



Unidade de Terreno	Relevo	Substrato Rochoso e Cobertura Derivada	Solos	Dinâmica superficial e Fragilidades	Sensibilidade Geomorfométrica
1	Planície de inundação alagadiça	Argila e silte que predominam, com eventuais níveis de areia fina e de cascalho, e matéria orgânica. Planossolo ARGILÚVICO adiantada a cinza escura.	GLEISSOLO AMARELO Distrolico; GLEISSOLO HÁPLICO; TB Distrolico; GLEISSOLO CAMBISOL; NEOSSOLO VERMELHO; NEOSSOLO HÁPLICO; TB Distrolico e Eutrofo; PLANOSSOLO ARGILÚVICO Distrolico.	Enchentes e inundações anuais periódicas e permanentes nas planícies e nos alagadiços. Ênfase lateral e vertical do canal, isolamento de margens, interrupção de meandros. Desprezo de rios durante as enchentes por decantação e de areias e sedos por acúmulo lateral do canal. Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Alto risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do tempo físico, a presença de alagadiços e a predominância dos solos arenosos, com estabilidade precária das paredes de escavação, redução de infiltração, dificuldade dos rios subterrâneos por áreas favoráveis ao assoreamento. Anísotropia favorável ao assoreamento (AFV).	MUITO ALTA
2	Planície fluvial	Areia, silte e argila, finos, com cascalhos na base, formados por eventuais precipitações de quartzo, sub-arenoso.	PLANOSSOLO HÁPLICO Distrolico e PLANOSSOLO ARGILÚVICO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas de processos de drenagem superficiais verticais. Solos de estabilidade fraca a moderada, com problemas de tosse por alumínio. Dificuldade de escoamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Problemas de infiltração causados pela elevada plasticidade e baixa aderência das solos argilosos nas encostas. Dificuldade de terraplenagem e abertura de valas devido à presença de cascalhos e a fragilidade dos solos rochosos nas encostas.	ALTA
3	Superfície de acumulação e Colinas amplas	Areia, cascalho, argila silte, areia, silte e argila, cascalho, silte e silte.	LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Acriclico; QUANTZAREMICO Órtico; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas de processos de drenagem superficiais verticais. Solos de estabilidade fraca a moderada, com problemas de tosse por alumínio. Dificuldade de escoamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Problemas de infiltração causados pela elevada plasticidade e baixa aderência das solos argilosos nas encostas. Dificuldade de terraplenagem e abertura de valas devido à presença de cascalhos e a fragilidade dos solos rochosos nas encostas.	ALTA
4	Superfície de aplanamento e Colinas amplas	Areia, cascalho, argila silte, areia, silte e argila, cascalho, silte e silte.	LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Acriclico; QUANTZAREMICO Órtico; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas de processos de drenagem superficiais verticais. Solos de estabilidade fraca a moderada, com problemas de tosse por alumínio. Dificuldade de escoamento superficial devido à baixa inclinação das encostas. Problemas de infiltração causados pela elevada plasticidade e baixa aderência das solos argilosos nas encostas. Dificuldade de terraplenagem e abertura de valas devido à presença de cascalhos e a fragilidade dos solos rochosos nas encostas.	MUITO BAIXA
5	Superfície de aplanamento e Colinas médias e pequenas	Granodiorito, tonalito, anfibolito, ortogneissos, paragneissos. Monzogranito, riodelito, gabriolito, alvina galeto, quartzo-monzonito, argilite, tonalito, ilito, metacristalino micaxisto, anfibolito e gneissos, mármora calcário, diorito metagranuloso.	ARGISSOLO VERMELHO ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; PLANOSSOLO PETRICO; PLANOSSOLO CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; PLANOSSOLO PETRICO; PLANOSSOLO CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	BAIXA
6	Colinas altas e médias Colinas médias	Charnockito granítico, granulito metagranuloso, margarrito, monzogranito, anfibolito, quartzo arenito, basalto, riodelito e diorito.	LATOSSOLO VERMELHO; LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	MÉDIA
7	Colinas altas e médias Colinas médias e pequenas	arenito, andesito, quartzo arenito, feldspato e silte; andesito, basalto, riodelito e diorito; granodiorito, monzogranito, ilito, pegmatito, serrognato, tonalito, anfibolito, silte, quartzito, ferrogneiss, metabasalto e metasilte.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	MÉDIA ALTA
8	Colinas altas e médias Colinas médias e pequenas	Quartzo arenito, arenitos e siltes, arenito fino, arenosos, conglomerado, feldspato.	NEOSSOLO QUANTZAREMICO Órtico; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	ALTA
9	Colinas médias e pequenas Colinas médias e pequenas	Charnockito granítico, granulito charnockítico, margarrito, monzogranito, anfibolito, metacristalino micaxisto, argilite, tonalito, ilito, metacristalino micaxisto, anfibolito, migmatito, monzogranito, serro-granito.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Eutrofo.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	MÉDIA
10	Colinas e Morrotes	Arenitos, quartzo-arenito, diorito, feldspato e silte, silte aluminoso, silte arenoso, micaxisto, monzogranito, granulito, serro-granito, silte arenoso, anfibolito, serro-granito.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; NEOSSOLO QUANTZAREMICO Órtico; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	MÉDIA
11	Morros baixos e Morrotes baixos	Arenito, feldspato e arenito fino e quartzo arenito.	NEOSSOLO QUANTZAREMICO Órtico; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	MÉDIA
12	Morros e morrotes acidentados Morros e Morrotes Círculo	Arenitos, conglomerados, diorito, feldspato e silte, arenito, monzogranito, silte, granulito, argilite, metacristalino micaxisto, argilite, tonalito, ilito, metacristalino micaxisto, anfibolito, migmatito, monzogranito, serro-granito, silte arenoso, anfibolito, silte, formação feldspato basáltico, metabasalto.	ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; NEOSSOLO QUANTZAREMICO Órtico; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; CAMBISOL HÁPLICO Eutrofo; CHERNOSOLO ARGILÚVICO Órtico.	Estado laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido à susceptibilidade a erosão das encostas e Eutrofo; LATOSSOLO VERMELHO Distrolico; LATOSSOLO VERMELHO Eutrofo; ARGISSOLO VERMELHO AMARELO Distrolico e Eutrofo; CAMBISOL HÁPLICO Distrolico.	MUITO ALTA

**LEGENDA**

**Processos Erosivos Instalados**

**1) Dados Primários**

**Processos:**

- piping
- Boçoroca em Reentalhe de Drenagem
- Queda de Bloco
- Escorregamento
- Assoreamento
- Reentalhe de Drenagem
- Boçoroca
- 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 vários locais, de modo fortuito e eventual.  
 Frequente - ocorre em alguns 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)**

**Ocorrência:**

**(cor do símbolo)**

- Rara
- Comum
- Frequente

**Intensidade**

**(Tamanho do símbolo)**

- Pequena
- Média
- Grande

**CONVENÇÕES**

ESTRADA PAVIMENTADA TRÁFEGO FREQUENTE

ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO FREQUENTE

ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERÍODICO

RO-489BR-364

PREFÍCIO DE ESTRADA

CAMINHO

FERRÓVIA

PONTE

LIMITE INTERMUNICIPAL

LIMITE INTERESTADUAL

LIMITE DE TRANSMISSÃO (EXISTENTE)

ÁREA URBANA

SEDE MUNICIPAL / LOCALIDADES

CAMPO DE POUSO

CURSO D'ÁGUA

CORPO D'ÁGUA BARRAGEM

DRENO SUSTO A NUNDAÇÃO

DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA

IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO

OCCUPAÇÃO HUMANA

**CONVENÇÕES ADICIONAIS**

TRAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

VÉRTECE DA LT

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO (FAIXA COM 10M DE LARGURA)

**PLANTA DE SITUAÇÃO**

SE COLETORA PVH (projeto)

SE ARARAQUARA 2

**MAPA DE DETALHE**

9/16

10/16

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**

FUSO 21

FUSO 22

**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 novas localidades a partir de mapas rodoviários estaduais do DNIT.  
 - Atualização da hidrografia 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**

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

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

Dado Horizontal: S42 69

Origem da quilométragem UTM: Equador e Meridiano 57° W, de Gi° acrescidas as constantes 10.000.000 e 500.000, respectivamente.

**NORTE BRASIL**

Norte Brasil Transmissora de Energia S.A.

**ESTAÇÃO**

Estação Transmissora de Energia S.A.

**Cartografia Digital**

BMP INFO

Data: Março/2010

**Projeto**

Consórcio Ambiental Madeira

Data: Março/2010

**Aprovado**

Consórcio Ambiental Madeira

Data: Abril/2010

**CONSORCIO AMBIENTAL MADEIRA**

**CMEC**

**Ecology Brasil**

**bio dinâmico**

**JGP**

**LT 600K CC COLETORA PORTO VELHO - ARARAQUARA 2, N° 02**

**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\_Sintese\_C2\_F05.mxd

Folha: 9 e 10/16