



Unidade de Terreno	Relevo	Substrato Rochoso e Cobertura Detritica	Solos	Dinâmica superficial e Fragilidades	Sensibilidade Geomaterial
1	Planície de inundação alagadiça	Argila e silte que predominam com eventuais níveis de areia fina e de cascalho, e matéria orgânica, de cor bege escuríssima a cinza escura.	GLEISSOLO MELANCO Distritico; GLEISSOLO HAPLICO; T3 Distritico; ORGANOSSOLO HAPLICO Sápico; NEOSSOLO LILAVADO Distritico e Eutrico; PLINTOSSOLO ARGILVULCO Distritico	Enchentes e inundações anuais periódicas e permanentes nas planícies e nos alagadiços. Erosão lateral e vertical do canal, solapamento de margens, interseção de meandros. Disposição de freios durante as enchentes por decantação e de areias e sedos por escoamento lateral do canal. Erosão laminar e em sulcos localizados e de baixa intensidade. Alto risco a contaminação causada pela profundidade do lençol freático, a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Áreas favoráveis ao assoreamento. Áreas de Inundação Permanente (APP) e enchimentos periódicos.	MUITO ALTA
2	Planície fluvial	Área fina, silte e argila, charcoais, áreas argilas parciais, e com cascalhos nas áreas formadas por escoamentos de quartzo, sub-arenoso.	PLANTOSSOLO HAPLICO Distritico e PLINTOSSOLO ARGILVULCO Distritico	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	ALTA
3	Superfície de acumulação	Área, argila e silte (fm charcoais), áreas argilas e cinzas amplas	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico; LATOSSOLO VERMELHO Distritico; PLINTOSSOLO PETRICO Convencionário; PLINTOSSOLO QUARTZARENICO Orico; ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico e Eutrico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	ALTA
4	Superfície de aplanamento	Área, cascalho, argila silte, siltoso, limo e turfa; Areia, diamicito, folhelho; Charncoito galeiro; mangreiro e monogranito;	LATOSSOLO VERMELHO Distritico; LATOSSOLO VERMELHO Acrio; LATOSSOLO VERMELHO Acrifítico; LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MUITO BAIXA
5	Superfície de aplanamento e médias	Granodiorito, tonalito, anfibolito, migmatitos, gneisses; Monogranito, rodadoiro, galeiro, diáclito, quartzo, granodiorito, monorito; Argilo, folhelho, siltoso, metassol, metareolito; arenoso, sericita fino granítico; metamorfoso e mármore calcário; ossoim mesogranitizado.	ARGISSOLO VERMELHO ARGISSOLO VERMELHO AMARELO ambos Distritico e Eutrico; LATOSSOLO VERMELHO Distritico; LATOSSOLO VERMELHO Acrio; LATOSSOLO VERMELHO Acrifítico; LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	BAIXA
6	Colinas amplas	Charncoito galeiro, granulito charnoquítico, mangreiro, monogranito, arenito, argilo arenoso, quartzo arenito, tonalito, rodadoiro e diáclito.	LATOSSOLO VERMELHO, LATOSSOLO VERMELHO Acrio, LATOSSOLO VERMELHO Acrifítico, LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ambos Distritico e Eutrico nos vales	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MÉDIA
7	Colinas médias e pequenas	arenito, ardoso, quartzo arenito, folhelho e silte; ardoso, basalto, diáclito e diáclito, granodiorito, monogranito, siltoso, pegmatito, silenogranito, tonalito, anfibolito, siltoso, quartzo ferrogaleiro, metabasalto e metafolho; localito, migmatito, ortogneisses, paragneisses basalto komatiítico, formação ferrílica bandada.	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico e Eutrico; CAMBISSOLO HAPLICO Eutrico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MÉDIA A ALTA
8	Colinas arenosas	Quartzo arenito, arenitos e silteito, arenito fino, arenitos, conglomerito, tabeiro.	NEOSSOLO QUARTZARENICO Orico; LATOSSOLO VERMELHO Distritico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	ALTA
9	Colinas com afloramentos rochosos	charnoquito galeiro, granulito charnoquítico, mangreiro, monogranito, arenito, argilo arenoso, quartzo arenito, tonalito, rodadoiro e diáclito, granodiorito, monogranito, siltoso, pegmatito, silenogranito, tonalito, anfibolito, siltoso, quartzo ferrogaleiro, metabasalto e metafolho; localito, migmatito, ortogneisses, paragneisses basalto komatiítico, formação ferrílica bandada.	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico e Eutrico; CAMBISSOLO HAPLICO Eutrico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MÉDIA
10	Colinas com morrotes	Arenito, quartzo arenito, diamicito, folhelho e silte visto aluminoso, siltoso arenoso, litoarenoso, gneisse granítico, mesogranito.	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico e Eutrico; NEOSSOLO QUARTZARENICO Orico; LATOSSOLO VERMELHO Distritico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MÉDIA
11	Morros suaves	Arenito, folhelho e arenito fino e quartzo arenito	NEOSSOLO QUARTZARENICO Orico; LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico e Eutrico; LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MÉDIA
12	Morros e montes acidentados	Arenitos, conglomerados, diamicitos, folhelho e silteito, arenito calcáreo, siltoso, granito, monogranito, siltoso, granodiorito, anfibolito, metabasalto, gneisses graníticos, granulito charnoquítico ortogneisses e para-gneisse, arenito komatiítico, anfibolito, siltoso, formação ferrílica bandada, metabasalto.	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distritico e Eutrico; NEOSSOLO LITOLICO Distritico e Eutrico; ARGISSOLO VERMELHO Orico; CAMBISSOLO HAPLICO Eutrico; CHERNOSSOLO ARGILVULCO Orico;	Assoreamento de canais e de baixa intensidade. Inundações e enchimentos periódicos. Processos erosivos frequentes e de média intensidade. Solos moles com estruturas fracas e baixa capacidade de escavação, recalque de fundações, deterioração das redes subterrâneas por infiltração. Risco a contaminação condicionada a pouca profundidade do lençol freático e a presença de alagadiços e a alta permeabilidade dos solos.	MUITO ALTA

**LEGENDA (CONTINUAÇÃO)**

**Processos Erosivos Instalados**

**1) Dados Primários**

**Processos:**

- piping
- Boçoroca em Rentelhal de Drenagem
- Queda de Bloco
- Escorregamento
- Assoreamento
- Rentelhal 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 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; e  
Média: processos que afetam áreas e tem profundidades moderadas.

**CONVENÇÕES**

- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERMANENTE
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERIFERICO
- PREFEIO DE ESTRADA
- CAMINHO
- FERROVIA
- PONTE
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE INTERESTADUAL
- LINHA DE TRANSMISSÃO (EXISTENTE)
- ÁREA URBANA
- SEDE MUNICIPAL / LOCALIDADES
- CAMPO DE POUZO
- CURSO D'ÁGUA
- CORPO D'ÁGUA / BARRAGEM
- TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
- DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
- IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
- Ocupação Humana
- TRAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
- VERTICE DA LT
- LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIETRA DOS MEIOS FÍSICO E BIOTICO (FAIXA COM 10KM DE LARGURA)

**PLANTA DE SITUAÇÃO**

**SE COLETORA PNH (projeto)**

**MAPA DE DETALHE**

**13/16**

**14/16**

**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 GRÁFICA**

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

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

Data Horizontal: SAD 69  
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W, de Gr.  
acrescidas as constantes 10.000km e 500.000, respectivamente.

**NORTE BRASIL**  
Norte Brasil Transmissora de Energia S.A.

**ESTAÇÃO**  
Estação Transmissora de Energia S.A.

**Cartografia Digital**

Projeto: Consórcio Ambiental Madeira  
Aprovado: Consórcio Ambiental Madeira

Data: Março/2010  
Data: Março/2010  
Data: Abril/2010

**CONSÓRCIO AMBIENTAL MADEIRA**

**CNEC** **Ecology Brasil** **bioeconômico** **JGP**

**LT 600KV CC COLETORA PORTO VELHO - ARARAQUARA 2, N.º 02**

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA**

**ILUSTRAÇÃO 14**  
**SÍNTESE DO MEIO FÍSICO**

Escala do Original: 1:250.000  
Mapa: cc\_236\_Tema\_14\_Sintese\_C2\_FL07.mxd

Data: Abril/2010  
Folha: 13 e 14/16