

SUL AMERICANA DE METAIS

PROJETO BLOCO 8

EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

CAPÍTULO 11

DEFINIÇÃO DE ÁREAS DE INFLUÊNCIA

Sumário

11 - DEFINIÇÃO DE ÁREAS DE INFLUÊNCIA	5
11.1 - Área diretamente afetada- ADA	5
11.2 - Áreas de Influência do Meio Físico	9
11.2.1 - Área de Influência Direta- AID	9
11.2.2 - Área de Influência Indireta	13
11.3 - Áreas de Influência do Meio Biótico	17
11.3.1 - Área de Influência Direta	17
11.3.2 - Área de Influência Indireta	21
11.4 - Áreas de Influência do Meio Socioeconômico	25
11.4.1 - Área de Influência Direta	25
11.4.2 Área de Influência Indireta	29

Figuras

FIGURA 11.1-1 - Área Diretamente Afetada- ADA	7
FIGURA 11.2-1 - Área Influência Direta do Meio Físico- AID	11
FIGURA 11.2-2 - Área de Influência Indireta do Meio Físico- AII	15
FIGURA 11.3-1 - Área de Influência Direta do Meio Biótico- AID	19
FIGURA 11.3-2 - Área de Influência Indireta do Meio Biótico- AII	23
FIGURA 11.4-1 - Área de Influência Direta do Meio Socioeconômico- AID	27
FIGURA 11.4-3 - Área de Influência Indireta do Meio Socioeconômico- AII	31

11 - DEFINIÇÃO DE ÁREAS DE INFLUÊNCIA

A partir da espacialização dos impactos ambientais incidentes sobre os meios físico, biótico e socioeconômico, nas hipóteses de implantação/operação e desativação do Projeto Bloco 8, foi possível definir as áreas sob influência direta e indireta do empreendimento, tal qual determina a Resolução CONAMA nº 01/1986, em seu artigo 5º, inciso III, e se apresenta abaixo.

“Definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.” (Resolução CONAMA nº 01/1986, art 5º, inciso III)

É importante ressaltar que a metodologia desenvolvida pela Brandt Meio Ambiente, em consonância com os conceitos mais modernos a respeito dos Estudos de Impacto Ambiental, traz as Áreas de Influência apenas ao final do EIA/RIMA. Partindo deste conceito metodológico, primeiramente, tem-se - no diagnóstico - o conceito de Área de Estudo, posteriormente são concebidos os impactos, seguidos dos impactos potenciais e prováveis, posteriormente as medidas mitigadoras, os controles de engenharia e os programas ambientais, para, por fim, se delimitar as áreas de influência.

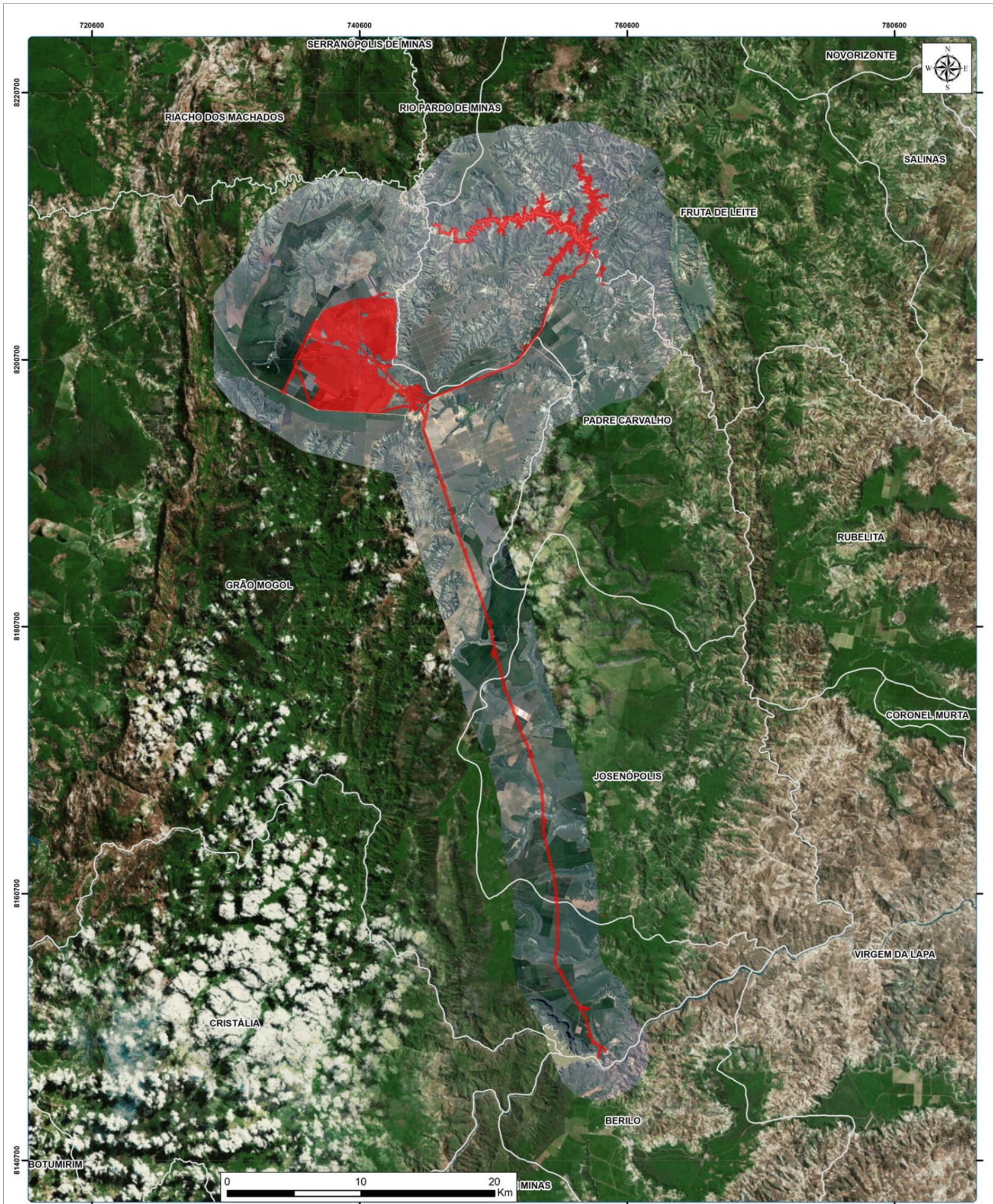
Nesse cenário, a definição da área de Influência torna-se um produto final do estudo de viabilidade socioambiental, e não uma premissa para desenvolvimento metodológico das pesquisas, muito menos espaço delimitado de forma prévia para seccionar sua área de investigação inicial, denominado pela Resolução CONAMA 001/86 de Diagnóstico Ambiental.

É importante ressaltar que as Áreas de Influência levam em consideração os impactos prováveis, com a inserção de ações, medidas e programas ambientais que possam mitigar ou potencializar aqueles positivos. Para a definição final dos polígonos das áreas de influência são levados em conta a intercessão, interação, cumulatividade e sinergia da espacialização dos impactos.

11.1 - Área diretamente afetada- ADA

A Área Diretamente Afetada (ADA) pela implantação, operação e descomissionamento do Projeto Bloco 8 contempla a localização de todas as suas estruturas como complexo minerário, adutora de Irapé, linha de transmissão, barragem do Vale e barragem de Vacaria, adutora de Vacaria, entre outras, como áreas de depósito de material excedente (ADMEs), áreas de empréstimos e canteiros de obra.

FIGURA 11.1-1 - Área Diretamente Afetada- ADA



<p>LEGENDA</p> <p>■ Área diretamente afetada</p> <p>□ Limite Municipal</p>	<p>LOCALIZAÇÃO</p>	<p>Ciente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.</p> <p>Projeto: BLOCO 8</p> <p>Título: MAPA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA</p> <p>Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18</p> <p>Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18</p> <p>Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A.), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA</p> <p>Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_ADA_250000_A3_H_V1</p> <p>Escala Aprox.: 1:250.000</p> <p>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</p> <p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p>
--	---------------------------	--

11.2 - Áreas de Influência do Meio Físico

11.2.1 - Área de Influência Direta- AID

A Área de Influência Direta do meio físico (AID) corresponde ao limite que circunscreve a Área Diretamente Afetada (ADA) e cujos impactos possam incidir de forma direta sobre os recursos ambientais, modificando potencialmente a sua qualidade ou diminuindo seu grau de conservação ou aproveitamento.

Desta forma a definição geográfica da AID do meio físico considerou os distintos impactos diretos decorrentes da implantação, operação e descomissionamento do Projeto Bloco 8 que podem vir a afetar as propriedades ambientais físicas.

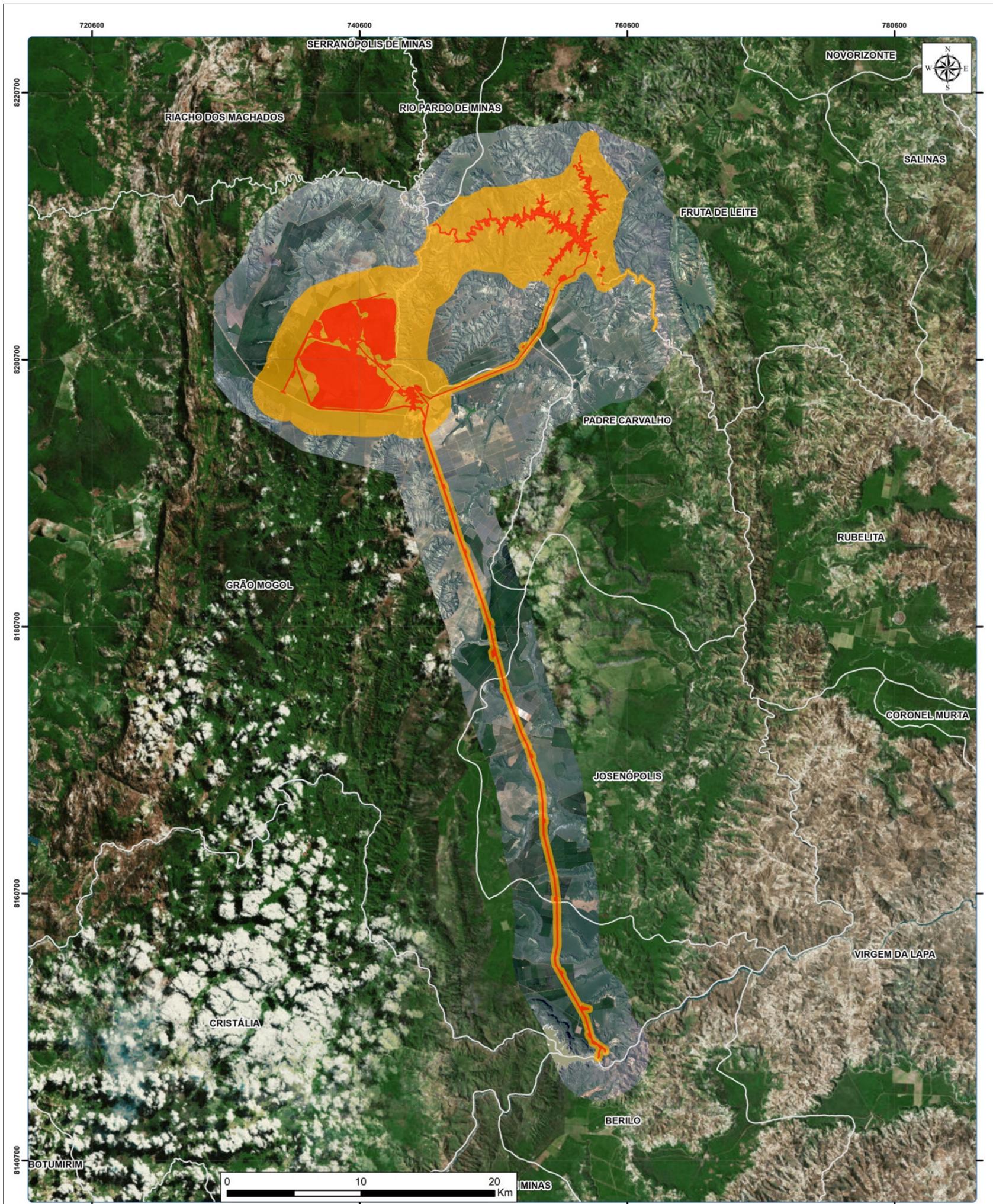
Para a área do complexo minerário considerou-se para a definição do limite da AID aspectos relativos à inserção das estruturas no contexto de bacias, além dos resultados do estudo de dispersão atmosférica, geração de ruído, vibração, alteração da qualidade da água nas bacias do Lamarão e do Vacaria, bem como os aspectos morfológicos, hidrogeológicos locais.

Para as adutoras de Irapé, Vacaria e linha de transmissão o limite da AID foi definido considerando uma faixa de 250 metros para cada lado da ADA, incluindo os espaços ao redor das estruturas complementares - áreas de empréstimo, áreas de depósito de material excedente, canteiros de obras e estação de bombeamento. Nos pontos onde a adutora de Irapé intercepta algum curso d'água (denominado de travessias) a AID se estendeu até 200 metros a jusante das mesmas. Cabe lembrar que a adutora da barragem do rio Vacaria não intercepta nenhum cursos d'água.

Para a barragem do rio Vacaria foi utilizado, para definição da AID, um buffer de 250m, contados a partir da cota máxima do reservatório (638 metros). Ainda foi considerado um trecho de 2 km a jusante do reservatório de Vacaria, onde se entende que pode haver interferência na qualidade da água, considerando os parâmetros físico-químicos. A partir desse trecho, o rio Vacaria encontra-se com outros afluentes e a qualidade da água tende a se equalizar.

O mapa abaixo apresenta de forma didática e visual a área de influência direta que foi delimitada a partir dos impactos estabelecidos para o meio físico.

FIGURA 11.2-1 - Área Influência Direta do Meio Físico- AID



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Municipal Estruturas projetadas Área de influência direta 	<p>LOCALIZAÇÃO</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"> <p>Ciente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Projeto: BLOCO 8</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18</p> </td> <td> <p>Escala Aprox.: 1:250.000</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18</p> </td> <td> <p>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A.), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources Esri, USGS, NOAA</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_AID_250000_A3_H_V1</p> </td> </tr> </table>	<p>Ciente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.</p>		<p>Projeto: BLOCO 8</p>		<p>Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA</p>		<p>Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18</p>	<p>Escala Aprox.: 1:250.000</p>	<p>Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18</p>	<p>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</p>	<p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p>		<p>Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A.), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources Esri, USGS, NOAA</p>		<p>Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_AID_250000_A3_H_V1</p>	
<p>Ciente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.</p>																		
<p>Projeto: BLOCO 8</p>																		
<p>Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA</p>																		
<p>Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18</p>	<p>Escala Aprox.: 1:250.000</p>																	
<p>Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18</p>	<p>Formato/ Orientação: A3/ Vertical</p>																	
<p>Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</p>																		
<p>Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A.), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources Esri, USGS, NOAA</p>																		
<p>Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_AID_250000_A3_H_V1</p>																		

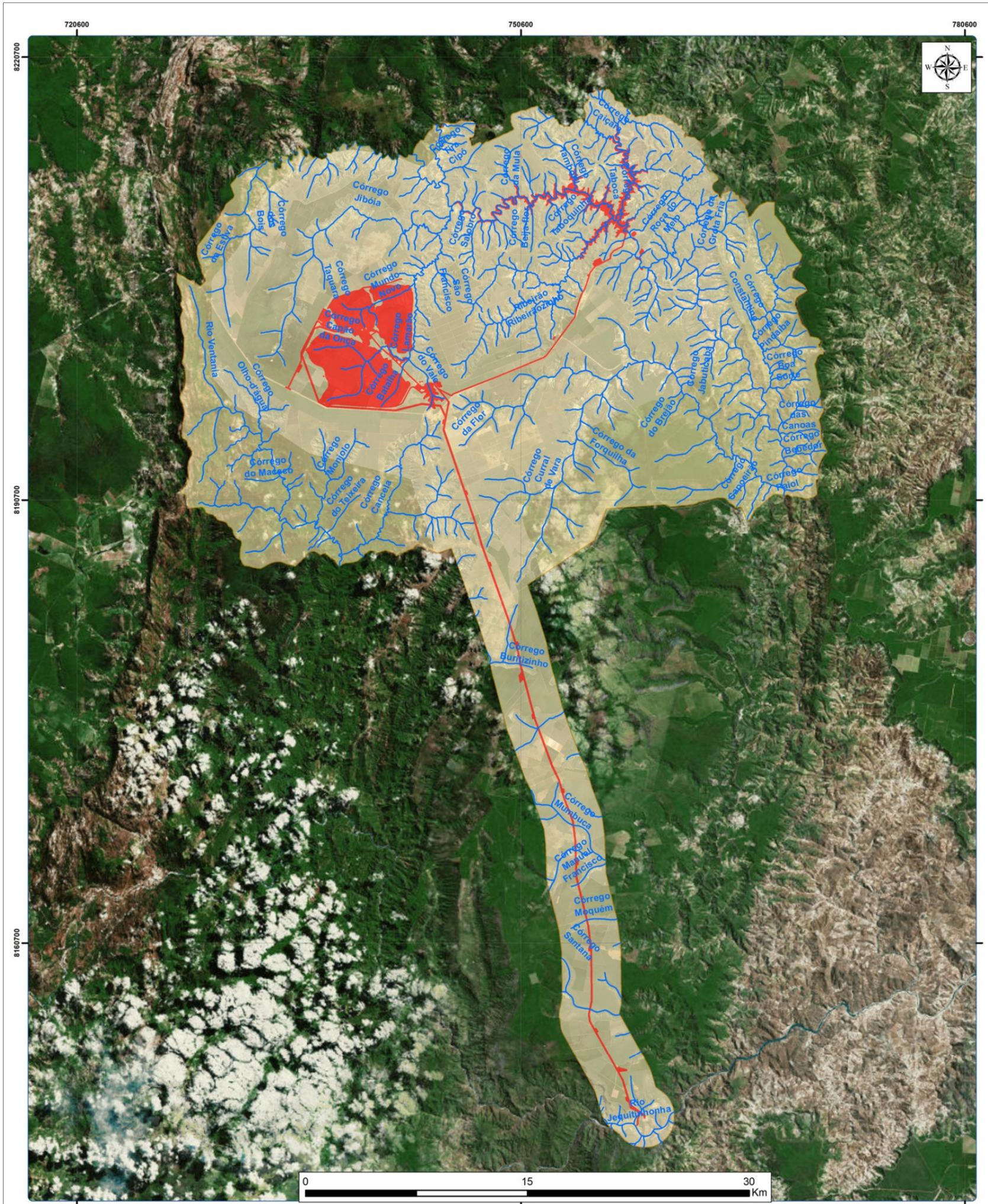
11.2.2 - Área de Influência Indireta

A Área de Influência Indireta do meio físico foi definida considerando, sobretudo, a rede hidrográfica com subdivisão de bacias, conforme determina a Resolução CONAMA nº 01/198, bem como o provável impacto de alteração do balanço hídrico que tende a ocorrer na bacia do Vacaria, além dos efeitos indiretos na qualidade da água a jusante da barragem do rio Vacaria.

Em função dos possíveis impactos indiretos, especialmente relacionados aos impactos ligados à questão da água, delimitou-se como Área de Influência Indireta- AII, toda a porção da bacia do córrego Lamarão, parte da bacia do rio Vacaria, bem como algumas subbacias do Alto Jequitinhonha (rio Itacambiruçu, córrego Ventania, Ribeirão Santana e córrego Buriti) que estão relacionados a influência indireta da adutora de Irapé e linha de transmissão neste trecho.

O mapa abaixo apresenta de forma didática e visual a área de influência indireta que foi delimitada a partir dos impactos estabelecidos para o meio físico.

FIGURA 11.2-2 - Área de Influência Indireta do Meio Físico- All



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hidrografia Estruturas projetadas Área de Influência Indireta - All 	<p>LOCALIZAÇÃO</p> 	<p>Ciente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.</p> <p>Projeto: BLOCO 8</p> <p>Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="1171 2418 1438 2507">Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18</td> <td data-bbox="1444 2418 1522 2507">Escala Aprox.: 1:225.987</td> <td data-bbox="1528 2418 1648 2507">Formato/ Orientação: A3/ Vertical</td> <td data-bbox="1654 2418 1852 2507">Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1171 2516 1438 2558">Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18</td> <td colspan="2" data-bbox="1444 2516 1648 2558">Fontes: All (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A), Limite municipal (IBGE), Drenagem (IGAM) SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA</td> <td data-bbox="1654 2516 1852 2558">Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_All_250000_A3_H_V1</td> </tr> </table>	Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18	Escala Aprox.: 1:225.987	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR	Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18	Fontes: All (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A), Limite municipal (IBGE), Drenagem (IGAM) SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA		Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_All_250000_A3_H_V1
Execução / Data: Jasmim Dias / 04.12.18	Escala Aprox.: 1:225.987	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR							
Revisão / Data: Alceu Raposo / 04.12.18	Fontes: All (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A), Limite municipal (IBGE), Drenagem (IGAM) SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA		Arquivo: 1SAMM002_FIB_ESP_IMPACTO_All_250000_A3_H_V1							

11.3 - Áreas de Influência do Meio Biótico

11.3.1 - Área de Influência Direta

Entende-se por Área de Influência Direta (AID) a área que circunscreve a Área Diretamente Afetada (ADA) e cujos impactos incidam ou venham a incidir de forma direta sobre os recursos ambientais, modificando a sua qualidade ou diminuindo seu potencial de conservação ou aproveitamento.

Dessa forma, para a definição geográfica da AID considerou-se os impactos diretos decorrentes da implantação, operação e desativação do complexo minerário, adutoras de Irapé e Vacaria, linha de transmissão e barragem de do rio Vacaria, bem como as demais estruturas de apoio tais como ADME's, áreas de empréstimo e canteiros de obra. Dentre eles, destacam-se a redução da cobertura vegetal e a fragmentação da vegetação nativa, com perda de *habitat* para a fauna, acarretando a dispersão forçada de indivíduos, com possível alteração na composição e estrutura das comunidades faunísticas, tanto terrestres quanto aquáticas.

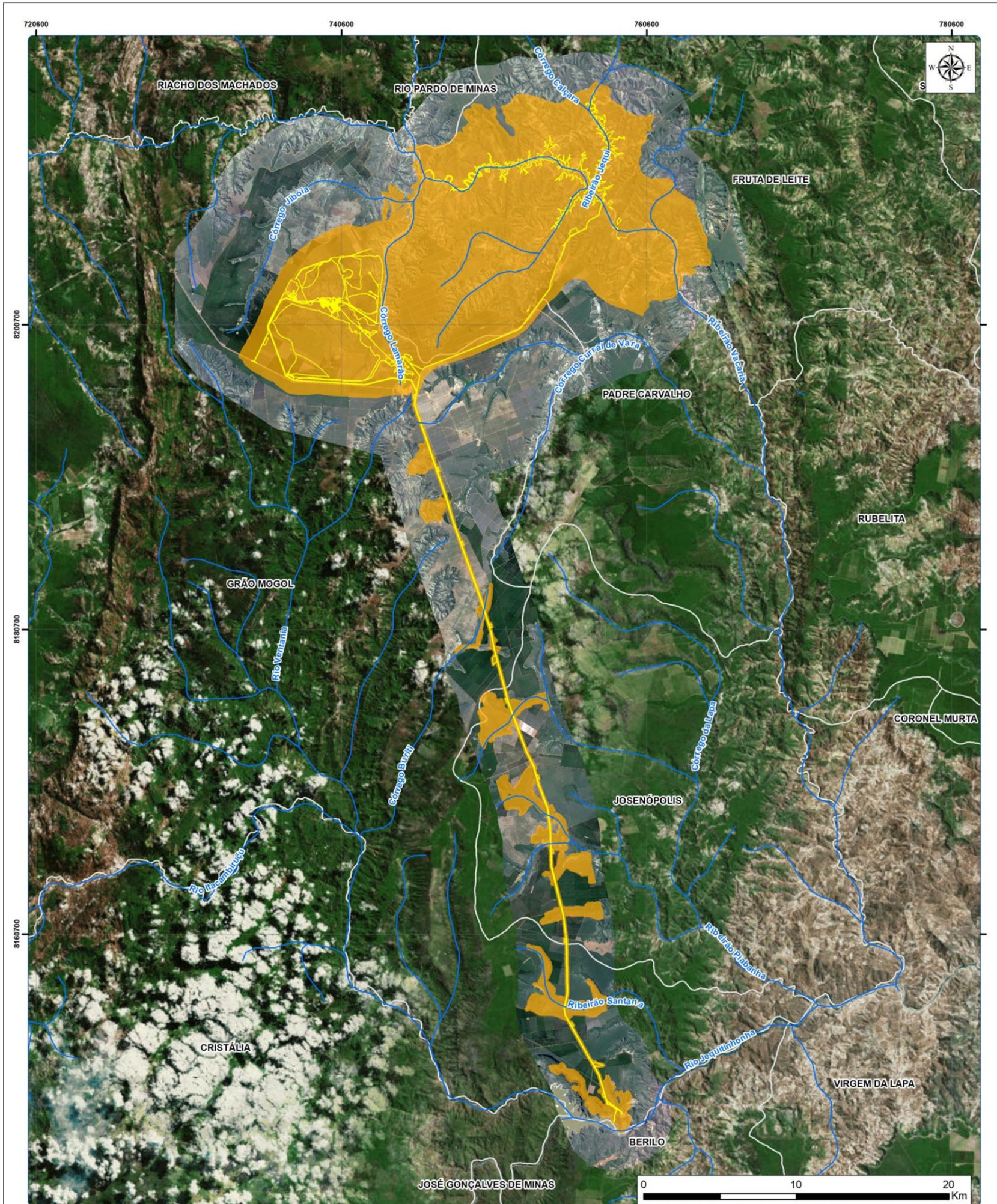
Para a área do complexo minerário e demais estruturas correlatas a delimitação considerou os vales encaixados dos córregos Lamarão, Jiboia e parte da bacia do rio vacaria. Desta forma o polígono da Área de Influência Direta resulta em uma mancha fluída e contígua abrangendo grande parte das subacias dessas drenagens.

Seguindo para a adutora de Irapé e linha de transmissão, a AID, dada à característica linear da adutora, foi estabelecida uma faixa (*buffer*) aplicada sobre o traçado dessas estruturas, além daquelas de apoio como áreas de empréstimo, áreas de depósito de material excedente, canteiros de obras e estação de bombeamento. Para aqueles locais onde a adutora intercepta fragmentos florestais nativos os mesmos foram inseridos dentro da AID por considerar que podem sofrer fragmentação.

No tocante a barragem do rio Vacaria, foi utilizado, para definição da AID, as cabeceiras e drenagens a montante desta bacia. Ainda foi considerado um trecho de 2 km a jusante do reservatório de Vacaria, onde se entende que pode haver interferência na biota aquática. Quando do estabelecimento dessa estrutura, haverá também, a interferência no ribeirão Jequi que fora também considerado até sua confluência com o córrego Caiçara. A partir daí, o limite se direciona para leste e depois sul, acompanhando a margem direita do ribeirão Vacaria.

O mapa abaixo apresenta de forma didática e visual a área de influencia direta que foi delimitada a partir dos impactos estabelecidos para o meio biótico.

FIGURA 11.3-1 - Área de Influência Direta do Meio Biótico- AID



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hidrografia Limite Municipal Estruturas projetadas Área de Influência Direta - AID 	<p>LOCALIZAÇÃO</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"> Cliente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"> Projeto: BLOCO 8 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA </td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;"> Execução / Data: Jasmim Dias / 17.12.18 </td> <td style="width: 33%;"> Escala Aprox.: 1:220.000 </td> <td style="width: 33%;"> Formato/ Orientação: A3/ Vertical </td> </tr> <tr> <td> Revisão / Data: Felipe Moraes / 17.12.18 </td> <td colspan="2"> Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA. </td> <td> Arquivo: 1SAMM002_BIO_ESP_IMPACTO_AD_250000_A3_H_V1 </td> </tr> </table>	Cliente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.		Projeto: BLOCO 8		Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA		Execução / Data: Jasmim Dias / 17.12.18	Escala Aprox.: 1:220.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Revisão / Data: Felipe Moraes / 17.12.18	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR		Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA.		Arquivo: 1SAMM002_BIO_ESP_IMPACTO_AD_250000_A3_H_V1
Cliente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.																	
Projeto: BLOCO 8																	
Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA																	
Execução / Data: Jasmim Dias / 17.12.18	Escala Aprox.: 1:220.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical															
Revisão / Data: Felipe Moraes / 17.12.18	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR																
Fontes: ADA (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA.		Arquivo: 1SAMM002_BIO_ESP_IMPACTO_AD_250000_A3_H_V1															

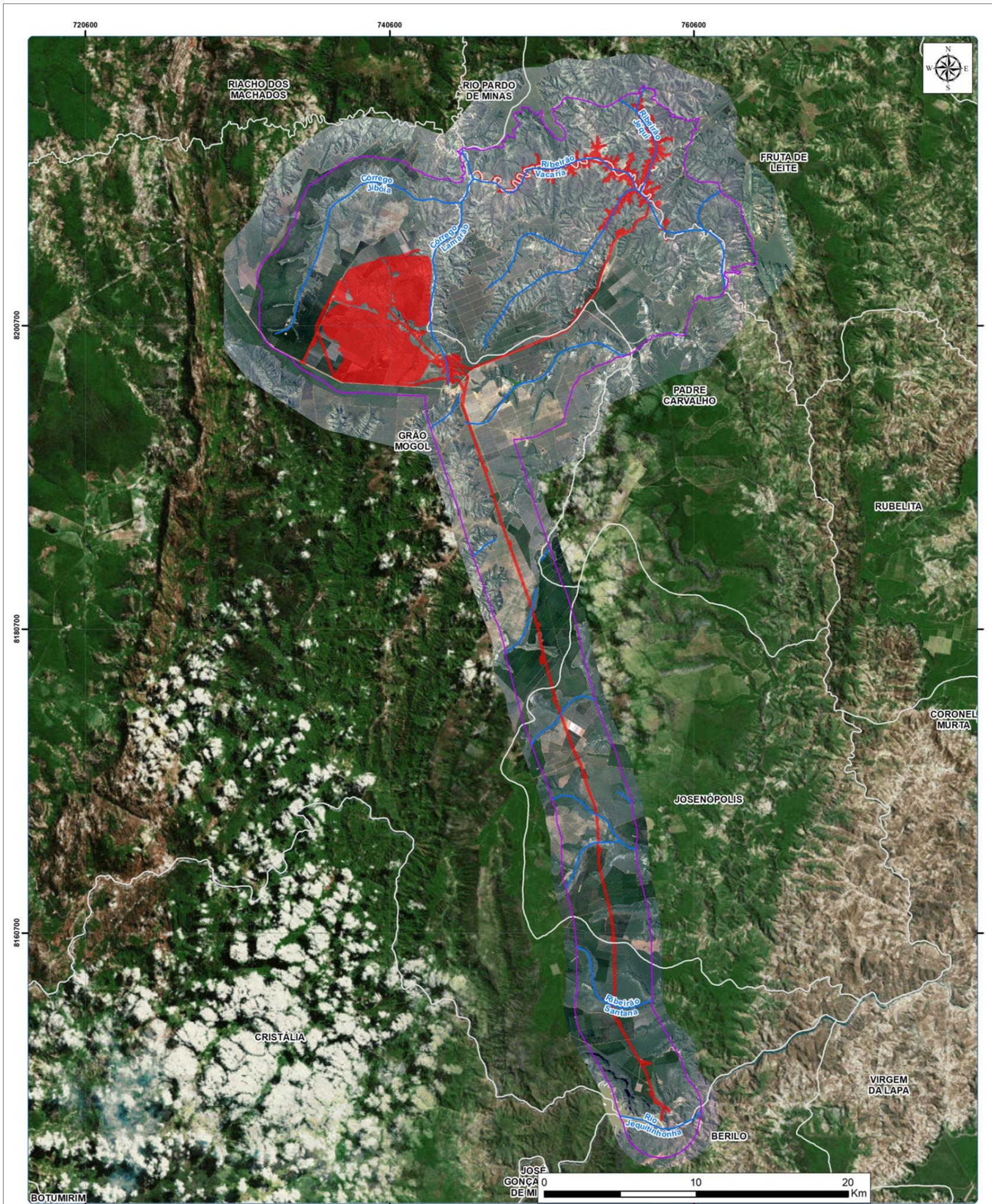
11.3.2 - Área de Influência Indireta

A Área de Influência Indireta do meio biótico foi definida considerando, sobretudo, a rede hidrográfica com subdivisão de bacias, conforme determina a Resolução Conama nº 01/86, bem como os impactos indiretos, especialmente aqueles relacionados a abrangência de efeitos indiretos sobre a flora e a fauna, terrestre e aquática, advindos das ações geradas pelos aspectos do empreendimento.

Considerando as premissas dadas acima a AI para o Meio Biótico se limita a oeste pela sub-bacia do córrego Jiboia abrangendo sua margem à esquerda, predominantemente composta por silvicultura, toda a subacia do Lamarão e parte da bacia do rio Vacaria. Ainda foi considerado um extenso trecho a jusante do reservatório de Vacaria (Rio Vacaria), onde se entende que poderá haver interferência na biota aquática em função das mudanças de ambiente lótico para lêntico.

Para a adutora de Irapé e a linha de transmissão foi considerado um buffer (2,5 km) ao longo do traçado, muito em função da expectativa de fragmentação da vegetação nativa dada pelo seccionamento destas estruturas lineares, bem como seus efeitos indiretos sobre a vida da fauna terrestre e aquática.

FIGURA 11.3-2 - Área de Influência Indireta do Meio Biótico- All



LEGENDA	LOCALIZAÇÃO	Cliente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
<ul style="list-style-type: none"> Hidrografia Área de estudo do meio biótico e Área de Influência Indireta Limite Municipal Estruturas projetadas 			Projeto: BLOCO 8
Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRECTA			
Execução / Data: Jasmim Dias / 17.12.18	Escala Aprox.: 1:220.000	Formato/ Orientação: A3/ Vertical	Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR
Revisão / Data: Filipe Moraes / 17.12.18	Fontes: All (Brandt Meio Ambiente), Empreendimento (Sul Americana de Metais S.A.), Limite municipal (IBGE), SPOT7 2017, Sources: Esri, USGS, NOAA		Arquivo: 1SAMM002_BIO_ESP_IMPACTO_AI_250000_A3_H_V1

11.4 - Áreas de Influência do Meio Socioeconômico

11.4.1 - Área de Influência Direta

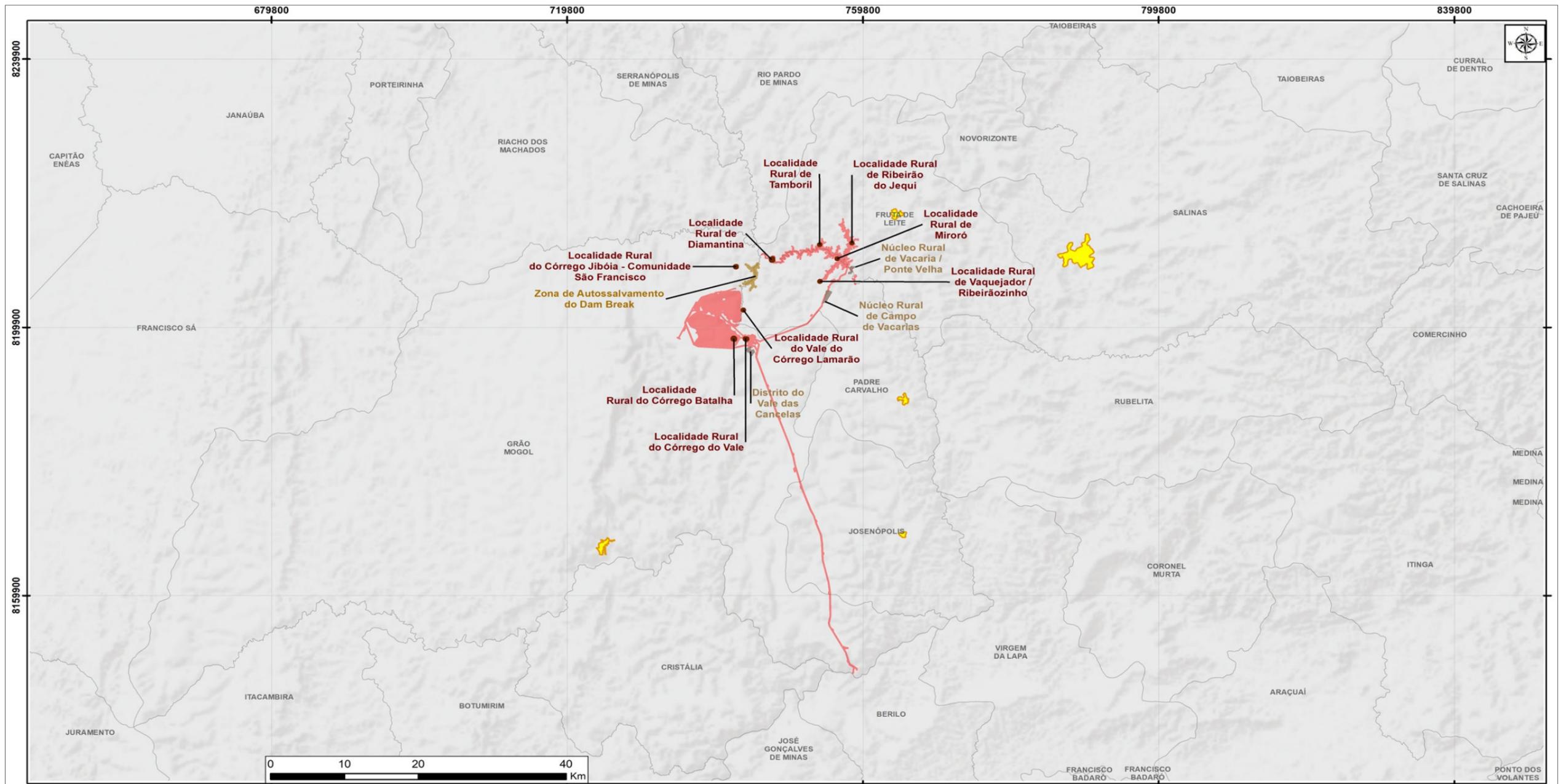
A Área de Influência Direta (AID) da implantação, operação e desativação das estruturas do Projeto Bloco 8 integra regiões submetidas aos reflexos negativos ou positivos de impactos que influenciam diretamente o meio socioeconômico.

Integram a AID do Meio Socioeconômico do empreendimento, localidades rurais situadas nas áreas prevista para implantação das estruturas do Projeto Bloco 8 e regiões de entorno. São elas: localidades rurais existentes na área do complexo minerário (Córrego do Lamarão, Córrego do Batalha, Córrego do Vale, Córrego Jibóia e Comunidade São Francisco) incluindo propriedades rurais destas localidades situadas na zona de autossalvamento do Dam Break, e localidades rurais existentes na área da barragem e adutora do rio Vacaria (Diamantina, Vaquejador/Ribeirãozinho, Miroró, Tamboril e Ribeirão do Jequi).

São também consideradas como AID do Meio Socioeconômico do Projeto Bloco 8: o distrito do Vale das Cancelas pertence ao município de Grão Mogol; o núcleo rural de Campo de Vacarias (Campinho) pertencente ao município de Padre Carvalho; o núcleo rural de Vacaria/Ponte Velha cujo território é compartilhado pelos municípios de Padre Carvalho e Fruta de Leite; e as sedes urbanas dos municípios de Fruta de Leite, Grão Mogol, Josenópolis, Padre Carvalho e Salinas, a depender do impacto ambiental incidente, avaliado e especializado do Meio Socioeconômico.

No que tange à adutora de Irapé e linha de transmissão, registra-se a existência de propriedades rurais que serão seccionados pelas estruturas, não necessariamente ocupadas e produtivas. Importante mencionar que não existem benfeitorias residenciais - moradias - inseridas ao longo do restante do traçado, e em um *buffer* de 500 metros destas estruturas.

FIGURA 11.4-1 - Área de Influência Direta do Meio Socioeconômico- AID



LEGENDA		LOCALIZAÇÃO		Cliente: SAM SUL AMERICANA DE METAIS S.A Projeto: PROJETO BLOCO 8	
<ul style="list-style-type: none"> Estruturas projetadas Limite Municipal Área influência direta - AID Localidades rurais existentes na área do complexo minerário, barragem e adutora do rio Vacaria Sedes urbanas Núcleos rurais Zona de autossalvamento do Dam Break 			Título: MAPA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA Execução / Data: Jasmin Dias / 04.12.18 Revisão / Data: Camila Jacob / 04.12.18 Fontes: AID (Brandt Meio Ambiente, IBGE) e Limite Municipal (IBGE), Estruturas projetadas (Sul Americana de Metais S.A.). Escala Aprox.: 1:500.000 Formato/ Orientação: A3/ Horizontal Dados Técnicos: Projeção UTM - SIRGAS 2000 Meridiano Central: 45° WGR Arquivo: 1SAMM002_S0C_ESP_AID_500000_A3_H_V2		

11.4.2 Área de Influência Indireta

A Área de Influência Indireta (All) abarca as regiões submetidas reflexos negativos ou positivos de impactos que influenciam indiretamente o meio socioeconômico.

Pela chave de compreensão do preceito acima apresentado, os municípios de Fruta de Leite, Grão Mogol, Josenópolis, Padre Carvalho e Salinas, na totalidade de seus perímetros municipais e gestão social, econômica e política, apresentam-se como o universo espacial que abarca a maior projeção estimada para as alterações socioeconômicas de influência indireta do empreendimento, representando, portanto, a All do Meio Socioeconômico, do Projeto Bloco 8

FIGURA 11.4-3 - Área de Influência Indireta do Meio Socioeconômico- AII

