

#### **5.4 Passivos Ambientais**

Considera-se Passivo Ambiental como toda a ocorrência decorrente de:

- Falha na construção, restauração ou manutenção de ferrovia, capaz de atuar como fator de dano ou de degradação ambiental à área de influência direta.
- Condições causadas por terceiros, capazes de atuar como fator de dano ou de degradação ambiental à ferrovia e sua faixa de domínio.

Assim, o Passivo Ambiental é constituído por externalidades geradas pela existência da ferrovia sobre terceiros e por externalidades geradas por terceiros sobre a ferrovia. Nesse último caso, tratam-se de passivos ambientais que devem ser tratados no âmbito da Ferrovia como forma de evitar prejuízos maiores. Entretanto, os custos da intervenção devem ser recuperados pela cobrança dos responsáveis pela geração do passivo.

Como exemplos das externalidades que constituem o Passivo Ambiental podem ser citadas:

- Deságues de drenagens de obras de arte correntes da Ferrovia que, por qualquer motivo, causem instalação de processos erosivos e ravinamentos em áreas de terceiros;
- Instabilidade de taludes de cortes e de aterros, que possam atingir propriedades de terceiros;
- Assoreamentos de elementos de drenagem, naturais ou não, causados por processos erosivos instalados na faixa de domínio;
- Alagamentos gerados pelo dimensionamento insuficiente de obras de arte;
- Terrenos utilizados para instalação de acampamentos, áreas industriais e outras de apoio às Obras de Implantação da Ferrovia, não recuperadas ou com recuperação não consolidada, propiciando o surgimento de erosões superficiais, ravinamentos e consequentes assoreamentos em regiões lindeiras.
- Supressão de APP na futura faixa de domínio

Como se distancia dos núcleos urbanos, as estruturas comuns a esse tipo de ocupação (escolas, postos de saúde, praças, indústrias, entre outros) não são interceptados pela obra.

Uma vez que o Projeto básico da Ferrovia ainda não foi elaborado, não foi possível identificar áreas como jazidas, de empréstimos, bota-fora ou outras áreas de apoio, como canteiros de obra. Logo, até o presente momento, não serão indicados passivos ambientais na área diretamente afetada relacionados a essas áreas do empreendimento.

Entretanto, com a diretriz de traçado sabe-se das interferências com as APPs, relacionadas aos corpos hídricos, que possivelmente serão objeto de recuperação com a implantação do empreendimento. Nesse sentido, segue abaixo a relação dos corpos hídricos interceptados pelo empreendimento, com suas respectivas coordenadas geográficas. Cabe observar que essas intersecções podem ser visualizadas diretamente tanto nas cartas 1:250.000 quanto no mapa-síntese, ambos anexos a este EIA.

| Nº | Tipo         | Nome                      | Longitude | Latitude  | Município          | Estado |
|----|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------|
| 1  | Perene       | Rio Camarare              | -59,91478 | -13,11803 | Comodoro           | MT     |
| 2  | Perene       | Rio Cravari               | -57,89186 | -13,13502 | Brasnorte          | MT     |
| 3  | Perene       | Rio Mambeca               | -57,59478 | -13,05303 | Brasnorte          | MT     |
| 4  | Perene       | Córrego Guara             | -56,54268 | -12,93752 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 5  | Perene       | Córrego da Piranha        | -56,98287 | -12,86679 | Nova Maringá       | MT     |
| 6  | Perene       | Córrego Aparicao          | -56,85192 | -12,90123 | Nova Maringá       | MT     |
| 7  | Perene       | Rio Arinos                | -56,76116 | -12,90278 | Nova Maringá       | MT     |
| 8  | Perene       | Ribeirão Quata            | -56,01263 | -13,09595 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 9  | Perene       | Córrego da Divisa         | -56,31818 | -13,08614 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 10 | Perene       | Rio Teles Pires           | -55,65961 | -13,15766 | Sorriso            | MT     |
| 11 | Perene       | Ribeirão Pedregulho       | -56,27586 | -13,09637 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 12 | Perene       | Ribeirão Pedregulho       | -56,25313 | -13,09923 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 13 | Perene       | Ribeirão Pedregulho       | -56,25817 | -13,09914 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 14 | Perene       | Ribeirão Pedregulho       | -56,27430 | -13,09589 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 15 | Perene       | Ribeirão do Cedro         | -56,13639 | -13,08383 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 16 | Perene       | Rio Verde                 | -55,88664 | -13,11050 | Lucas do Rio Verde | MT     |
| 17 | Intermitente | Córrego Curicaca          | -55,78650 | -13,13240 | Sorriso            | MT     |
| 18 | Perene       | Ribeirão Grande           | -54,94701 | -13,16576 | Nova Ubiratã       | MT     |
| 19 | Perene       | Rio Von Den Steinen       | -54,85620 | -13,19359 | Nova Ubiratã       | MT     |
| 20 | Perene       | Rio Santo Cristo          | -54,68149 | -13,31184 | Nova Ubiratã       | MT     |
| 21 | Perene       | Rio Ferro                 | -55,12793 | -13,14890 | Nova Ubiratã       | MT     |
| 22 | Perene       | Rio Tamitatoala ou Batovi | -54,01961 | -13,40127 | Gaúcha do Norte    | MT     |
| 23 | Intermitente | Córrego dos Gaúchos       | -55,43450 | -13,13735 | Sorriso            | MT     |
| 24 | Perene       | Rio do Calor              | -58,57134 | -12,78699 | Sapezal            | MT     |
| 25 | Perene       | Rio Juruena               | -58,91805 | -12,90760 | Campos de Júlio    | MT     |
| 26 | Perene       | Rio Saue-uina             | -58,68070 | -12,87490 | Sapezal            | MT     |
| 27 | Perene       | Rio Arinos                | -56,76071 | -12,90366 | Nova Maringá       | MT     |
| 28 | Perene       | Rio Formiga               | -59,20708 | -13,09179 | Campos de Júlio    | MT     |
| 29 | Perene       | Rio Margarida             | -59,77615 | -13,70743 | Comodoro           | MT     |
| 30 | Perene       | Rio Juína                 | -59,45361 | -13,78338 | Campos de Júlio    | MT     |
| 31 | Perene       | Rio do Sangue             | -57,29201 | -12,92528 | Brasnorte          | MT     |
| 32 | Perene       | Rio Papagaio              | -58,39635 | -12,75611 | Sapezal            | MT     |
| 33 | Perene       | Rio Papagaio              | -58,39899 | -12,75601 | Sapezal            | MT     |

| Nº | Tipo         | Nome                   | Longitude | Latitude  | Município                | Estado |
|----|--------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------|
| 34 | Intermitente | Córrego Anjo           | -49,67305 | -14,35727 | Santa Terezinha de Goiás | GO     |
| 35 | Intermitente | Corixo Barro Alto      | -51,32751 | -14,08602 | Cocalinho                | MT     |
| 36 | Intermitente | Córrego Gontalo        | -50,35733 | -14,46691 | Nova Crixás              | GO     |
| 37 | Intermitente | Corixo da Pedra        | -51,21866 | -14,18136 | Cocalinho                | MT     |
| 38 | Intermitente | Corixo da Saudade      | -51,16319 | -14,21992 | Cocalinho                | MT     |
| 39 | Perene       | Córrego Lajeado        | -49,41769 | -14,37963 | Pilar de Goiás           | GO     |
| 40 | Perene       | Rio Preto              | -50,58346 | -14,43051 | Nova Crixás              | GO     |
| 41 | Perene       | Rio do Peixe           | -50,76612 | -14,33718 | Nova Crixás              | GO     |
| 42 | Perene       | Rio Araguaia           | -50,96678 | -14,31798 | Aruanã                   | GO     |
| 43 | Perene       | Rio Araguaia           | -50,96917 | -14,31790 | Aruanã                   | GO     |
| 44 | Perene       | Córrego do Bileba      | -50,97873 | -14,31775 | Cocalinho                | MT     |
| 45 | Perene       | Córrego Caiapo         | -50,65295 | -14,38623 | Nova Crixás              | GO     |
| 46 | Perene       | Córrego Galheiros      | -49,27603 | -14,27796 | Nova Iguaçu de Goiás     | GO     |
| 47 | Perene       | Vereda Grande          | -49,35734 | -14,31021 | Nova Iguaçu de Goiás     | GO     |
| 48 | Perene       | Rio Pouso Falso        | -49,40669 | -14,36794 | Pilar de Goiás           | GO     |
| 49 | Perene       | Ribeirão do Meio       | -49,39044 | -14,32685 | Nova Iguaçu de Goiás     | GO     |
| 50 | Perene       | Córrego da Picada      | -49,31032 | -14,28259 | Nova Iguaçu de Goiás     | GO     |
| 51 | Perene       | Córrego Congonhas      | -49,48665 | -14,40496 | Santa Terezinha de Goiás | GO     |
| 52 | Perene       | Córrego Lambedor       | -50,33138 | -14,45783 | Nova Crixás              | GO     |
| 53 | Perene       | Rio Vermelho           | -49,88236 | -14,40239 | Crixás                   | GO     |
| 54 | Perene       | Córrego Seco           | -50,16650 | -14,44836 | Crixás                   | GO     |
| 55 | Perene       | Ribeirão D'Anta        | -49,99041 | -14,43224 | Crixás                   | GO     |
| 56 | Perene       | Córrego Boa Vista      | -50,13648 | -14,45687 | Crixás                   | GO     |
| 57 | Perene       | Rio Crixás-Mirim       | -50,30046 | -14,44505 | Crixás                   | GO     |
| 58 | Perene       | Rio do Veado           | -49,25117 | -14,27529 | Nova Iguaçu de Goiás     | GO     |
| 59 | Perene       | Rio Santa Maria        | -50,22769 | -14,42335 | Crixás                   | GO     |
| 60 | Perene       | Rio Crixás-Acu         | -49,76949 | -14,39098 | Santa Terezinha de Goiás | GO     |
| 61 | Perene       | Rio do Peixe           | -49,67038 | -14,35709 | Santa Terezinha de Goiás | GO     |
| 62 | Perene       | Rio do Peixe           | -50,76692 | -14,33691 | Nova Crixás              | GO     |
| 63 | Perene       | Rio Cristalino         | -51,28721 | -14,11066 | Cocalinho                | MT     |
| 64 | Perene       | Rio Cristalino         | -51,28593 | -14,11199 | Cocalinho                | MT     |
| 65 | Perene       | Rio Cristalino         | -51,27612 | -14,12211 | Cocalinho                | MT     |
| 66 | Perene       | Córrego Fundo          | -49,57040 | -14,39902 | Santa Terezinha de Goiás | GO     |
| 67 | Perene       | Ribeirão Kevuaieli     | -53,83916 | -13,42700 | Gaúcha do Norte          | MT     |
| 68 | Perene       | Ribeirão Bonito        | -52,94372 | -13,52019 | Canarana                 | MT     |
| 69 | Perene       | Rio Pacuneiro          | -53,37343 | -13,48237 | Gaúcha do Norte          | MT     |
| 70 | Perene       | Rio Curisevo           | -53,64696 | -13,45113 | Gaúcha do Norte          | MT     |
| 71 | Perene       | Córrego Coronel Vanick | -52,74530 | -13,54629 | Canarana                 | MT     |
| 72 | Perene       | Ribeirão Bacaeri       | -53,95214 | -13,40423 | Gaúcha do Norte          | MT     |
| 73 | Perene       | Córrego Fundo          | -51,96246 | -13,97196 | Nova Nazaré              | MT     |
| 74 | Perene       | Ribeirão Pintado       | -52,08522 | -13,93416 | Água Boa                 | MT     |
| 75 | Perene       | Ribeirão Angico        | -52,02090 | -13,95782 | Água Boa                 | MT     |
| 76 | Perene       | Ribeirão Pintado       | -52,11754 | -13,91014 | Água Boa                 | MT     |
| 77 | Perene       | Córrego Grotta Funda   | -51,83457 | -13,92426 | Nova Nazaré              | MT     |
| 78 | Perene       | Ribeirão Angico        | -52,01124 | -13,97369 | Água Boa                 | MT     |
| 79 | Perene       | Córrego dos Posseiros  | -52,26117 | -13,81602 | Água Boa                 | MT     |
| 80 | Perene       | Córrego da Onça        | -52,33470 | -13,71483 | Água Boa                 | MT     |
| 81 | Perene       | Córrego Tabocal        | -52,30656 | -13,75925 | Água Boa                 | MT     |
| 82 | Perene       | Córrego Marimbondo     | -52,47542 | -13,55425 | Canarana                 | MT     |
| 83 | Perene       | Córrego Cheiroso       | -51,91929 | -13,97616 | Nova Nazaré              | MT     |
| 84 | Perene       | Córrego dos Sinuelos   | -52,27515 | -13,80217 | Água Boa                 | MT     |

| Nº  | Tipo         | Nome                         | Longitude | Latitude  | Município       | Estado |
|-----|--------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------|
| 85  | Perene       | Rio Sete de Setembro         | -52,42006 | -13,59208 | Canarana        | MT     |
| 86  | Perene       | Rio Culuente                 | -53,08043 | -13,54587 | Gaúcha do Norte | MT     |
| 87  | Perene       | Rio Culuente                 | -53,07940 | -13,54590 | Canarana        | MT     |
| 88  | Perene       | Rio Borecaia                 | -51,74555 | -13,93891 | Nova Nazaré     | MT     |
| 89  | Intermitente | Córrego Grotão               | -52,23425 | -13,83548 | Água Boa        | MT     |
| 90  | Perene       | Córrego Canastrão            | -52,64959 | -13,49638 | Canarana        | MT     |
| 91  | Perene       | Ribeirão Água Fria ou Grande | -52,58922 | -13,49415 | Canarana        | MT     |
| 92  | Perene       | Ribeirão Pintado             | -52,21873 | -13,86037 | Água Boa        | MT     |
| 93  | Perene       | Rio das Mortes               | -51,65312 | -13,95965 | Nova Nazaré     | MT     |
| 94  | Intermitente | Corixo Molha-Mata            | -51,37580 | -14,06507 | Cocalinho       | MT     |
| 95  | Perene       | Ribeirão Água Preta          | -51,45631 | -13,99984 | Cocalinho       | MT     |
| 96  | Perene       | Rio das Mortes               | -51,65501 | -13,95943 | Nova Nazaré     | MT     |
| 97  | Intermitente | Rio Doze de Outubro          | -60,01678 | -13,04376 | Comodoro        | MT     |
| 98  | Perene       | Ribeirão do Ouro             | -55,52516 | -13,19852 | Sorriso         | MT     |
| 99  | Perene       | Ribeirão Irmandade           | -55,31195 | -13,16682 | Nova Ubiratã    | MT     |
| 100 | Perene       | Rio Tartaruga                | -55,26536 | -13,16795 | Nova Ubiratã    | MT     |
| 101 | Perene       | Rio Jatobá                   | -54,18667 | -13,38515 | Paranatinga     | MT     |
| 102 | Perene       | Ribeirão Capitão Jaguaribe   | -54,43239 | -13,33157 | Paranatinga     | MT     |
| 103 | Perene       | Rio Ronuro                   | -54,54903 | -13,31728 | Paranatinga     | MT     |
| 104 | Perene       | Ribeirão Santiago            | -54,27746 | -13,40055 | Paranatinga     | MT     |
| 105 | Perene       | Rio Piolho                   | -59,88051 | -13,35739 | Comodoro        | MT     |

Cabe destacar que os programas ambientais propostos neste estudo constituem a ferramenta para mitigar/compensar os impactos ambientais e assim evitar que surjam passivos em decorrência da implantação do empreendimento.