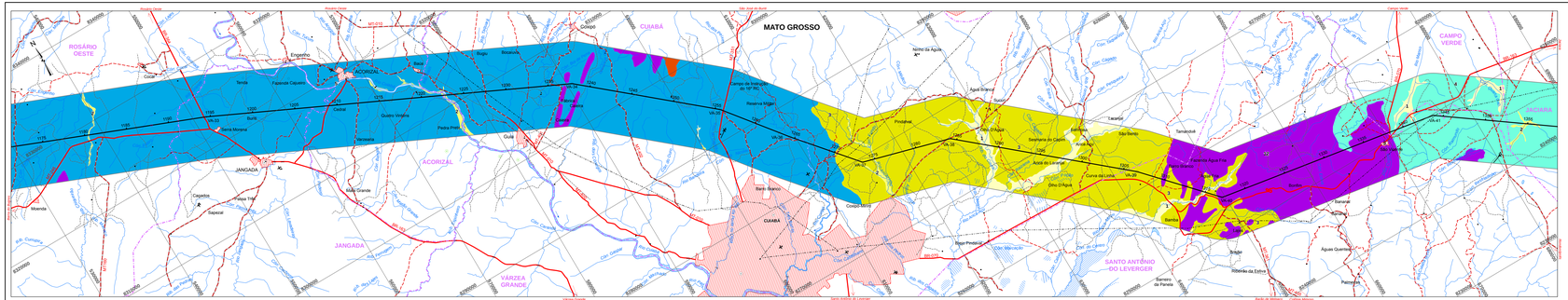
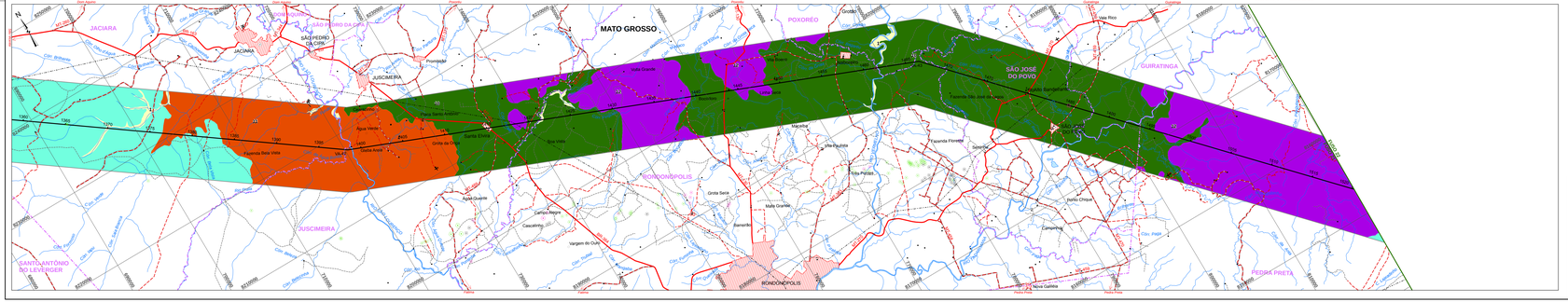




LEGENDA

Unidade do Terreno	Relevo	Substrato Rochoso e Cobertura Detrítica	Solos	Dinâmica superficial e Fragilidades	Susceptibilidade Desertificação
1 PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO ALTAGRACIA	Planícies de inundação: aluvial	Argila e silte que predominam sobre areia e cascalho, sendo flor a de cascalho, o nível freático está próximo da superfície e sinal aos poços.	ALISSOLO HÁPLICO Eutrofico; GLEISSOLO HÁPLICO; TB-Gleissolo Háplico; GLEISSOLO HÁPLICO Distrófico; NEOSSOLO FLUVÍCICO TB-Gleissolo a Eutrófico; PLANTOSSOLO ARGILVÁNICO Eutrófico	Enchentes e inundações anuais periódicas e persistentes nas planícies e rios adjacentes. Erosão laminar e vertical de canal, solapamento de margens, intersecção de meandros. Ocorrência de bancos de enchentes por deposição e de areias e seixos por acréscimo lateral do canal. Nível freático próximo da superfície e sujeito a variações. Não raro a condensação condicionará a pouca profundidade do lençol freático, a presença de argiláceos e a alta permeabilidade dos solos arenosos. Ocorrência de processos de ressecamento e fissuramento, recarga de horizontes, lixiviação das metas subterâneas por ascensão capilar. Áreas hordeiras ao assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto.	MUITO ALTA
2 PLANÍCIE FLUVIAL	Planície fluvial	Areia fina, média e grossa, cascalho, silte e argila, depósitos de terraços planos e baixos, formados por areias e cascalhos, sem seixos e pequena de quartzo, sub-arredondado.	PLANOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos e PLANOSSOLO ARGILÚVICO Eutrófico.	Áreas hordeiras ao assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Erosão laminar e vertical de canal, solapamento de margens, intersecção de meandros. Ocorrência de bancos de enchentes por deposição e de areias e seixos por acréscimo lateral do canal. Nível freático próximo da superfície e sujeito a variações. Não raro a condensação condicionará a pouca profundidade do lençol freático, a presença de argiláceos e a alta permeabilidade dos solos arenosos. Ocorrência de processos de ressecamento e fissuramento, recarga de horizontes, lixiviação das metas subterâneas por ascensão capilar.	ALTA
3 APLANADOS POR ACUMULAÇÃO	Superfície de acumulação Superfície de acumulação e Colinas amplas	Areia, argila e silte (Fm Pantanal), areia, argila, cascalho, laterita e silta	LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico; LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, PLANTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário; LATOSSOLO VERMELHO Háplico Distrófico, NEOSSOLO QUARTZARENICO Órtico; LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sujeitos a inundações anuais e sujeitos a assoreamento. Sob de erodibilidade Fraca a Moderada, com problemas de bordas por alumiona. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos, devido à presença de materiais no solo. Ocorrência de processos de ressecamento e fissuramento, recarga de horizontes e lixiviação das metas subterâneas. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Problemas de trafegabilidade (acentos pelo elevado plasticidade e pegajosidade). Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de terraplenagem, escavação, e de execução de estruturas devido a presença de horizontes argilosos e de concreções.	ALTA
4 APLANADOS	Superfície de aplanamento Superfície de aplanamento e Colinas amplas	Areia, cascalho, argila silte, laterita e silta. Areia, diamicito, folhelho. Cherisquito gabroide, Hangerito e monzogranito.	LATOSSOLO VERMELHO Distróficos, LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico, LATOSSOLO VERMELHO Acriférrico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Fraca a Moderada, com problemas de bordas por alumiona. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos, devido à presença de materiais no solo. Ocorrência de processos de ressecamento e fissuramento, recarga de horizontes e lixiviação das metas subterâneas. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Problemas de trafegabilidade (acentos pelo elevada plasticidade e pegajosidade). Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de terraplenagem, escavação, e de execução de estruturas devido a presença de horizontes argilosos e de concreções.	MUITO BAIXA
5 APLANADOS LAVRADOS DESSECADOS	Superfície de aplanamento e Superfície de aplanamento Superfície de aplanamento e Colinas médias e pequenas	Oxisoloso, lorsato, arifloto, cambissolo, neossolo, monzogranito, nobelito, gabro, olivina gabro, quartzo monzonito, granito, sienito, fóis, metacolúvio, metaarenito, metaconglomerado, filito, grafitos, máximo dolomítico, metagabro, metadiorito, metaultramafica.

ARGISSOLO VERMELHO ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico; LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico, NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico, Concrecionário e CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico. | Erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Fraca a Moderada, com problemas de bordas por alumiona. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos, devido à presença de materiais no solo. Ocorrência de processos de ressecamento e fissuramento, recarga de horizontes e lixiviação das metas subterâneas. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Problemas de trafegabilidade (acentos pelo elevada plasticidade e pegajosidade). Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de terraplenagem, escavação, e de execução de estruturas devido a presença de horizontes argilosos e de concreções. | BAIXA |
6 COLINADOS COM LATOSSOLOS	Colinas amplas Colinas amplas e médias Colinas médias	Charnoquito gabroide, granulito, granito, monzogranito, metagabro, metaultramafica, quartzo arenito, basalto, folhelho e diabásio.	LATOSSOLO VERMELHO; LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO Acriférrico, LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico hoo vales	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Ocorrência de processo de piping que pode provocar erosão remontante e ocasionar ravinamento e voçorocamento. Ocorrência de processo de Boqueira e ocasiões de gado, que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento.	MÉDIA
7 COLINADOS COM ARGISSOLOS	Colinas amplas Colinas amplas e médias Colinas médias Colinas médias e pequenas	arenito, arcósico, quartzo arenito, folhelho, siltito, arkosio, basalto, sienito e monzonito, monzogranito, filito, pegmatito, metagabro, gabro, granito, sieno, quartzito ferruginoso, metabasalto e metafelsito. Cherisquito gabroide, Hangerítico e monzogranito. Formação Ventura bandada.	ARGISSOLO VERMELHO ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e frequentes de baixa e média intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Moderada a Forte. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos, devido à remoção do solo superficial devido à ação, e/ou de terraplenagem ou a obras de drenagem que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de escavação, execução de estruturas e de terraplenagem devido a presença de rochas duras. Ocorrência de processos de erosão superficial e em sulcos.	MÉDIA A ALTA
8 COLINADOS ARENOSOS	Colinas médias	Quartzo arenito, arenitos a folhelho, arenito fino, siltitos, conglomerado, folhelho	NEOSSOLO QUARTZARENICO Órtico; LATOSSOLO VERMELHO Distrófico.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e frequentes de baixa e média intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Moderada a Forte. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos, devido à remoção do solo superficial devido à ação, e/ou de terraplenagem ou a obras de drenagem que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de escavação, execução de estruturas e de terraplenagem devido a presença de rochas duras. Ocorrência de processos de erosão superficial e em sulcos.	ALTA
9 COLINADOS COM ARGILOMERITOS RICHARDITOS	Colinas médias Colinas médias e pequenas	charnoquito gabroide, granulito, charnoquito, mangerito, monzogranito, metagabro, metaultrafia, granito gnaídico, metaultrafia, metagabro, artificioto, migmatito, gnaisse, granito, monzogranito, sienito granito.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e frequentes de baixa e média intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Moderada a Forte. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos quando da remoção do solo superficial devido à ação, e/ou de terraplenagem ou a obras de drenagem que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de escavação, execução de estruturas e de terraplenagem devido a presença de rochas duras. Ocorrência de processos de erosão superficial e em sulcos. Possibilidade de ocorrência de fissuramento e ressecamento devido a alta permeabilidade e a presença frequente de argilominerais. Ocorrência de processos de erosão superficial e em sulcos. Dificuldades de terraplenagem e ressecamento devido a presença frequente de argilominerais.	MÉDIA
10 COLINADOS COM MORROTES	Colinas e Morrotes	Arenitos, quartzo arenito, folhelho, siltito, filito, arkosio, sílex, silexito, monzonito, granito, monzogranito, granito granítico, metaultrafia, gnaisse, granito, metamonzogranito.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico, NEOSSOLO LITÓLICO Órtico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico.	Erosão laminar e em sulcos frequentes e generalizada e de média intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Moderada a Forte. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos quando da remoção do solo superficial devido à ação, e/ou de terraplenagem ou a obras de drenagem que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de escavação, execução de estruturas e de terraplenagem devido a presença de rochas duras. Possibilidade de ocorrência de fissuramento e ressecamento devido a alta permeabilidade e a presença frequente de argilominerais. Ocorrência de processos de erosão superficial e em sulcos. Dificuldades de terraplenagem e ressecamento devido a presença frequente de argilominerais.	MÉDIA
11 MORROTES SUAVES	Morros suaves Morros suaves e Morrotes Morrotes	Arenito, folhelho e arenito fino e quartzo arenito	NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico.	Erosão laminar e em sulcos frequentes e de média intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Moderada a Forte. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos quando da remoção do solo superficial devido à ação, e/ou de terraplenagem ou a obras de drenagem que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de escavação, execução de estruturas e de terraplenagem devido a presença de rochas duras.	MÉDIA
12 ESCARPAMENTO E ESCARPAS	Morros e morrotes Escarpas Morros Morrotes e Morros Cristas	Arenitos, conglomerados, quartzo arenito, folhelho, siltito, arkosio, sílex, silexito, monzonito, granito, monzogranito, sienito granito, metaultrafia, gnaisse, granítico, granulito charnoquito, metagabro, metaultrafia, basalto komatiítico, artificioto, metabasalto, metafelsito, komatiítico, metabasalto, metafelsito.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrófico e Eutrófico, NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico e Eutrófico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico, GARNIERGOLO ARGILUVICO Distrófico.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e frequentes e de média intensidade. Ocorrência de Vereda e Buritizal (palmeiral) junto. Sob de erodibilidade Muito Forte. Ocorrência do assoreamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Ocorrência de erosão laminar e em sulcos, devido a ocorrência de contato solo/ rocha, em áreas suscetíveis ou com surgência d água e ao escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento. Ocorrência de Vereda e Buritizal junto. Dificuldades de escavação, execução de estruturas e de terraplenagem devido a presença de matacões e afloramentos rochosos. Possibilidade de ocorrência de fissuramento e ressecamento devido a alta permeabilidade e a presença frequente de argilominerais. Ocorrência de processos de erosão superficial e em sulcos. Dificuldades de terraplenagem e ressecamento devido a presença frequente de argilominerais.	MUITO ALTA

LEGENDA (CONTINUAÇÃO)

Processos Erosivos Instalados

1) Dados Primários

Processos:

- piping
- Boqueroca em Reentalhe de Drenagem
- Queda de Bloco
- Escorregamento
- Assoreamento
- Reentalhe de Drenagem
- Boqueroca
- Erosão Laminar e Erosão em Sulcos
- Rastejo
- Ravinamento e Sulcos

Ocorrência:
(cor do símbolo)

- Ocasional
- Frequente
- Generalizada
- Sem Dados

Intensidade
(Tamanho do símbolo)

- Baixa
- Baixa Média
- Média
- Média Alta
- Alta

Ocorrência dos processos:
Ocasional - ocorre em alguns locais, de modo fortuito e eventual.
Frequente - ocorre em vários locais, sendo um processo que se repete no relevo.
Generalizado - ocorre em muitos locais sendo comum a sua presença.

Intensidade dos processos:
Baixa: processos que afetam pequenas áreas ou tem pouca profundidade;
Alta: processos que afetam grandes áreas ou tem grandes profundidades;
Média: processos que afetam áreas e tem profundidades moderadas.

2) Dados Secundários (PRODEAGRO)

- Ravinas

Ocorrência:
(cor do símbolo)

- Rara
- Comum
- Frequente

Intensidade
(Tamanho do símbolo)

- Pequena
- Média
- Grande

CONVENÇÕES

ESTRADA PAVIMENTADA

ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERMANENTE

ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERIÓDICO

PREFIXO DE ESTRADA — RO-489BR-364

CAMINHO

FERROVIA

PONTE — 240C

LIMITE INTERNACIONAL

LIMITE INTERESTADUAL

LINHA DE TRANSMISSÃO (EXISTENTE)

ÁREA URBANA

SEDE MUNICIPAL / LOCALIDADES

CAMPO DE POUSO

CURSO D'ÁGUA

CORPO D'ÁGUA / BARRAGEM

TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO

DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA

IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO

OCUPAÇÃO HUMANA

CONVENÇÕES ADICIONAIS

TRACADO DO EMPREENDIMENTO

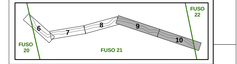
VÉRTICE CALT

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA MODERTA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO (PARA COM VAM DE LARGURA)

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



REFERÊNCIAS
– Cartas topográficas do IBGE e da DSG, nas escalas 1:250.000, 1:100.000 e 1:50.000.
– Revisão da malha viária e identificação de novos loteamentos a partir de mapas rodoviários estaduais do DNIT.
– Atualização da rede de drenagem e malha viária a partir da interpretação visual de imagens Landsat 5 TM e consultas ao programa Google Earth.
– Ilustrações 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13

Escala Gráfica

2,5 1,25 0 2,5 5 7,5 10

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Datum Horizontal: SAD-69
Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 57°W de Gr."
acrescidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

ie madeira
INTEGRAÇÃO LOGÍSTICA DO MADEIRA

Cartografia Digital	BASE CARTO	Data	Março/2010
Projeto	Consórcio Ambiental Madeira	Data	Março/2010
Aprovado	Consórcio Ambiental Madeira	Data	Abril/2010

CONSÓRCIO AMBIENTAL MADEIRA

CNEC | Ecology Brasil | bio Biotérmica | JGP

LT 500kV CC COLETORA PORTO VELHO - ARARAQUARA 2, Nº 01

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 14
SÍNTESE DO MEIO FÍSICO

Escala do Original	1:250.000	Data	Abril/2010
Mapa	cc_236_Tema_14_Síntese_C1_FL05.mxd	Folha	**9 e 10/17**