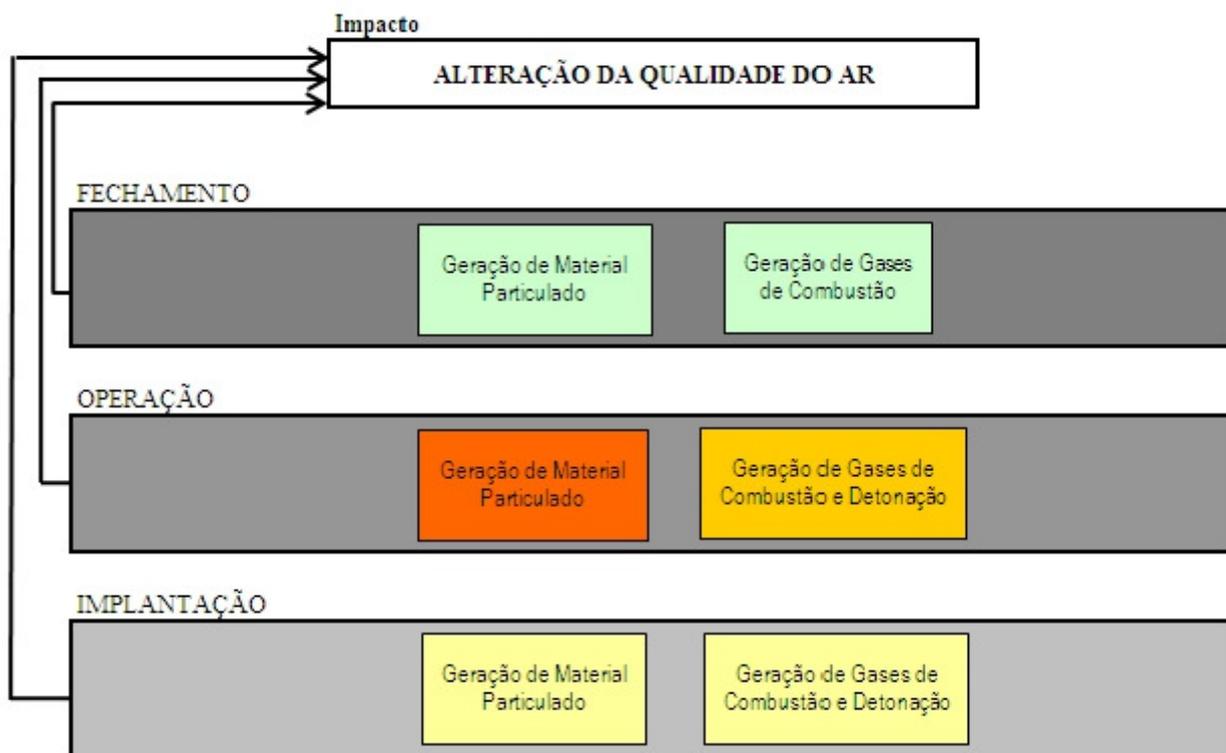
5.4 – Descrição dos Prováveis Impactos

5.4.1 – Meio Físico

A seguir são apresentadas às avaliações dos impactos ambientais identificados, relacionados ao meio físico, quais sejam:

- Alteração na Qualidade do Ar
- Alteração nos Níveis Acústicos e de Vibrações
- Alteração na Dinâmica Erosiva
- Perda de Solos
- Alteração na Dinâmica Hídrica Superficial
- Alteração na Disponibilidade Hídrica
- Alteração da Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas





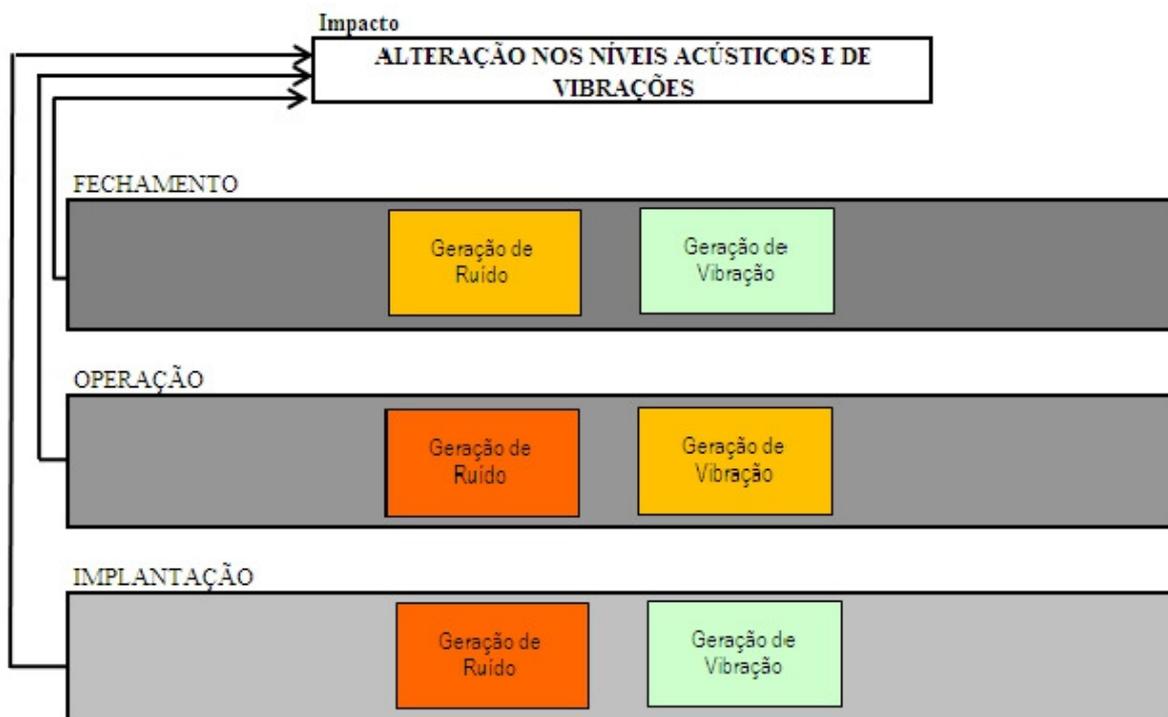
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Negativa
Duração	Temporária	Temporária	Temporária
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Local	Regional	Local
Importância	Baixa	Média	Irrelevante
Magnitude	Baixa	Média	Baixa
Significância	Baixa	Média	Insignificante





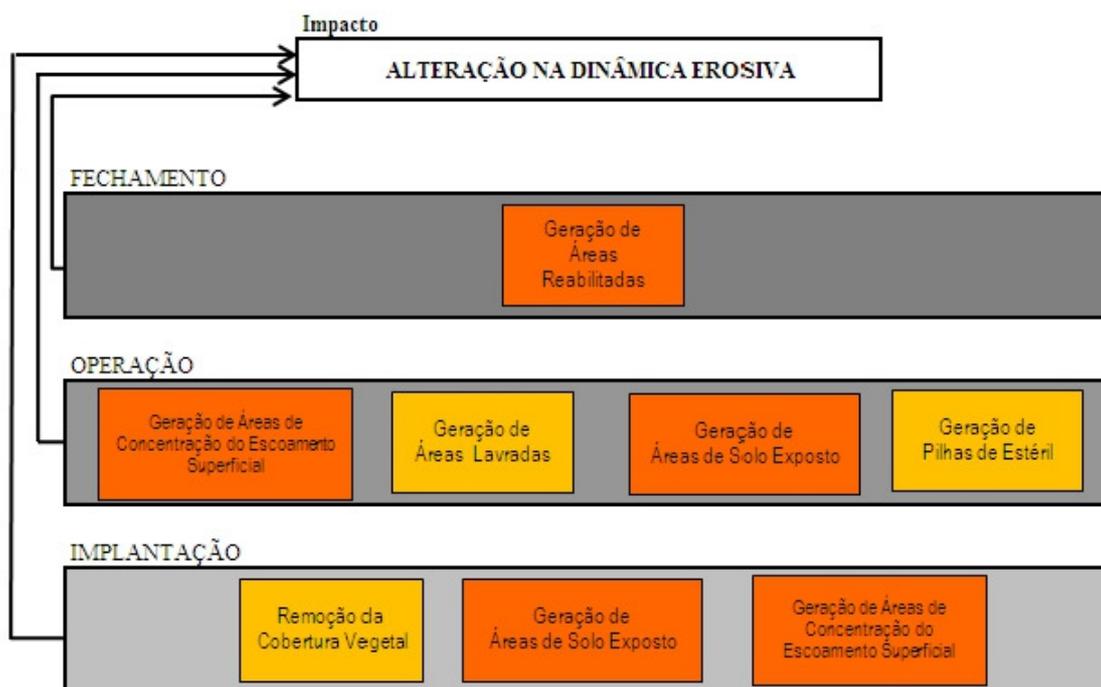
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Negativa
Duração	Temporária	Temporária	Temporária
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Pontual	Local	Pontual
Importância	Baixa	Baixa	Irrelevante
Magnitude	Baixa	Baixa	Baixa
Significância	Baixa	Baixa	Insignificante





LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:

Baixa

Média

Alta

Critica

AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Positiva
Duração	Temporária	Temporária	Temporária
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Médio a Longo Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Média	Média	Média
Magnitude	Média	Média	Média
Significância	Média	Média	Média



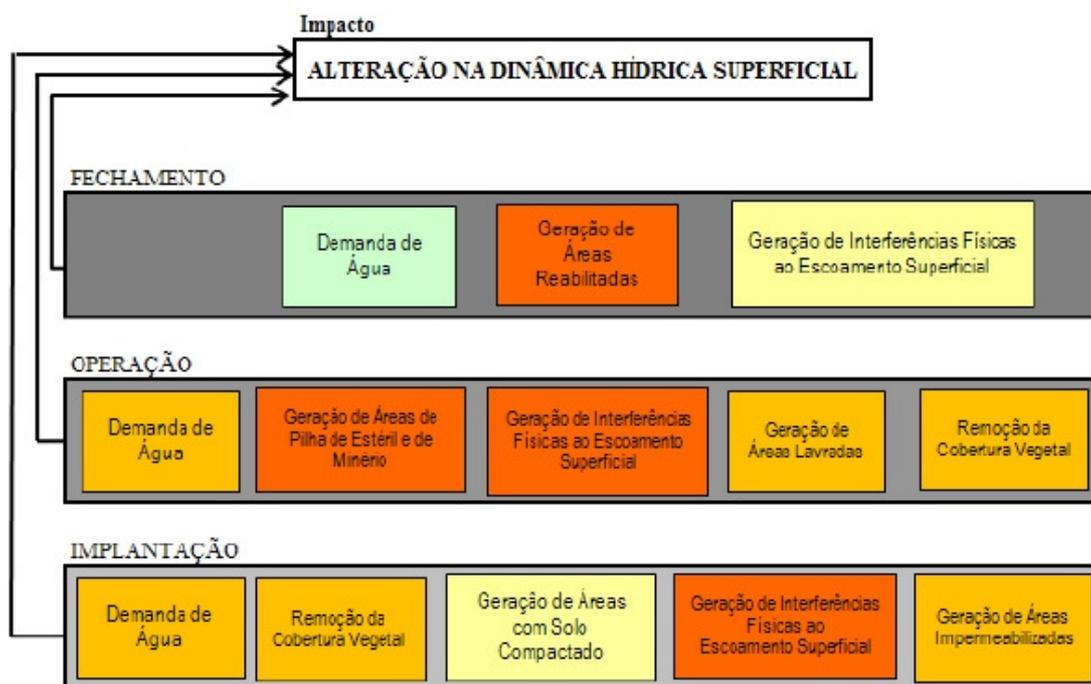


LEGENDA:
Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	-
Natureza	Negativa	Negativa	-
Duração	Permanente	Permanente	-
Incidência	Direta	Direta	-
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	-
Reversibilidade	Irreversível	Irreversível	-
Abrangência	Pontual	Pontual	-
Importância	Baixa	Baixa	-
Magnitude	Baixa	Baixa	-
Significância	Baixa	Baixa	-





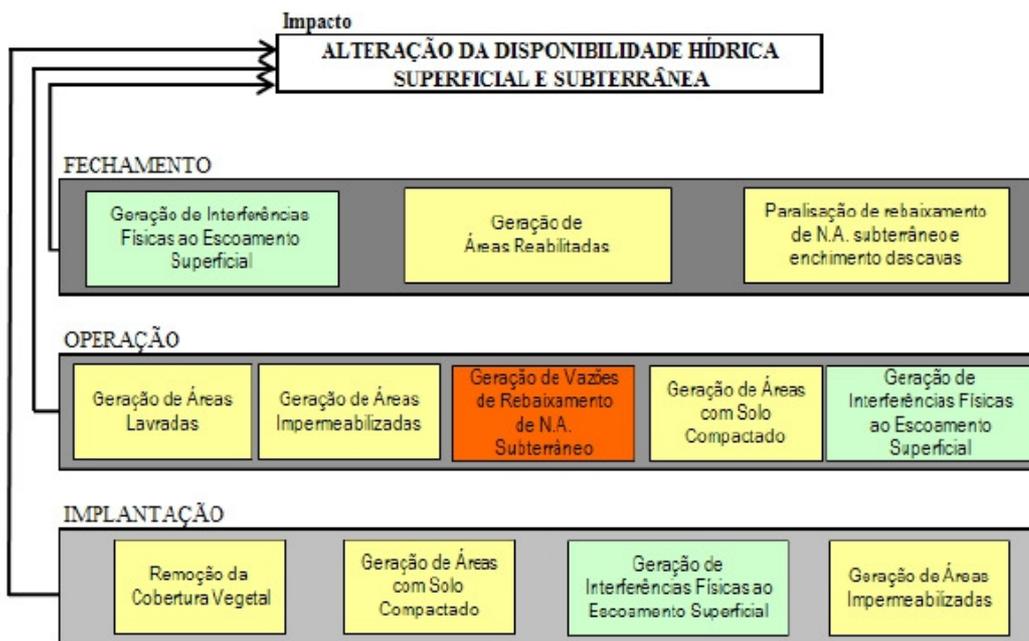
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Positiva
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Irreversível	Irreversível	Irreversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Média	Média	Média
Magnitude	Média	Média	Média
Significância	Alta	Alta	Alta





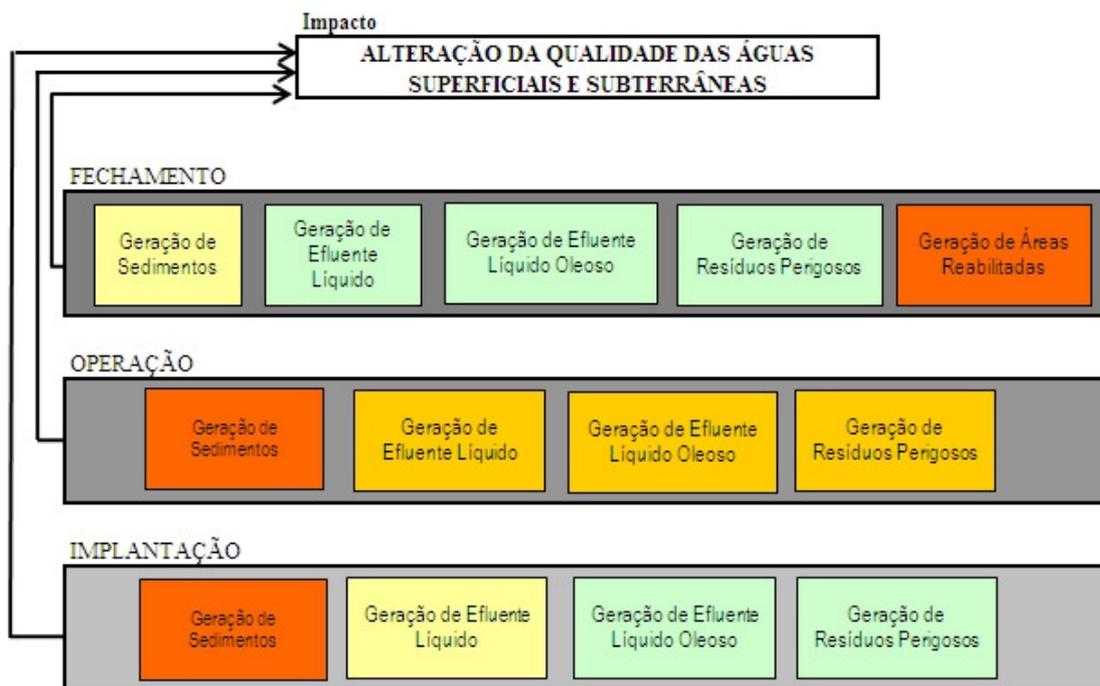
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Positiva
Duração	Temporária	Temporária	Permanente
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Médio a Longo Prazo	Médio a Longo Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Irreversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Baixa	Alta	Alta
Magnitude	Baixa	Média	Média
Significância	Baixa	Alta	Alta





LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Positiva
Duração	Temporária	Temporária	Temporária
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Média	Média	Média
Magnitude	Baixa	Baixa	Baixa
Significância	Baixa	Baixa	Média

5.4.2 - Meio Biótico

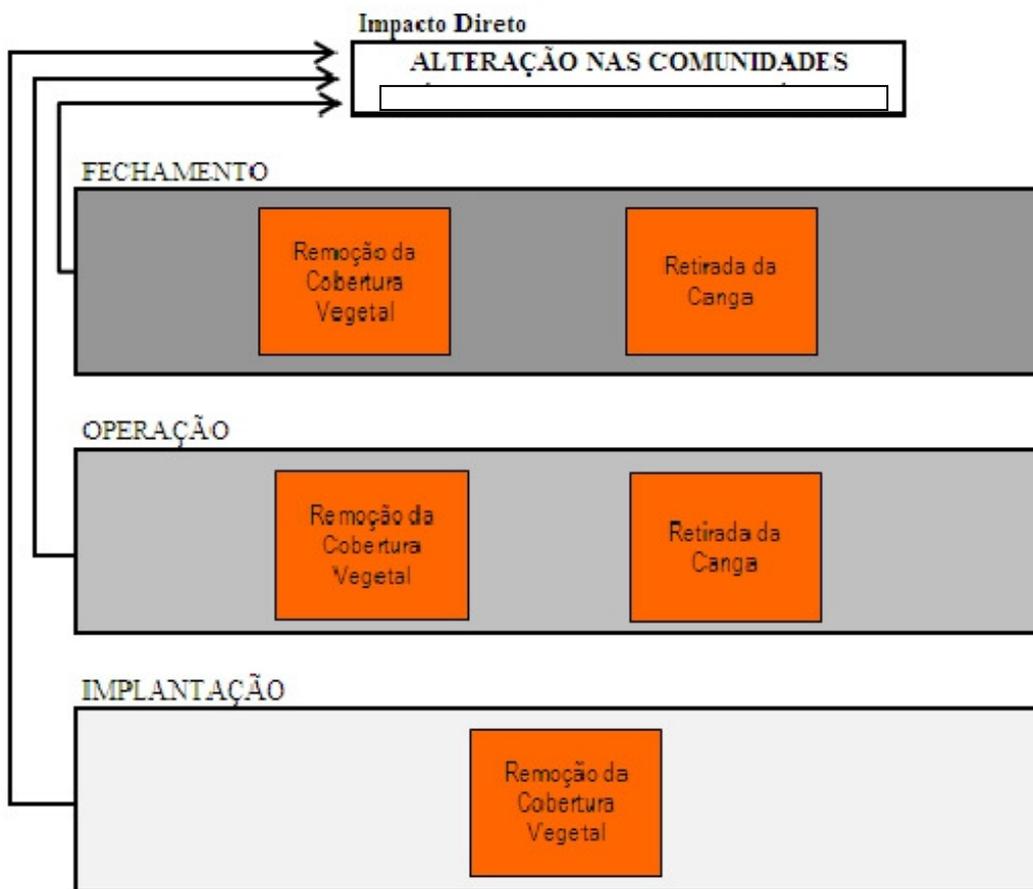
A seguir são apresentadas às avaliações dos impactos ambientais identificados, relacionados ao meio biótico, quais sejam:

Alteração nas Comunidades Bióticas

Eliminação de Espécimes Vegetais



Perda de Hábitat da Fauna



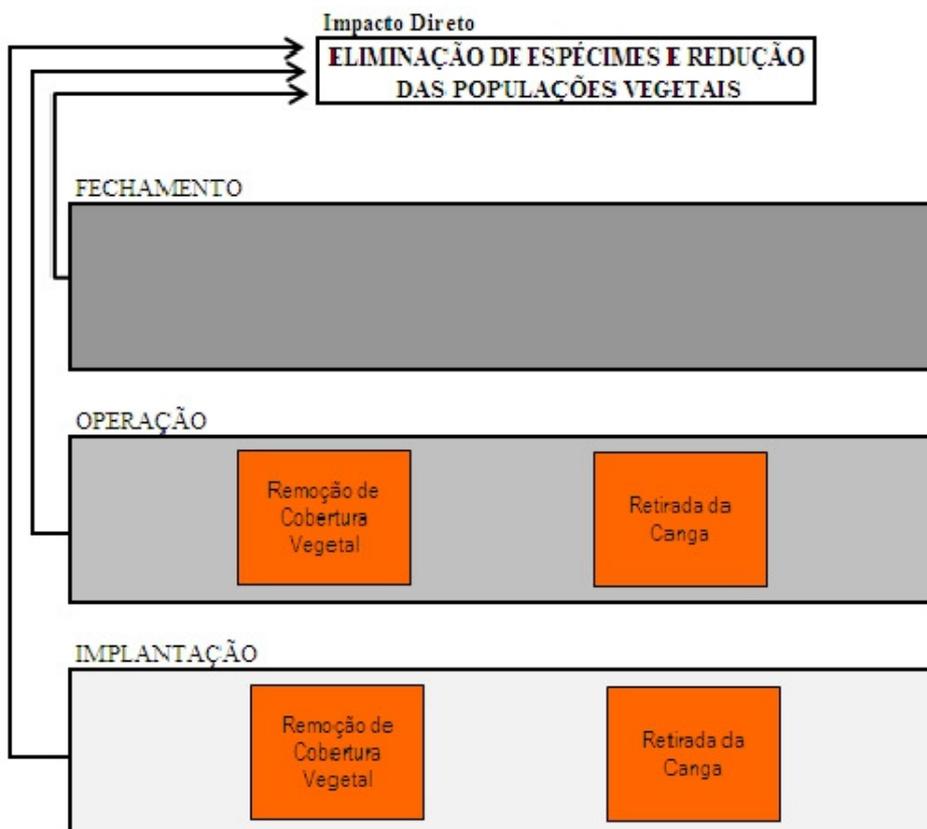
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:

Baixa
Média
Alta
Crítica

AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativo	Negativo	Negativo
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Médio a longo Prazo
Reversibilidade	Irreversível	Irreversível	Irreversível
Abrangência	Regional	Regional	Local
Importância	Alta	Alta	Média
Magnitude	Alta	Alta	Baixa
Significância	Alta	Alta	Média





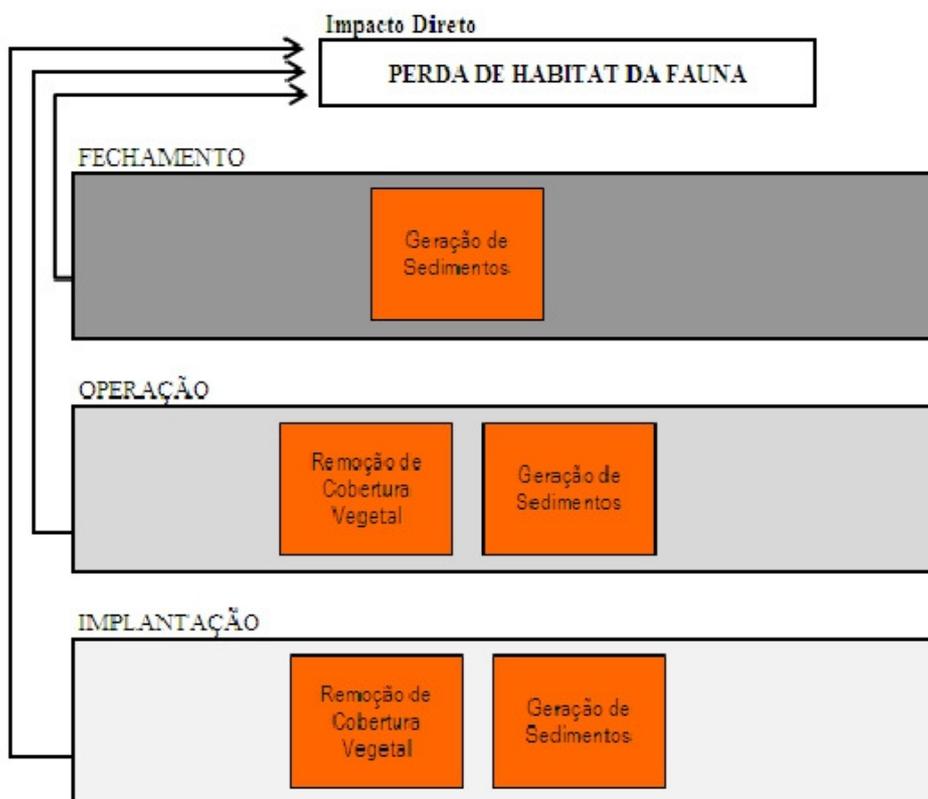
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Negativa
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direta	Direta	Direta
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Irreversível	Irreversível	Irreversível
Abrangência	Regional	Regional	Regional
Importância	Alta	Alta	Irrelevante
Magnitude	Alta	Alta	Baixa
Significância	Alta	Alta	Insignificante





LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Negativa	Negativa	Negativa
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direta/Indireta	Direta/Indireta	Indireta
Prazo de Ocorrência	Curto prazo	Curto prazo	Médio a longo prazo
Reversibilidade	Irreversível	Irreversível	Reversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Alta	Alta	Baixa
Magnitude	Alta	Alta	Baixa
Significância	Alta	Alta	Baixa

5.4.3 - Meio Socioeconômico

A seguir são apresentadas às avaliações dos impactos ambientais



identificados, relacionados ao meio Socioeconomico, quais sejam:

Alteração do Nível de Emprego;

Inserção de Trabalhadores no Sistema de Seguridade Social;

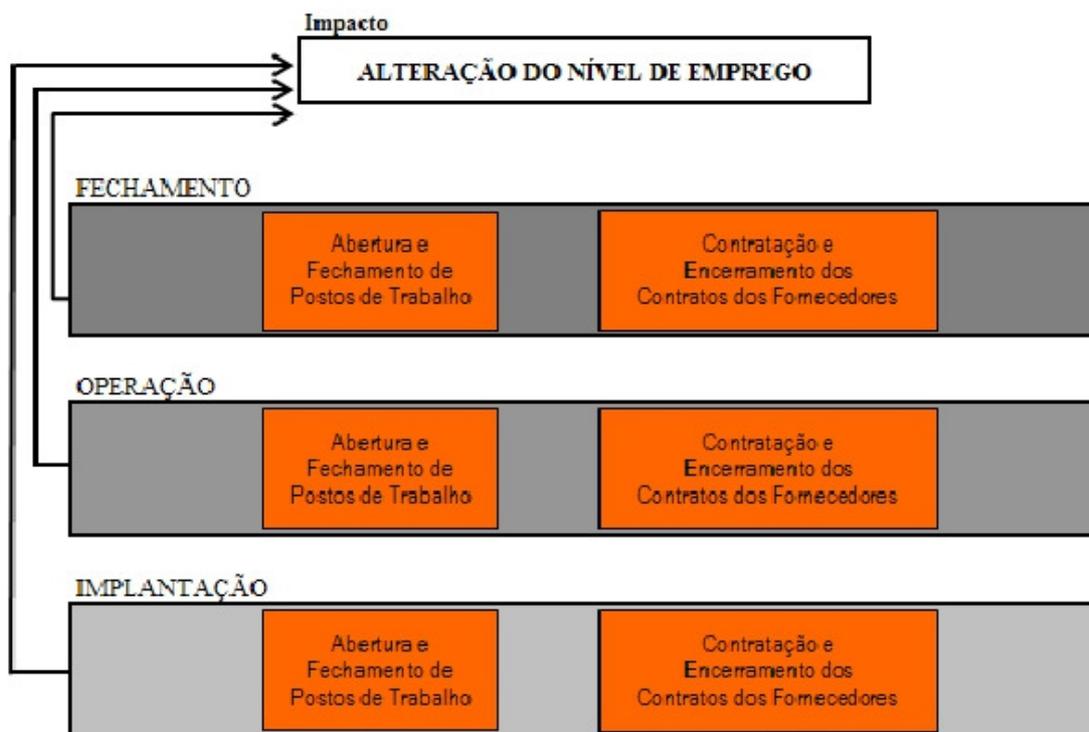
Alteração nos Níveis de Empregabilidade;

Alteração nos Níveis de Renda;

Alteração na Arrecadação Financeira Municipal;

Alteração na infraestrutura básica

Alteração das Condições de Saúde da População



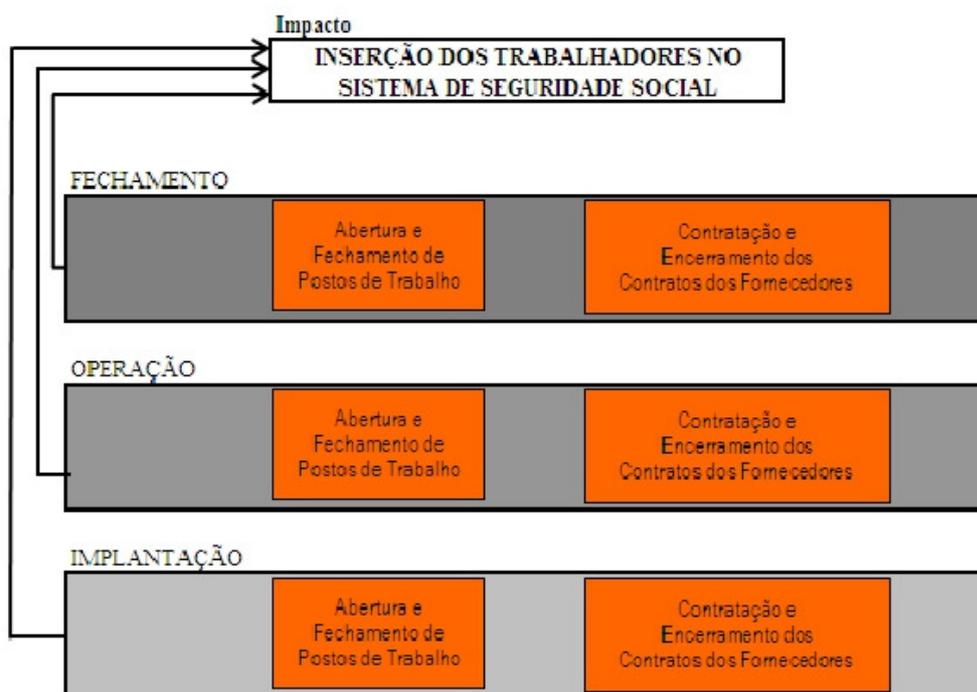
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Positivo / Negativo	Positivo / Negativo	Positivo / Negativo
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direto	Direto	Direto
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Alta	Média	Baixa
Magnitude	Alta	Alta	Baixa
Significância	Alta	Alta	Baixa





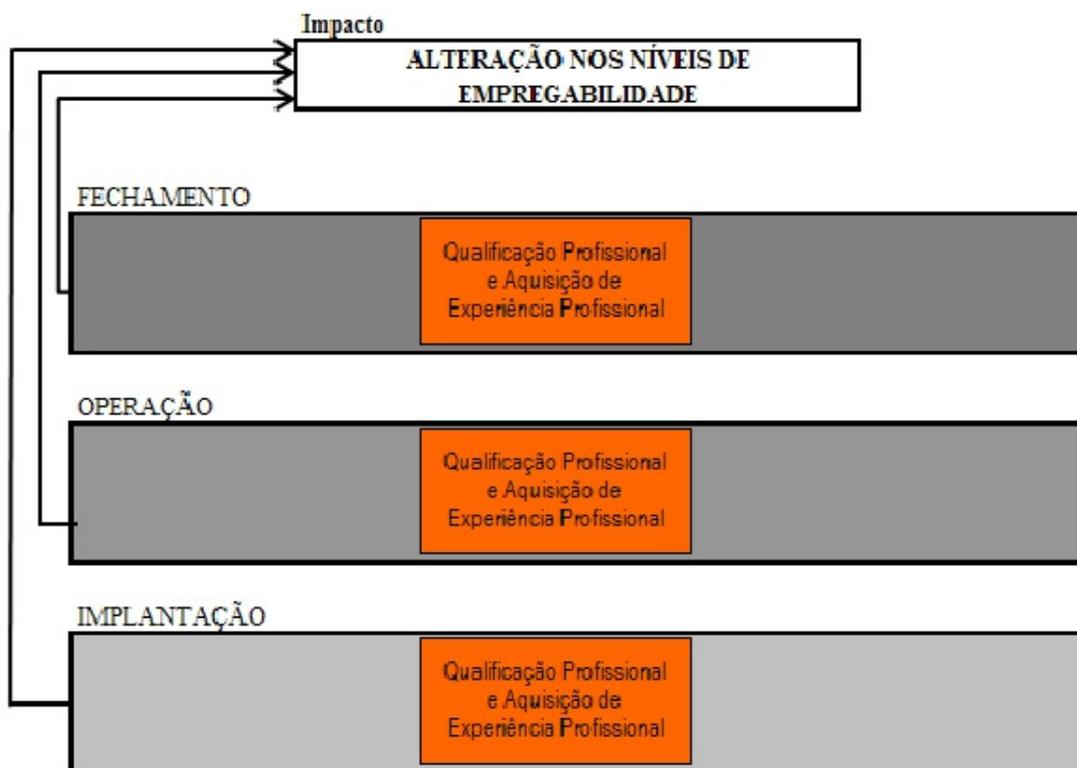
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:

Baixa
Média
Alta
Crítica

AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Positivo	Positivo	Positivo
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direto	Direto	Direto
Prazo de Ocorrência	Curto prazo	Curto prazo	Curto prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Alta	Média	Baixa
Magnitude	Alta	Alta	Baixa
Significância	Alta	Alta	Baixa





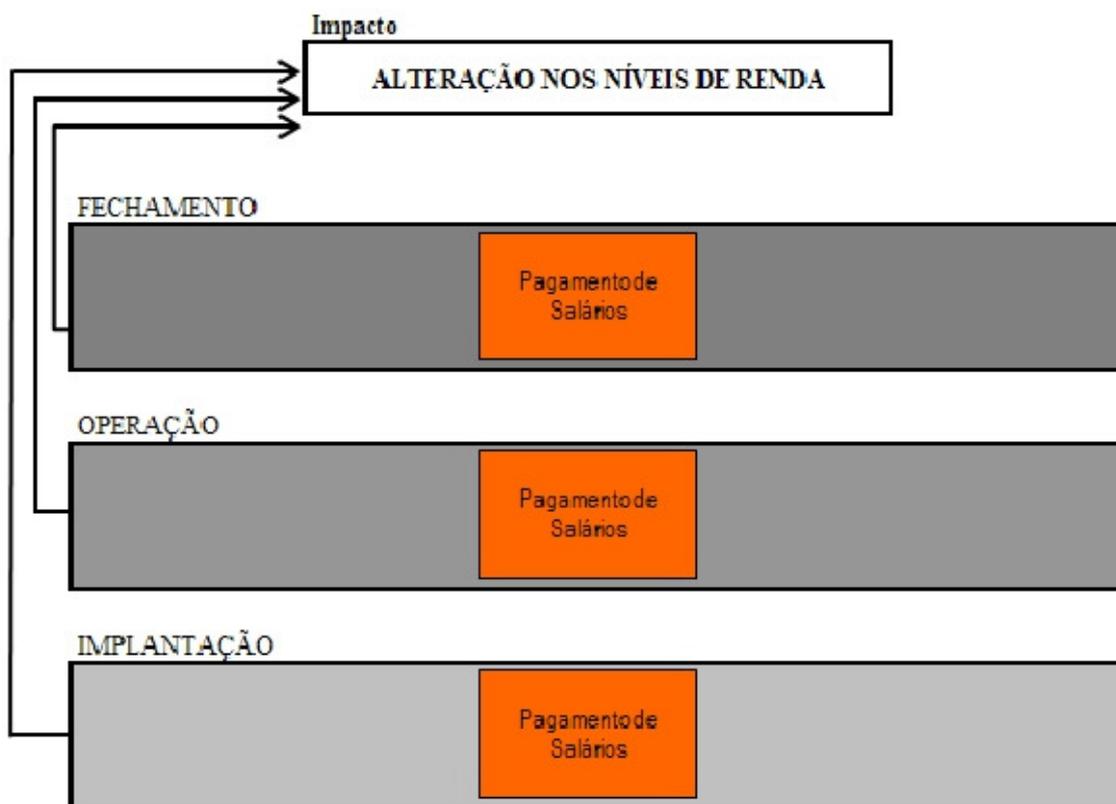
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Positivo	Positivo	Positivo
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direto	Direto	Direto
Prazo de Ocorrência	Médio a longo prazo	Médio a longo prazo	Médio a longo prazo
Reversibilidade	Irreversível	Irreversível	Irreversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Alta	Alta	Baixa
Magnitude	Alta	Alta	Baixa
Significância	Alta	Alta	Baixa





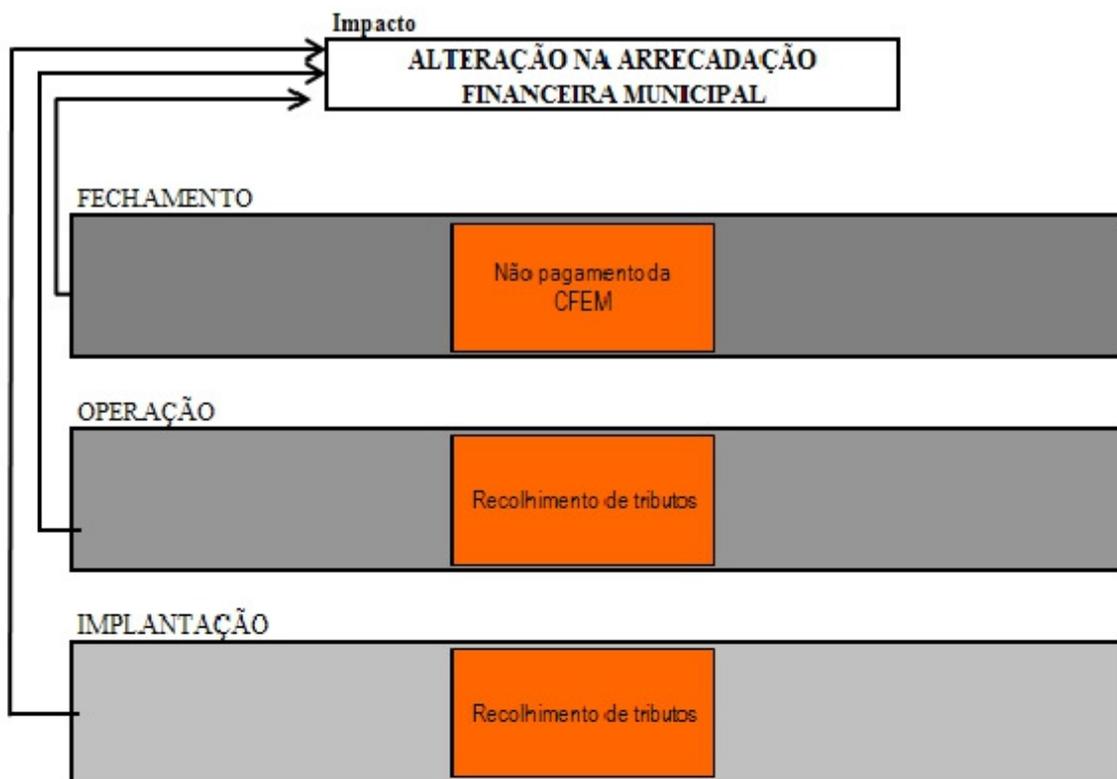
LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:

Baixa
Média
Alta
Crítica

AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Positivo	Positivo	Positivo
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direto	Direto	Direto
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Reversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Alta	Alta	Baixa
Magnitude	Alta	Média	Baixa
Significância	Alta	Alta	Baixa





LEGENDA:

Grau de Relevância do Aspecto na Composição do Impacto:



AVALIAÇÃO DO IMPACTO POR FASE DO EMPREENDIMENTO			
CRITÉRIOS	ETAPAS DO EMPREENDIMENTO		
	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	FECHAMENTO
Ocorrência	Real	Real	Real
Natureza	Positivo	Positivo	Negativo
Duração	Permanente	Permanente	Permanente
Incidência	Direto	Direto	Direto
Prazo de Ocorrência	Curto Prazo	Curto Prazo	Curto Prazo
Reversibilidade	Reversível	Reversível	Irreversível
Abrangência	Local	Local	Local
Importância	Alta	Alta	Alta
Magnitude	Alta	Alta	Alta
Significância	Alta	Alta	Alta



5.5 - Síntese Conclusiva dos Impactos Relevantes e Suas Interações

Conforme descrito anteriormente, os impactos relevantes foram identificados nas figuras que sintetizam os aspectos geradores do impacto considerado e dos critérios de avaliação adotados. Neste caso foram considerados como impactos de alta importância, segundo cada meio, os seguintes:

Meio Físico

- Alteração na Dinâmica Hídrica Superficial nas fases de implantação/operação e fechamento do empreendimento;
- Alteração da Disponibilidade Hídrica nas fases de operação e fechamento do empreendimento;
- Alteração na Morfologia nas fases de implantação e operação do empreendimento.

Meio Biótico

- Eliminação de Espécimes Vegetais e Redução nas Populações Vegetais;
- Perda de Hábitat da Fauna;
- Afugentamento da Fauna;
- Declínio Populacional de Espécies da Fauna.

Meio Socioeconômico

- Alteração dos Níveis de Emprego nas fases de implantação e operação do empreendimento;
- Inserção de Trabalhadores no Sistema de Seguridade Social nas fases de implantação e operação do empreendimento;
- Alteração nos Níveis de Empregabilidade nas fases de implantação e operação do empreendimento;
- Alteração dos Níveis de Renda nas fases de implantação e

- operação do empreendimento;
- Alteração na Arrecadação Financeira Municipal nas fases de implantação, operação e fechamento do empreendimento;
 - Alteração nos Níveis de Conforto da População nas fases de implantação e fechamento do empreendimento.

No que diz respeito às interações associadas a esses impactos, aqueles vinculados ao meio socioeconômico mostram-se como de evidente sinergia.

A esperada dinamização econômica se traduzirá em crescimento populacional e do perímetro urbano ocupado na atualidade implicando em pressões na infraestrutura instalada à qual tal expansão será vinculada, bem como pressões nos serviços atualmente disponíveis nos municípios. Essa situação deverá ocorrer em São Mamede município receptor do projeto e que deverá ser um polo importante no atendimento das demandas por este geradas.

Essa interação dos impactos socioeconômicos implicará na produção de maior carga de efluentes domésticos e industriais podendo resultar em mais uma fonte de interferência negativa na qualidade das águas dos cursos de água receptores de tais lançamentos.

O crescimento populacional resultará na ampliação da demanda de água para abastecimento público acarretando pressão sobre a disponibilidade hídrica já limitada durante a estiagem.

Como cenário esperado deste arranjo é possível supor, em médio prazo, a redução da disponibilidade hídrica total da bacia e a deterioração da qualidade da água e ecossistemas associados onde cargas de efluentes forem lançadas indevidamente. Cabe destacar que esta possibilidade não ocorrerá junto às áreas operacionais da CGM, cujo projeto já tem na sua origem a previsão de estações de tratamento de esgoto e seu devido monitoramento.

A possibilidade de desenvolvimento deste cenário aponta a necessidade de se adotar um conjunto de estratégias que envolvem a redução do fluxo migratório, a

normatização do uso do solo urbano e da adoção de arcabouço legal voltado para construções e suas vinculações aos sistemas ou a infraestrutura instalada. O encadeamento desses impactos é muito provável considerando que quase sempre o crescimento urbano e populacional precede a capacidade de investimentos municipais que só será ampliada após o início da implantação do projeto.

Efeitos positivos durante a fase de implantação podem ocorrer, mas possuem uma dimensão reduzida quando comparados com a arrecadação esperada na operação.

Conforme explicitado na avaliação de impacto o cenário ora analisado origina como síntese uma alteração da qualidade de vida da população exposta a tal contexto, fato porém que sempre revela arrefecimento à medida que a atividade econômica municipal se fortalece a partir da arrecadação de royalties, da dinamização do comércio e do investimento da massa salarial em setores importantes da economia municipal.

Com relação ao meio biótico, o impacto sinérgico mais representativo está associado à supressão vegetal do bioma caatinga. Tal fato é importante considerando que o estoque restante deste ambiente não terá cessado agora a pressão para sua ocupação, pois este sempre ocorre associado às formações ferríferas. Neste sentido, a utilização de áreas deste ecossistema inevitavelmente sempre implicará na redução deste ambiente de distribuição restrita. Cabe ressaltar não ser este projeto o fato determinante para implicações na capacidade de manutenção de porções deste ecossistema de forma a manter sua dinâmica e biodiversidade.

O desenvolvimento do Projeto implicará, a partir da supressão das áreas, na perda de uma paisagem relevante no contexto regional dada a sua exclusividade, representada por cavidades e posição topográfica, compondo em mais um fator que refletirá na redução do contexto paisagístico considerado, agregando assim valorização sempre crescente dos estoques restantes deste ecossistema.

Em relação à dinâmica hídrica as alterações esperadas apesar de relevantes não deverão influenciar o território além da AID do meio físico. Tal efeito ocorrerá na

dimensão espacial citada, pois nela encontra-se a área de lavra, as pilhas de estéril, a usina de beneficiamento e demais estruturas do projeto. No entanto, os usuários de jusante são aqueles que praticam a pecuária extensiva como atividade econômica dominante necessitando de volumes muito pequenos em relação às vazões disponíveis a partir da área operacional.

