

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF002

**2 – Localização:** km 682,4

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 43.309,500 E / 9.028.515,38 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Área de Empréstimo e Canteiro de Obras Abandonado.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF003

**2 – Localização: km 668,44**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: / 446.295, 00 E / 9.030.023 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos em talude da rodovia e em continuação ao deságue das canaletas de águas pluviais da rodovia com formação de processos erosivos em sulcos e ravinas de até 80 cm de profundidade, intensificados pelo uso da área como Balneário no rio Novo em área adjacente ao Bar 3 Irmãos e pela ocorrência de solo raso sobreposto a granitoides.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



26/09/2018 14:12

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF004

**2 – Localização:** entre km 666,65

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: N 9.029.319 / E 447.790

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com alagamento a montante, possivelmente por insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF006

**2 – Localização:** entre km 658,3

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: N 9.022.016 / E 450.875

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** presença de alagamentos, possivelmente resultantes da elevação do lençol freático em função da proximidade com dique da Represa de Samuel, sendo possível verificar, ainda, a ocorrência de "ferrugem" na água. Segundo relato dos moradores, a presença desta exige a compra de filtros para utilizar a água para beber, visto que o apenas a fervura não retira o sabor e aparências desagradáveis da água.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF008

**2 – Localização: entre km 649,37**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 9.012.690,2 N / 452.448,8 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros: não observam-se maiores consequências

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** pilhas de materiais excedentes de 0,5 m a 1 m, dispostas lateralmente ao longo da rodovia e em um trecho de cerca de 400m em sua faixa de domínio. Encontram-se abandonadas e em parte descobertas

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF009

**2 – Localização: km 648,5**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 9.011.019 N / 452.554 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos intensos em corte de estrada com até 10 m de altura com ravinações, perigo de quedas de árvores e ocorrências de movimentos de massas, além de risco de prejuízos lindeiros como perdas de cercas, acidentes na rodovia por quedas de árvores e perda de sustentação de fundações de postes e/ou outras estruturas lindeiras. À direita da estrada há também área de material de empréstimo com solo descoberto e processos erosivos em cortes (foto da direita, abaixo).

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF011

**2 – Localização:** km 631,77

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.996.499 N / 457.820,7 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:**

Na foto à esquerda observa-se a rodovia, ao fundo, junto à Subestação de Energia e área alagada adjacente, formada em função de dispositivo de drenagem insuficiente em travessia de afluente do Igarapé São Marcos, afluente do rio Jamari. Na foto à direita observa-se o dispositivo de drenagem em talude com processos erosivos e assoreamento e ao fundo a área alagada formada.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF012

**2 – Localização:** proximidades km 631,12Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 458.293,000 E / 8.996.091,000 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Área alagada a montante, formada em função de dispositivo de drenagem insuficiente em travessia de afluente do Igarapé São Marcos, afluente do rio Jamari.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF016

**2 – Localização:** Km 581

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.962.007,8 N / 485933,1 E  
 Coordenadas Iniciais: 8.962.316,6 N / 485.852,6E  
 Coordenada Finais: 8.961.563,6 N / 486.045,9 m E

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Trecho de cerca de 750 m com atividades de mineração e disposição de materiais, possivelmente rejeitos da mineração de cassiterita e columbita, cujas cavas situam-se a direita e esquerda da rodovia. Estes materiais podem ser observados principalmente à direita da pista atingindo áreas de possíveis drenagens naturais alteradas em função da disposição destes materiais sobre as mesmas. Na foto à esquerda é possível ver estes materiais atingindo vegetação remanescente de área de preservação permanente e à direita linha de drenagem alterada pelas atividades minerárias (afluentes do rio Jamari pela margem direita). A proximidade das pilhas e ressuspensão de materiais pode, eventualmente causar acidentes na rodovia, dentre outros perigos como alagamentos na pista.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF017

**2 – Localização:** Km 564,2

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.946.827,3 N / 491.534,7 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Dispositivo de drenagem insuficiente com alagamento a montante do Igarapé Boca Queimada (foto da esquerda). O aterro da rodovia, implantado paralelamente a trecho do Igarapé, encontra-se com processos erosivos os quais atingem pequenos trechos do corpo estradal, asfalto e canaletas de drenagem superficiais que encontram-se destruídas e/ou assoreadas, gerando também assoreamento no corpo d'água e possível obstrução parcial dos bueiros de travessia da drenagem, além de processos erosivos à jusante, junto às margens do Igarapé (foto da direita).

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF019

**2 – Localização:** km 557,52

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.940.240,75 N / 491.943,14 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Talude da rodovia sobre igarapé com processos erosivos e cobertura vegetal insuficiente. Ocorrência de travessia do igarapé por acesso, paralelo à rodovia localizado dentro da faixa de domínio, gerando alagamentos a montante e assoreamento do corpo d'água, em função de ausência de cobertura vegetal da área de preservação permanente (APP).

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF020

**2 – Localização:** km 556,32

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.939.071,696 N / 492.005, 790 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Tanques de criação de peixes (foto 2) e acesso paralelo à rodovia (foto 1), ambos com processos erosivos intensos e situados na faixa de domínio causando obstrução de bueiro e retenção de igarapé, além de assoreamento a montante (fotos 2 e 3) e jusante da rodovia (foto 4). Talude sobre corpo d'água também apresenta processos erosivos (foto 3).

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF021

**2 – Localização:** km 553,3

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.936.133,00 m S / 491.985,55 m E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos em sulcos e ravinas paralelos à rodovia (à esquerda), resultantes de ausência drenagem superficial, cujos fluxos direcionam-se a igarapé com perigo de assoreamento. À direita, observa-se que as canaletas, situadas em talude de travessia do igarapé, encontram-se danificadas.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF022

**2 – Localização:** proximidades km 546,63

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.930.647,00 N / 488.976,00 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros: retirada manual de blocos

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:**

Corte de até 8m de altura e cerca de 120 m de extensão em rocha granítica com faturamento mais intenso do lado direito da rodovia. Observam-se quedas de blocos de até 1 m e de árvores, podendo provocar acidentes e prejuízos.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# EVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF023

**2 – Localização:** km 546,3

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8930311,00 N /488865,0 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos paralelos à rodovia e a acesso implantando em zona de cabeceiras de drenagem, com evidências de ocorrência de assoreamento, intensificados pela ausência de drenagem superficial.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF024

**2 – Localização:** km 540,2

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.924.790 S/ 487.095 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Talude sobre travessia de igarapé com processos erosivos e ausência de drenagem superficial e áreas de apoio utilizadas em obras de readequação da rodovia (à esquerda e direita da rodovia, lateralmente ao corpo d'água), parcialmente recuperadas, visto que notam-se restos de material asfáltico, solos expostos com processos erosivos e restos de material utilizado nas obras.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF100

**2 – Localização: km 518,16**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual:  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos em talude de travessia de drenagem resultando em destruição das canaletas de drenagem, além de ausência de dissipador de energia. À jusante do igarapé observam-se processos erosivos com desbarrancamentos na margem e assoreamento do mesmo, possivelmente por insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF025

**2 – Localização: km 515,4**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.903.413,26 S / 493925,62 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros: canaletas de drenagem destruídas

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** processos erosivos em talude de travessia de drenagem resultando em destruição das canaletas de drenagem, além de ausência de dissipador de energia, resultando em processos erosivos na margem do igarapé e assoreamento do mesmo.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF026

## 2 - Localização

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.902.347,73 S/ 493.945,35 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

## 3 - Tipo de Passivo Ambiental

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

## 4 - Causas Associadas

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

## 5 - Causas Geradoras

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

## 6 - Consequências

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

## 7- Diretrizes para recuperação

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Sistema de drenagem insuficiente, com ausência de dissipadores de energia, resulta em ocorrência de processos erosivos nos taludes da rodovia e no igarapé, a jusante desta. A ocupação irregular e ausência de vegetação condicionam maior intensidade dos processos erosivos.

## 11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF027

**2 – Localização: km 505,08**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.894.751,41 S / 498.683,59 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- CONTENÇÃO por compactação de solos e enrocamento
- CONTENÇÃO por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Escorregamentos em corte da rodovia de até 8 m, em trecho de cerca de 120 m, em material de tálus sobre solo de alteração de ortognaisses. Observam-se cicatrizes do movimento de massas, árvores inclinadas e caídas e acúmulo de material na base do talude.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF028

**2 – Localização: km 498,3**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.889.637,04 S / 502.681,08 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros: Ampliação dos bueiros

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Represamento a montante com alagamento e possíveis processos erosivos à jusante

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF029

**2 – Localização: Km 493,5**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.884.959,87 S/ 503.030,08 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Tombamento de blocos em talude de corte com altura de até 10 m, comprimento de cerca de 160 m e com xistosidade mergulhando para o interior do corte.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF030

**2 – Localização: 477,4**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.877.760,47 S / 517.269,71 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Corte de estrada, à direita de até 10m de altura com blocos instáveis no topo e com faturamento horizontal e vertical que podem condicionar o tombamento de blocos. À esquerda da pista possível canteiro de obras de readequação da rodovia com muitos matacões soltos e abandonados e pilhas de materiais que aparentam ser materiais excedentes de obras.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF031

**2 – Localização: km 468,6**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.871.855,06 S / 523.746.,8 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** À esquerda da rodovia, corte de até 8 m de altura e 140 m de comprimento com cicatriz de escorregamento rotacional. À direita blocos rolados com sinais de maior estabilidade.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF032

**2 – Localização: km 465,9**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 AmbosCoordenada Pontual: 8.869.948,00 S / 525.769,00 E  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- 
- Processos Erosivos em Cortes
- 
- 
- Processos Erosivos em Taludes
- 
- 
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- 
- 
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- 
- 
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- 
- 
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- 
- 
- Assoreamento de Corpos d'água
- 
- 
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- 
- 
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- 
- 
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- 
- 
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- 
- Solo exposto
- 
- 
- Sistema de drenagem insuficiente
- 
- 
- Sistema de drenagem inexistente
- 
- 
- Erosão/Evolução da Erosão
- 
- 
- Movimentos de Massas
- 
- 
- Inclinação acentuada
- 
- 
- Nível d'água raso
- 
- 
- Estruturas residuais
- 
- 
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- 
- 
- Não definido
- 
- 
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- 
- Implantação
- 
- 
- Operação
- 
- 
- Obras em Andamento/Finalização
- 
- 
- Terceiros

**6 - Consequências**

- 
- Comprometimento do corpo estradal
- 
- 
- Prejuízos lindeiros
- 
- 
- Risco de alagamentos da pista
- 
- 
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- 
- 
- Bueiros de travessia obstruídos
- 
- 
- Assoreamento de corpos d'água
- 
- 
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- 
- 
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- 
- 
- Áreas Contaminadas (AC)
- 
- 
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- 
- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- 
- 
- Implantação de drenagem superficial
- 
- 
- Implantação de escada hidráulica
- 
- 
- Implantação de dissipador de energia
- 
- 
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- 
- 
- Desassoreamento de corpos d'água
- 
- 
- Implantação de drenos horizontais
- 
- 
- Retaludamento e reconformação localizada
- 
- 
- Reaterro e recomposição localizada
- 
- 
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- 
- 
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- 
- 
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- 
- 
- Remediação ambiental de AC
- 
- 
- Recuperação das áreas de apoio
- 
- 
- Cobertura vegetal
- 
- 
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Taludes laterais à ponte do Igarapé Andirá com processos erosivos, canaletas assoreadas ou ausentes. Trecho em fase de finalização de obras.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF033

**2 – Localização: km 462,2**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.867.427,87 S / 528.356,01 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** À direita da rodovia corte em rocha com contato abrupto rocha-solo e possibilidade de movimentos de massas. Materiais de limpeza de obras dispostos entre meio fio e talude. À esquerda, canteiro de obras não recuperado e com materiais excedentes de obra.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF034

**2 – Localização:** km 461,3

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.867.304,810 S / 529.204,680 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** A esquerda da rodovia, talude sobre igarapé com ausência de canaletas e drenagem superficial, gerando processos erosivos e assoreamento do corpo d'água, com restos de material de obras em andamento.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF035

**2 – Localização: km 457,4**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.865.311,3 S / 532.463,94 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** A esquerda e à direita da rodovia observam-se processos erosivos laterais em função de ocorrência de lençol d'água raso e ausência de sistema de drenagem. Nota-se ainda, disposição de materiais à direita da pista, possivelmente relacionado às obras de readequação em fase de finalização.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF036

**2 – Localização: km 450,8**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.861.461,43 S / 537.858,29 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** A esquerda da rodovia, processos erosivos em talude sobre igarapé devido à ausência de drenagem superficial.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF037

**2 – Localização:** km 446,9

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.859.105,95 S / 540.872,73 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros: não observam-se maiores consequência, exceto possibilidade de espalhamento de materiais na pista por erosão

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Canteiro de obra não totalmente recuperado, possivelmente utilizado em obras de recuperação da rodovia, onde observam-se pilhas de materiais excedentes.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF038

**2 – Localização: km 444,62**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8857803.10 S / 542712,58 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** À esquerda da rodovia, retenção da drenagem a montante e talude com aporte de material de obra e processos erosivos À direita da rodovia e a jusante, processos erosivos intensos nas margens do igarapé, além de sinais de assoreamento e retirada de vegetação.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF039

**2 – Localização: km 437, 370**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.853.436,41 E / 548.378,92 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Talude de corte com extensão de cerca de 300 m de comprimento com 20 m de altura, com bermas de 4 em 4m. À direita evidências de movimentos de massa na porção mais a sul do talude e queda de blocos na porção média. À esquerda, foliação mergulhando em direção ao corte e presença de blocos rolados.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF040

**2 – Localização: km 416,77**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 AmbosCoordenada Pontual: 8.840.065,130 S / 562.744,050 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- 
- Processos Erosivos em Cortes
- 
- 
- Processos Erosivos em Taludes
- 
- 
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- 
- 
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- 
- 
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- 
- 
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- 
- 
- Assoreamento de Corpos d'água
- 
- 
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- 
- 
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- 
- 
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- 
- 
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- 
- Solo exposto
- 
- 
- Sistema de drenagem insuficiente
- 
- 
- Sistema de drenagem inexistente
- 
- 
- Erosão/Evolução da Erosão
- 
- 
- Movimentos de Massas
- 
- 
- Inclinação acentuada
- 
- 
- Nível d'água raso
- 
- 
- Estruturas residuais
- 
- 
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- 
- 
- Não definido
- 
- 
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- 
- Implantação
- 
- 
- Operação
- 
- 
- Obras em Andamento/Finalização
- 
- 
- Terceiros

**6 - Consequências**

- 
- Comprometimento do corpo estradal
- 
- 
- Prejuízos lindeiros
- 
- 
- Risco de alagamentos da pista
- 
- 
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- 
- 
- Bueiros de travessia obstruídos
- 
- 
- Assoreamento de corpos d'água
- 
- 
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- 
- 
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- 
- 
- Áreas Contaminadas (AC)
- 
- 
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- 
- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- 
- 
- Implantação de drenagem superficial
- 
- 
- Implantação de escada hidráulica
- 
- 
- Implantação de dissipador de energia
- 
- 
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- 
- 
- Desassoreamento de corpos d'água
- 
- 
- Implantação de drenos horizontais
- 
- 
- Retaludamento e reconformação localizada
- 
- 
- Reaterro e recomposição localizada
- 
- 
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- 
- 
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- 
- 
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- 
- 
- Remediação ambiental de AC
- 
- 
- Recuperação das áreas de apoio
- 
- 
- Cobertura vegetal
- 
- 
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Canaletas assoreadas ou ausentes nas laterais de aterro sobre igarapé, cujo topo erodido (à direita da rodovia) exhibe trincas no acostamento e após o meio fio, além de processos erosivos**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF041

**2 – Localização: km 402,14**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.829.206,830 S / 570.665,11 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Corte de cerca de 25 m de comprimento e até 6 m de altura em rocha com fraturas e com blocos instáveis, passíveis de retirada sem necessidade de uso de explosivos.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF042

**2 – Localização: km 384,84**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.816.106,050 S / 581.352,260 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** A direita da rodovia corte em rocha de cerca de 60-70m de comprimento e até 5 m de altura com blocos de rochas instáveis, em função de estruturas residuais (fraturas).

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

1 - Código do Passivo Ambiental

MF043

2 – Localização: km 384,4

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.815.770,000 S /581.650,000 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

3 - Tipo de Passivo Ambiental

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

4 - Causas Associadas

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

5 - Causas Geradoras

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

6 - Consequências

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

7- Diretrizes para recuperação

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

8 - Gravidade:  Oferece perigo

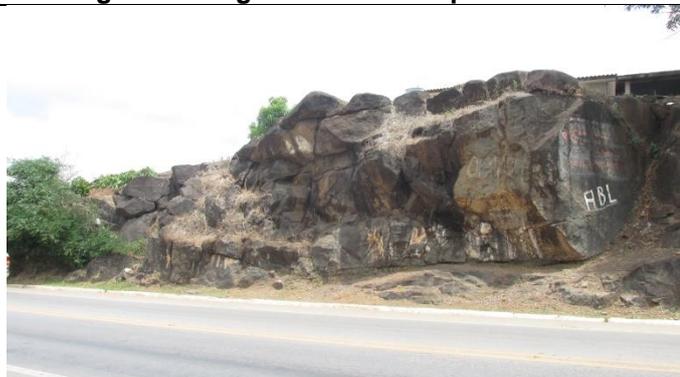
Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

9 - Dinâmica Atual:  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

10 - Observações: Cortes em rocha, à direita e à esquerda da rodovia, com cerca de 120 m de comprimento com até 10 m de altura. Observam-se pouco blocos instáveis, mas intemperismo diferencial ao longo de fraturas horizontais podem condicionar a movimentação de blocos.

11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF044

**2 – Localização: km 383,6**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8814614,430 S / 582.927,080 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Cortes em rocha, à esquerda da rodovia, com cerca de 100 m de comprimento. Observam-se blocos instáveis, mas intemperismo diferencial ao longo de fraturas horizontais podem condicionar a movimentação de blocos.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF045

**2 – Localização: km 376,5**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.813.255,91 S 588.149,46 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Corte em rocha granítica ao longo de 160 m de extensão e com altura de até 10 m, em ambos lados da rodovia. À direita o fatramento principal do maciço possui mergulho em direção ao interior do corte, o que pode resultar em tombamento de blocos. Já à esquerda observam-se quedas de blocos, inclusive um megabloco caído, além de superfícies de movimentos de massas do tipo escorregamento.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF046

**2 – Localização: km 365,9**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.809.228,660 S / 597.813,62

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Ao longo de travessia de igarapé observam-se, represamento do igarapé à montante (esquerda da rodovia) e processos erosivos a jusante em suas margens, o que indica necessidade de redimensionamento do sistema de drenagem em função da vazão do corpo d'água. Também foram observadas canaletas do meio fio obstruídas.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF047

**2 – Localização: km 359,62**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual:  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** À esquerda e direita da rodovia, canaletas obstruídas, acostamento destruído e trincas no acostamento, em função de sistema de drenagem insuficiente.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF048

**2 – Localização: km 351,9**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.801.906,260 S /608.192,430 E

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** À direita da rodovia processos erosivos intensos na margem de igarapé (a jusante) e à direita represamento deste (a montante). As águas esverdeadas indicam possível processo de eutrofização por lançamento de efluentes enriquecidos em nutrientes orgânicos. Na pista há estriamento e irregularidades no asfalto, manchas de óleo, além de ausência de canaletas, sendo que o fluxo de águas das pistas também contribuem para processos erosivos em sulcos, em direção ao igarapé.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF049

**2 – Localização: 352,85**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.802.798,12 S / 607.87,03

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** A direita da rodovia processos erosivos intensos com queda de árvores e desbarrancamento de margens de igarapé, laterais a bueiro de travessia de igarapé em função de implantação deste em interface rocha-solo de alteração que condiciona maior vulnerabilidade à erosão dos solos de cobertura. A drenagem superficial insuficiente da pista, em função de canaletas danificadas e/ou ausentes, também condiciona a ocorrência de erosão do aterro sobre a travessia do igarapé, além de irregularidades no asfalto.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF050

**2 – Localização: km 350,73**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 609.076,440 E / 8.801.155,770 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Presença de sulcos de erosão em talude de aterro da rodovia e presença de pilhas de material de obras entre esta e o anel viário em implantação, o que resulta em perdas de material do aterro, possíveis danos à rodovia, possível espalhamento de materiais ao longo do anel viário, além de empoçamentos de água.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF051

**2 – Localização: km 350,13**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 8.800.821,42 S / 609.596,80 E  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

À esquerda da rodovia, corpo d'água alagado possivelmente por dispositivo de drenagem insuficiente de travessia da rodovia. À direita, junção deste a outro afluente, estando ambos represados, em parte por implantação de via perpendicular, formando um lago adjacente à rodovia em extensão aproximada de 300m. A proximidade e o baixo desnível entre o lago e a rodovia caracterizam a área como de risco à alagamentos.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF052

**2 – Localização: km 346,91**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 612.191,71 E / 8.799.014,7 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com alagamento a montante e processos erosivos a jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, bem como de dissipadores de energia e disciplinamento adequado das águas provenientes da pista.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF053

**2 – Localização: km 342,54**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 615.859,00 E / 8.796.859,0 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- 
- Processos Erosivos em Cortes
- 
- 
- Processos Erosivos em Taludes
- 
- 
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- 
- 
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- 
- 
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- 
- 
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- 
- 
- Assoreamento de Corpos d'água
- 
- 
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- 
- 
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- 
- 
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- 
- 
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- 
- Solo exposto
- 
- 
- Sistema de drenagem insuficiente
- 
- 
- Sistema de drenagem inexistente
- 
- 
- Erosão/Evolução da Erosão
- 
- 
- Movimentos de Massas
- 
- 
- Inclinação acentuada
- 
- 
- Nível d'água raso
- 
- 
- Estruturas residuais
- 
- 
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- 
- 
- Não definido
- 
- 
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- 
- Implantação
- 
- 
- Operação
- 
- 
- Obras em Andamento/Finalização
- 
- 
- Terceiros

**6 - Consequências**

- 
- Comprometimento do corpo estradal
- 
- 
- Prejuízos lindeiros
- 
- 
- Risco de alagamentos da pista
- 
- 
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- 
- 
- Bueiros de travessia obstruídos
- 
- 
- Assoreamento de corpos d'água
- 
- 
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- 
- 
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- 
- 
- Áreas Contaminadas (AC)
- 
- 
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- 
- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- 
- 
- Implantação de drenagem superficial
- 
- 
- Implantação de escada hidráulica
- 
- 
- Implantação de dissipador de energia
- 
- 
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- 
- 
- Desassoreamento de corpos d'água
- 
- 
- Implantação de drenos horizontais
- 
- 
- Retaludamento e reconformação localizada
- 
- 
- Reaterro e recomposição localizada
- 
- 
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- 
- 
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- 
- 
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- 
- 
- Remediação ambiental de AC
- 
- 
- Recuperação das áreas de apoio
- 
- 
- Cobertura vegetal
- 
- 
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Processos erosivos na margem mais ao sul do rio Machado, na faixa de domínio, em função de disciplinamento inadequado da drenagem superficial, somado à ação erosiva do rio. Lateralmente à ponte e à direita da rodovia, notam-se raízes expostas da vegetação e, à esquerda contenções implantadas e em implantação (adjacente ao Corpo de Bombeiros).**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

1 - Código do Passivo Ambiental

MF054

2 – Localização: km 340,76

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual:  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:

3 - Tipo de Passivo Ambiental

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

4 - Causas Associadas

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

5 - Causas Geradoras

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

6 - Consequências

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

7- Diretrizes para recuperação

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

8 - Gravidade:  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

9 - Dinâmica Atual:  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

10 - Observações: Travessia sobre igarapé assoreado, resultando em obstrução parcial de bueiros, possivelmente por ação de processos erosivos em áreas de montante. Observam-se também canaletas de drenagem da pista obstruídas, além de lançamento de esgoto.

11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF055

**2 – Localização: km 338,3**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 616.94,250 E / 8793024,800 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:****11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF056

**2 – Localização: km 337,65**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 616.949,620 E / 8.792.328,800 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos em talude de aterro de até 3 m de altura sobre e próximo à travessia de igarapé. Observa-se ausência de sistema de drenagem superficial, processos erosivos em margem de igarapé a jusante e alagamento a montante, devido a dispositivo de drenagem insuficiente.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF

**2 – Localização: km 334,0**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 617.797,610 E / 8.789.044,100 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Processos erosivos em talude de aterro sobre e próximo à travessia de igarapé com ampla área de erosão em função de dispositivo de drenagem insuficiente e ausência de sistema de drenagem de disciplinamento de águas as pista, além de alagamento a montante.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF058

**2 – Localização: km 328,23**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 618.268,210 E / 8.783.421,620 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Bordas de grande ravinamento, onde se vê raízes de árvores expostas, próximas ao meio fio da rodovia, função do não disciplinamento de águas da pista (ausência de canaletas e dissipadores de energia, etc.)

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

F059

**2 – Localização: km 326,55**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 617.311,160 E / 8.782.149,260 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com assoreamento e processos erosivos a jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, bem como de dissipadores de energia e disciplinamento das águas provenientes da pista.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF060

**2 – Localização: km 325,0**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 616.867,150 E / 8.780.796,040 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável  Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:**

Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante e alagamentos a montante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, bem como ausência de dissipadores de energia e disciplinamento das águas provenientes da pista. Notam-se irregularidades na pista, canaletas obstruídas, além de estrias no topo do talude aterro sobre o igarapé, a jusante deste.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF061

**2 – Localização: km 319,675**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 617.797,480 E / 8.775.734,820 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante e alagamentos a montante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, bem como ausência de dissipadores de energia e disciplinamento das águas provenientes da pista.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF

**2 – Localização: km 306,8**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 619.920,000 e / 8.763.463,000 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante e alagamentos a montante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, de dissipadores de energia e disciplinamento das águas provenientes da pista.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF063

**2 – Localização: km 302,9**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 619.877,760 E / 8.759.572,250 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, resultando em processos erosivos laterais e solapamento de margens do igarapé e pontos de assoreamento.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF064

**2 – Localização: km 301,0**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 619.836,680 E / 8.757.623,460 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, resultando em processos erosivos laterais e solapamento de margens do igarapé e pontos de assoreamento a jusante, além de alagamento a montante. A drenagem superficial insuficiente ainda propicia concentração de sedimentos laterais à rodovia e estriamento e irregularidades no asfalto.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF065

**2 – Localização: km 286,05**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 625.437,960 E / 8.744.158,140 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, resultando em processos erosivos laterais e solapamento de margens do igarapé. A drenagem superficial e cobertura vegetal insuficiente ainda condicionam a ocorrência de processos erosivos em sulcos no talude de aterro da rodovia.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF066

**2 – Localização: km 268,38**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 642.228,000 E / 8.741.956,000 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

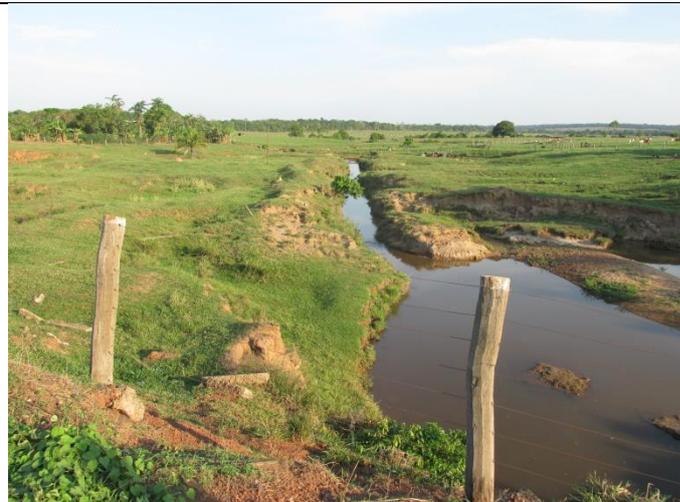
- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos a jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem, resultando em processos erosivos laterais e solapamento de margens do igarapé. A drenagem superficial e cobertura vegetal insuficiente ainda condicionam a ocorrência de processos erosivos em sulcos no talude de aterro da rodovia, onde observa-se destroços do meio fio caídos no talude por todo o trecho.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF067

**2 – Localização: km 263,54**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 646.122,190 E / 8.740.209,520 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Trecho de cerca de 150 m com recebimento de obra de implantação de talude de aterro, à direita da rodovia, onde observam-se processos erosivos, inclusive com perda de material de aterro e quebra e destruição de canaletas com aparência de implantação recente.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF068

**2 – Localização: km 263,63**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 646.086,550 E / 8.740.335,140 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Área lateral a corpo d'água utilizado como canteiro de obras não recuperada, possivelmente de re onde observam-se árvores cortadas, depósitos de materiais excedentes dispostos aleatoriamente e restos de asfalto e brita, em trecho de montante da rodovia (fotos). A jusante, observam-se processos erosivos em margem do igarapé indicando possivelmente insuficiência do dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF069

**2 – Localização: km 247,33**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 659.880,040 E / 8.735.067,410 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos à jusante, por insuficiência de dispositivos de drenagem e disciplinamento das águas provenientes da pista. Mais a jusante o igarapé também encontra-se represado, o que também pode contribuir para elevação de lençol nas proximidades da rodovia.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF070

**2 – Localização: km 243,86**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 663.29,000 E / 8.734.927,000 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** À direita da pista, disposição de material excedente de obra, com restos de materiais de construção e sinais de atuação de processos erosivos em sulcos. Trata-se de trecho de cerca de 46 m, adjacente à rodovia, em vertente próxima a nascente e sem cobertura.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF071

**2 – Localização: km 242,43**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 665.798,140 E / 8.734.824,420 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

À direita da rodovia, entre esta e marginal, ocorrência de processos erosivos adjacentes a bueiro de travessia, ausência de drenagem superficial, além de assoreamento do igarapé a montante e fragmentos de meio fio. À esquerda da marginal esquerda e jusante do igarapé, observa-se assoreamento deste e presença de resíduos sólidos. Área classificada como de Inundação do centro urbano de Cacoal devido ao represamento das águas dos rios Tamarupá e Pírarara pelo rio Machado, conforme levantamento da CPRM.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF072

**2 – Localização: km 239,77**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 667.196,120 E / 8.735.635,360 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Processos erosivos a montante e jusante da rodovia, adjacentes às vias marginais da rodovia, bem como em seu talude de aterro. Área classificada como de Inundação do centro urbano de Cacoal devido ao represamento das águas dos rios Tamarupá e Pírarara pelo rio Machado, conforme levantamento da CPRM.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF073

**2 – Localização: km 233,86**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 672.231,470 E / 8.732.900,940 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:** Estável Sujeito à Recorrência Ativo/Baixa Intensidade Ativo/Intenso Não Aplicável**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos, a jusante e à esquerda da rodovia, envolvendo solapamento das margens, possivelmente por insuficiência de dispositivos de drenagem, o que também pode propiciar alagamento do igarapé a montante da rodovia.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF074

**2 – Localização: km 229,1**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 675.939,490 E / 8.730.062,210

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Processos erosivos em talude sobre travessia de igarapé, onde observam-se processos erosivos laterais e sobre bueiro de travessia, além de erosão nas margens de jusante do igarapé, possivelmente por insuficiência de dispositivo de drenagem, ademais de insuficiência de disciplinamento das águas provenientes da pista.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF075

**2 – Localização: km 211,15**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 AmbosCoordenada Pontual: 689.512,440 E / 8.718.843,220 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Travessia de igarapé com processos erosivos à jusante, por desbarrancamento de margens, possivelmente por insuficiência de dispositivos de drenagem.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF076

**2 – Localização: km 208,36**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 691.886,940 E / 8.717.423,800 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:**

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF077

**2 – Localização: km 201,39**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 696.565,390 E / 8.712.453,430 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Travessia de igarapé com processos erosivos à jusante da rodovia e à sua esquerda, devido a insuficiência do dispositivo de drenagem. À direita observam-se processos erosivos no talude de aterro da rodovia.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

1 - Código do Passivo Ambiental

MF078

2 – Localização: km 196,0

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 697.981,540 E / 8.707.413,810 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

3 - Tipo de Passivo Ambiental

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

4 - Causas Associadas

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros: área com disposição de transformadores

5 - Causas Geradoras

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

6 - Consequências

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

7- Diretrizes para recuperação

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

8 - Gravidade:  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

9 - Dinâmica Atual:  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

10 - Observações: Área com placa das Centrais Elétricas de Rondônia, aparentando abandono. No local observam-se vários transformadores com sinais de oxidação, dispostos em local a céu aberto e desprovido de bacia de contenção, o que resulta na determinação de área suspeita de contaminação, em função da possibilidade de vazamento de asfrel, a qual deve ser investigada.

11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF079

**2 – Localização: km 194,32**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 AmbosCoordenada Pontual: 699.164,740 E / 8.706.195,030 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros: disposição de resíduos sólidos

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:** Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:** Estável Sujeito à Recorrência Ativo/Baixa Intensidade Ativo/Intenso Não Aplicável**10 - Observações:** Área de disposição irregular de resíduos sólidos ocupando parte da faixa de domínio.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF080

**2 – Localização: km 170,17**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 715.723,990 E / 8.689.984,280 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

À esquerda da rodovia aterro sobre travessia com ausência de drenagem e meio fio destruído, com sinais de aporte de material para igarapé, em seu trecho de montante, contribuindo para assoreamento. À direita da pista, observam-se processos erosivos com desbarrancamento de margens do igarapé, possivelmente por insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF081

**2 – Localização: km 158,85**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 721.946,49E / 8.680.707,7  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Implantação de escada hidráulica inacabada, onde se vê material de obra, meio fio e acostamento sendo erodidos. O talude também apresenta várias ravinas de erosão, além de movimentos de massas, visto que as canaletas e escadas laterais ao talude são de extensão insuficiente e sem dissipadores de energia o que geram caminhos preferenciais em direção ao fundo do vale e instabilidade das encostas.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF082

**2 – Localização: km 141,5**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 733.068,040 E / 8.670.930,260 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Observam-se dois pontos de erosão no acostamento esquerdo da ponte com diâmetros de cerca de 60-80cm, onde observa-se que o terreno cedeu. Todas as canaletas laterais à ponte ou estão com fraturas, obstruídas ou destruídas.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF083

**2 – Localização: km 116,95**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 748.289,670 E / 8.655.736,490 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Travessia de igarapé com alagamento a montante (direita da rodovia), possivelmente por insuficiência/assoreamento do dispositivo de drenagem. À esquerda da rodovia e à jusante, o mesmo encontra-se assoreado em função de aporte de materiais de voçorocas localizadas à montante.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF084

**2 – Localização: km 116,71**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 748.439,990 E / 8.655.543,970 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Travessia de igarapé com alagamento a montante (direita da rodovia), possivelmente por insuficiência/assoreamento do dispositivo de drenagem. À esquerda da rodovia e à jusante, o mesmo encontra-se assoreado em função de aporte de materiais de voçorocas localizadas à montante.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF085

**2 – Localização: km 116,53**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 749.507,270 E / 8.655.370,450 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Voçoroca formada com contribuição de ao menos um ponto de lançamento de canaletas da rodovia. A extensão é de cerca de 185 m de extensão por cerca de 90 m de largura, com barrancos de até mais de 10 m.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

1 - Código do Passivo Ambiental

MF086

2 – Localização: km 109,05

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 751.036,490 E / 8.648.457,090 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

3 - Tipo de Passivo Ambiental

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

4 - Causas Associadas

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

5 - Causas Geradoras

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

6 - Consequências

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

7- Diretrizes para recuperação

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros: identificação da fonte de materiais para mitigação

8 - Gravidade:

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

9 - Dinâmica Atual:

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

10 - Observações: À direita e esquerda da rodovia observa-se assoreamento do igarapé e obstrução dos bueiros de travessia da rodovia.

11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF087

**2 – Localização: km 89,26**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 758.352,220 E / 8.631.796,190 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Alagamento à montante da rodovia do Igarapé Quilômetro 80 por insuficiência de dispositivo de drenagem.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF088

**2 – Localização: km 84,5**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 AmbosCoordenada Pontual: 760.012,790 E / 8.626.955,340 S  
Coordenadas Iniciais:  
Coordenada Finais:**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:** Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:** Estável Sujeito à Recorrência Ativo/Baixa Intensidade Ativo/Intenso Não Aplicável**10 - Observações:** Alagamento de igarapé, à montante da rodovia, por possível insuficiência de dispositivo de drenagem.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF089

**2 – Localização: km 82,77**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 760.845,390 E / 8.626.134,690 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com formação de ampla área alagada à montante devido a insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF090

**2 – Localização: km 81,04**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 762.295,350 E / 8.625.180,330 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

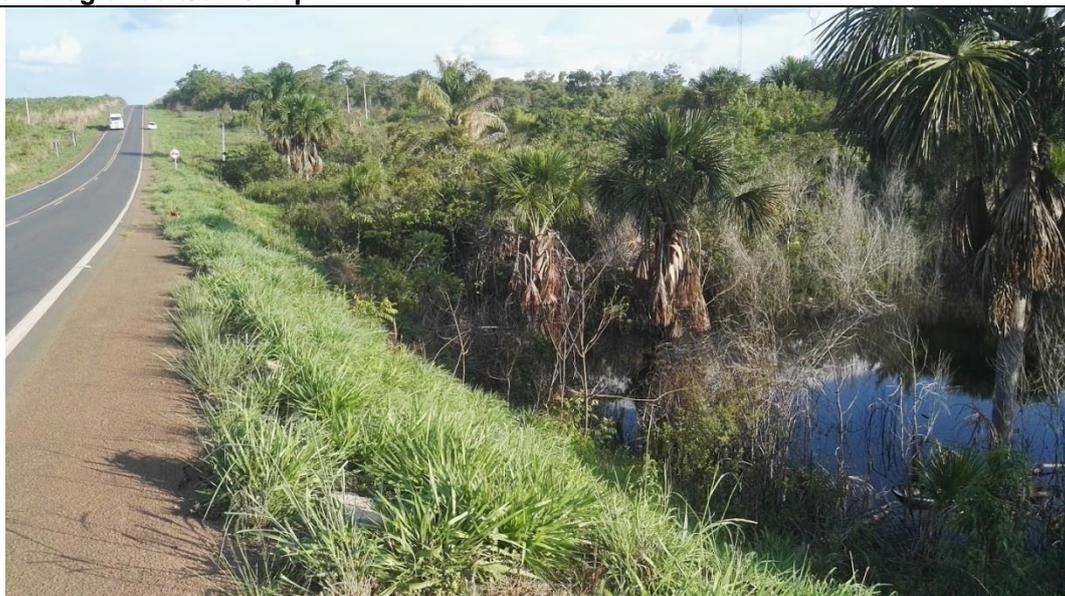
Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Alagamento de igarapé, à montante da rodovia, por insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF091

**2 – Localização: km 78,1**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 764.824,660 E / 8.623.636,040 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:** Ampla retenção com alagamento do igarapé Bom Jesus, à montante da rodovia, por insuficiência de dispositivo de drenagem. Na altura do aterro de cobertura do bueiro, à esquerda da rodovia, notam-se irregularidades e erosão no acostamento da rodovia.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF092

**2 – Localização: km 74,9**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 767.648,940 E / 8.622.436,270 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Travessia de igarapé com retenção e alagamento à montante e erosão a jusante, por insuficiência de dispositivo de drenagem. Nos taludes de aterro sobre a travessia, observam-se, formação de sulcos ao final das canaletas, materiais do aterro acumulado no acostamento, processos erosivos com destruição de canaletas e aporte de materiais para a drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF093

**2 – Localização: km 50,0**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 787.190,490 E / 8.610.752,340 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Voçorocas em ambos lados da rodovia, sendo que à esquerda a extensão atinge até 65 m de comprimento por até mais que 35 m de largura. Em direção a esta área foi possível identificar ao menos dois pontos de lançamento de canaletas da rodovia.**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF094

**2 – Localização: km 46,1**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 788.620,080 E / 8.607.181,840 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável  Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:**

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF01

**2 – Localização: km 44,12**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 788.544,850 E / 8.605.726,300 S  
 Coordenadas Iniciais:  
 Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros: Posto de combustíveis, aparentemente desativado/em obras e com presença de tanque sobre o solo e em área descoberta, além de outras estruturas presentes.

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo  Evolução pode oferecer perigo  Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Posto de combustíveis, aparentemente desativado/em obras e com presença de tanque sobre o solo e em área descoberta, além de outras estruturas presentes.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF095

**2 – Localização: km 35,9**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 792.591,460 E / 8.597.973,620 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Área de Material de Empréstimo e Canteiro de Obras, possivelmente das obras de recuperação da rodovia. Observam-se no local, taludes instáveis, lixo espalhado (principalmente embalagens descartáveis) e material excedente de recapeamento.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF096

**2 – Localização: km 20,0**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 804.759,830 E / 8.591.531,260 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Travessia de igarapé com formação de ampla área alagada à montante (foto esquerda) e processos erosivos na margem (ver contenções na foto da direita), devido à insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF097

**2 – Localização: km 19,4**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 805.372,040 E / 8.591.470,850 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 – Observações:** Área de solo exposto que se conecta com ravinação paralelo à rodovia por cerca de 100m. Neste é possível verificar a colocação de pneus como forma de contenção dos processos erosivos, ainda atuantes, os quais tem como contribuição fluxos de drenagem do talude de aterro da rodovia em vários pontos.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF098

**2 – Localização: km 16,85**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 807.830,010 E / 8.590.815,740 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:** Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:** Estável Sujeito à Recorrência Ativo/Baixa Intensidade Ativo/Intenso Não Aplicável

**10 - Observações:** Igarapé atravessado pela rodovia e que recebe fluxos d'água desta, lateral e paralelamente, tanto à direita como à esquerda. À direita a drenagem é proveniente de uma grande canaleta, a qual encontra-se parcialmente danificada no encontro com o corpo d'água, assim como as margens do igarapé (fotos). Estes processos erosivos nas margens do igarapé também podem estar associados à insuficiência do dispositivo de drenagem de travessia. À esquerda o igarapé recebe fluxo de uma voçoroca instalada na lateral da rodovia, a qual contribui com sedimentos que geram assoreamento do corpo d'água.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF014

**2 – Localização: km 16,21**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 808.349,470 E / 8.590.629,840 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

Voçoroca formada a partir de fluxos d'água laterais e paralelos à rodovia, provenientes de canaleta de cerca de 250 m de extensão. Esta atualmente tem seu término na zona de erosão remontante da voçoroca, a qual possui extensão de aproximadamente 500 m de extensão e tem seu deságue em igarapé localizado a jusante.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF013

**2 – Localização: km 1343,50**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 823.871,40 E / 8.563.801,01 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros: Posto de combustíveis aparentemente desativado/em obras e com estruturas presentes.

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Posto de combustíveis aparentemente desativado/em obras e com estruturas presentes.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF005

**2 – Localização: km 1313,22**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 188.909,150 E / 8.540.614,190 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**

Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**

Estável

Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso

Não Aplicável

**10 - Observações:**

À esquerda da rodovia observa-se voçoroca com braço aproximadamente paralelo à rodovia. A partir desta é possível observar que os fluxos d'água subsuperficiais seguem em direção ao igarapé de jusante, situado a cerca de 250 m de distância. No trecho observado verifica-se ausência de canaleta de drenagem paralela à rodovia, a qual inicia-se mais a jusante do ponto do ravinamento, sendo observadas outras perpendiculares com lançamento em direção ao eixo do ravinamento.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF102

**2 – Localização: km 1313,49**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 188.798,820 E / 8.540.846,320 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:** Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:** Estável Sujeito à Recorrência Ativo/Baixa Intensidade Ativo/Intenso Não Aplicável**10 - Observações:**

Travessia de igarapé assoreado à esquerda e direita da rodovia em função de drenagem superficial insuficiente, aporte de material de solos expostos laterais ao igarapé, à esquerda da rodovia (foto), e de voçoroca localizada à direita da rodovia (foto), resultando em obstrução de bueiro, retenção à montante e espraiamento do corpo d'água.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**

# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF015

**2 – Localização: km 1326,50**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 185.649,950 E / 855.3928,500 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com retenção d'água à montante e processos erosivos na margem, à jusante, devido à insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



# LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364

**1 - Código do Passivo Ambiental**

MF010

**2 – Localização: km 1339,7**

Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 175.872,830 E / 8.561.408,040 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes
- Processos Erosivos em Taludes
- Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas
- Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas
- Alagamentos e/ou Represamentos a Montante
- Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante
- Assoreamento de Corpos d'água
- Assoreamento de Dispositivos de drenagem
- Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados
- Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio
- Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto
- Sistema de drenagem insuficiente
- Sistema de drenagem inexistente
- Erosão/Evolução da Erosão
- Movimentos de Massas
- Inclinação acentuada
- Nível d'água raso
- Estruturas residuais
- Instalação/Áreas de apoio não recuperadas
- Não definido
- Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação
- Operação
- Obras em Andamento/Finalização
- Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal
- Prejuízos lindeiros
- Risco de alagamentos da pista
- Bueiros de travessia parcialmente obstruídos
- Bueiros de travessia obstruídos
- Assoreamento de corpos d'água
- Áreas com Potencial de Contaminação (AP)
- Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)
- Áreas Contaminadas (AC)
- Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial
- Implantação de drenagem superficial
- Implantação de escada hidráulica
- Implantação de dissipador de energia
- Desassoreamento do sistema de drenagem
- Desassoreamento de corpos d'água
- Implantação de drenos horizontais
- Retaludamento e reconformação localizada
- Reaterro e recomposição localizada
- Contenção por compactação de solos e enrocamento
- Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto
- Investigação e/ou monitoramento de AP e AS
- Remediação ambiental de AC
- Recuperação das áreas de apoio
- Cobertura vegetal
- Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo

Evolução pode oferecer perigo

Não oferece perigo

**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência

Ativo/Baixa Intensidade

Ativo/Intenso  Não Aplicável

**10 - Observações:** Travessia de igarapé com retenção d'água à montante, devido à insuficiência de dispositivo de drenagem.

**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**



**LEVANTAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – MEIO FÍSICO – RODOVIA BR 364****1 - Código do Passivo Ambiental**

MF007

**2 – Localização: km 1341,75**Lado da Pista:  Esquerdo  
 Direito  
 Ambos

Coordenada Pontual: 825.388,360 E / 8.562.795,870 S

Coordenadas Iniciais:

Coordenada Finais:

**3 - Tipo de Passivo Ambiental**

- Processos Erosivos em Cortes  
 Processos Erosivos em Taludes  
 Talude de Corte Instável/Movimentos de Massas  
 Talude de Aterro Instável/Movimentos de Massas  
 Alagamentos e/ou Represamentos a Montante  
 Processos Erosivos em Corpos d'água a Jusante  
 Assoreamento de Corpos d'água  
 Assoreamento de Dispositivos de drenagem  
 Presença de Materiais e/ou resíduos potencialmente tóxicos ou contaminados  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas na Faixa de Domínio  
 Áreas de Apoio Não Recuperadas Fora Faixa de Domínio

**4 - Causas Associadas**

- Solo exposto  
 Sistema de drenagem insuficiente  
 Sistema de drenagem inexistente  
 Erosão/Evolução da Erosão  
 Movimentos de Massas  
 Inclinação acentuada  
 Nível d'água raso  
 Estruturas residuais  
 Instalação/Áreas de apoio não recuperadas  
 Não definido  
 Outros:

**5 - Causas Geradoras**

- Implantação  
 Operação  
 Obras em Andamento/Finalização  
 Terceiros

**6 - Consequências**

- Comprometimento do corpo estradal  
 Prejuízos lindeiros  
 Risco de alagamentos da pista  
 Bueiros de travessia parcialmente obstruídos  
 Bueiros de travessia obstruídos  
 Assoreamento de corpos d'água  
 Áreas com Potencial de Contaminação (AP)  
 Áreas com Suspeitas de Contaminação (AS)  
 Áreas Contaminadas (AC)  
 Outros:

**7- Diretrizes para recuperação**

- Melhoria ou Recomposição de drenagem superficial  
 Implantação de drenagem superficial  
 Implantação de escada hidráulica  
 Implantação de dissipador de energia  
 Desassoreamento do sistema de drenagem  
 Desassoreamento de corpos d'água  
 Implantação de drenos horizontais  
 Retaludamento e reconformação localizada  
 Reaterro e recomposição localizada  
 Contenção por compactação de solos e enrocamento  
 Contenção por muros, cortinas e tirantes de concreto  
 Investigação e/ou monitoramento de AP e AS  
 Remediação ambiental de AC  
 Recuperação das áreas de apoio  
 Cobertura vegetal  
 Outros:

**8 - Gravidade:**  Oferece perigo Evolução pode oferecer perigo Não oferece perigo**9 - Dinâmica Atual:**  Estável  Sujeito à Recorrência  Ativo/Baixa Intensidade  Ativo/Intenso  Não Aplicável**10 - Observações:** Travessia de igarapé com retenção d'água à montante, devido à insuficiência de dispositivo de drenagem, formando ampla área alagada e assoreamento..**11 - Registro Fotográfico e/ou Croqui:**