



Apêndice 7.7.7-9
Relatório Final de Campo

Apêndice 7.7.7-9 - Relatório Final de Campo

1. Aspectos Gerais

Com a finalidade de embasar os estudos para o Projeto EIA/RIMA da Usina Hidrelétrica de Belo Montes, foram desenvolvidos durante o mês de junho/2007, a missão de campo para o tema pedologia visando avaliar a potencialidade das terras e, a identificação e espacialização das unidades pedogenéticas para o Levantamento de Reconhecimento de Solos e a Avaliação da Aptidão Agrícola da região. O estudo abrangeu o ecossistema de florestas úmidas e de formações pioneiras, bem como áreas com diversas formas de antropismo. As unidades pedogenéticas foram identificadas e caracterizadas morfológicamente no campo, com procedimento de coleta de amostras para avaliação da fertilidade dos solos visando a necessidades de insumos para lavoura, assim como estudo de perfis representativos para caracterização das unidades.

O procedimento adotado para identificação das unidades pedogenéticas, seguiu a nomenclatura do novo **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos- SPI** (Brasília- DF, 1999). Para correlação com a Classificação Americana de Solos, adotou-se a "**Soil Taxonomy, Soil Survey Staff, of Soil Conservation Service, United States Department of Agriculture**, Pocahontas Press, Inc. Blacksburg, Virginia-U.S.A. 1998". Na caracterização morfológica dos horizontes pedogenéticos utilizaram-se os critérios do **Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo**, LEMOS, R.C. de, SANTOS, R.D. dos, EMBRAPA_SNLCS. Rio de Janeiro, 1984. A determinação das cores do solo seguiu a nomenclatura do "**Munsell Soil Color Charts**, Kollmorgen Instruments, Macbeth Division, U.S.A. 1994". Os principais grandes grupos de solos identificados na área foram: Argissolos, Nitossolos, Cambissolos, Latossolos, Plintossolos, Espodossolos, Planossolos, Neossolos e Gleissolos. Na avaliação da Potencialidade das Terras correspondentes, será adotado o **Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras**. Edição atualizada. RAMALHO FILHO, A. et al., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Rio de Janeiro, 1994. A metodologia para a identificação florística de correlação, foi baseada no Sistema Fitogeográfico Brasileiro, **Classificação Fisionômica-Ecológica da Vegetação**, elaborada por VELOSO, H. P. et al (1980), adotada pelo IBGE e que está em harmonia com as legendas internacionais.

Arelado a estes trabalhos, visando a finalidade maior de identificação de impactos do passivo e previsão futura para o EIA/RIMA, foram efetuadas observações voltadas para o uso do solo e a correlação dessa temática com os diversos atributos do diagnóstico ambiental. No desenrolar da missão de campo procurou-se, além da base técnica, efetuar entrevistas com o meio rural na tentativa de avaliar os anseios da sociedade envolvida, a vocação natural da região, bem como identificar os modelos adequados de exploração agrícola, que pudessem agir como processo de recuperação de áreas altamente alteradas, consequentemente degradadas. Muitas delas apresentam alto índice de abandono, ou estão em processo de regeneração incipiente na forma de macegas e capoeiras de primeiro ciclo.

2. Caracterização de Ambientes das Unidades Pedogenéticas e Amostragens de Campo

Apresentamos os principais ambientes georreferenciados das Unidades Pedogenéticas amostradas e/ou observadas em campo.

2.1. Trecho Altamira - Medicilândia

AMBIENTE OBM 1

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 04 do trevo. Latitude 03°16'08".3 S e Longitude 52°17'29".4 W GR (UTM 0357303 e 9643765). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutroférico Típico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" – Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada Xingu-Iriri

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 2

Localização - Rodovia BR- 230 (Transamazônica) km 13. Latitude 03°14'56".8 S e Longitude 52°20'04".8 W GR (UTM 0351716 e 9640771). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" – Typic Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada Xingu-Iriri

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 3

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 18 do trevo. Latitude 03°15'46".7 S e Longitude 52°21'57".0 W GR (UTM 0348241 e 9639254). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada Xingu-Iriri

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua

Processos Erosivos - Erosão laminar severa

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Documentação Fotográfica - Fotos 26 e 27

Observação - Exemplo de área muito valorizada para reassentamento.

AMBIENTE OBM 4

Localização - Rodovia BR- 230 (Transamazônica) km 34. Latitude 03°17'52".6 S e Longitude 52°29'33".5 W GR (UTM 0334162 e 9635349), Altitude 197 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Folhelhos da Formação Curuá

Processos Erosivos - Laminar moderada e pequenos deslizamentos.

Uso do Solo - Áreas alteradas com macega, capoeira e pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas e lavouras perenes (café, cacau, etc).

AMBIENTE OBM 5

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 52 rumo oeste de Altamira. Latitude 03°21'30".8 S e Longitude 52°37'46".6 W GR (UTM 0318950 e 9628620) Altitude 254 m. Vila Grande Esperança, Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiodults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 6

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 57. Latitude 03°22'28".8 S e Longitude 52°39'32".5 W GR (UTM 0315684 e 9626836), Altitude 197 m. Município de Brasil Novo. Amostra BL3.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Folhelhos da Formação Curuá.

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Áreas alteradas com macega, capoeira e pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas e lavouras perenes.

Amostragem P3

- Amostra P3 AB 0 - 20 cm; argila arenosa;
- Amostra P3 Bi 20 - 65 cm; argila;

AMBIENTE OBM 7

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 86, Latitude 03°26'35".3 S e Longitude 52°53'25".7 W GR. Município de Medicilândia.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A fraco textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Áreas alteradas com macega, capoeira e pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 8

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 109. Latitude 03°30'08".0 S e Longitude 53°03'55".6 W GR (UTM 0270529 e 9612581). Município de Medicilândia.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háptico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Folhelhos da Formação Curuá.

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Capoeira e pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas e lavouras perenes.

AMBIENTE OBM 9

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 113. Latitude 03°30'01".0 S e Longitude 53°05'17".7 W GR (UTM 0268007 e 9612849), Altitude 223 m. Município de Medicilândia. BL4

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá ?

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Amostragem P 4

– Amostra P4 A 0 - 20 cm; (5 YR 4/2, úmido); franco argilo arenoso;

– Amostra P4 BA 40 - 70 cm; (5YR 4/6, úmido); argila;

2.2. Trecho Altamira - Belo Monte

AMBIENTE OBM 10

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 02 rumo Belo Monte. Latitude 03°10'19".9 S e Longitude 52°09'31".9 W GR (UTM 0371231 e 9649299). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Planossolo Hidromórfico Distrófico Típico A moderado textura arenosa/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Albaquults.

Relevo - Plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada Xingu-Iriri

Forma de Relevo - Faixas de aluviões recentes em baixadas inundáveis de fundo de vale aberto.

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos argilosos e arenosos do Quaternário.

Processos Erosivos - Erosão não aparente.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

A 0 - 35 cm; (10 YR 5/2, úmido); areia franca;

B plânico 50 - 100cm; (10YR 6/2, úmido); argila arenosa;

AMBIENTE OBM 11

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 08 rumo Belo Monte. Latitude 03°10'11".6 S e Longitude 52°06'21".4 W GR (UTM 0377107 e 9649565). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudalfs

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 12

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 18 rumo Belo Monte. Latitude 03°10'11".6 S e Longitude 52°01'31".8 W GR (UTM 0386054 e 9649574). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Cascilhento Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kanhapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá ?

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-Financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 13

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 35 rumo Belo Monte, Latitude 03°05'31".9 S e Longitude 51°54'01".8 W GR (UTM 0399939 e 9658202). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Folhelhos da Formação Curuá ?

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-Financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 14

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 42 rumo Belo Monte. Latitude 03°05'38".3 S e Longitude 51°51'15".0 W GR (UTM 0405082 e9657978). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado. Topo de colina

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta mista

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Folhelhos (carbonoso?) da Formação Curuá.

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira de primeiro ciclo

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Observação - Na toposequência, aparece no fundo de vale Argissolo Amarelo Alumínico Típico (Typic Kandudults) A fraco textura arenosa/média, proveniente de sedimentos de Formação edafo-estatigráfica Tb/Qa.

AMBIENTE OBM 15

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 58 rumo Belo Monte. Latitude 03°07'44".2 S e Longitude 51°43'41".0 W GR (UTM 0419105 e 9654125). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico pouco profundo A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada a severa

Uso do Solo - Capoeira

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 16

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 62, Vila de Belo Monte. Latitude 03°07'33".4 S e Longitude 51°42'01".3 W GR (UTM 0422162 e 9654452). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico raso A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada a severa

Uso do Solo - Capoeira

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Observação - Neste ponto da Vila de Belo Monte, o rio Xingu se apresenta encaixado, sem planície de inundação de solos flúvico ou hidromórfico mapeáveis. Aparecem associados aos Argissolo, Neossolo Litólico e Afloramento de Rochas (AR). Na margem oposta, direita do rio Xingu, aparecem pequenas faixas de Neossolo Quartzarênico (Typic Quartzipsamments) e Quartzarênico Hidromórfico (Typic Psammaquents), provenientes de depósitos arenosos do Quaternário recente.

2.3. Trecho Belo Monte - Anapu

AMBIENTE OBM 17

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 68 rumo Anapu. Latitude 03°06'19".5 S e Longitude 51°39'00".5 W GR (UTM 0427770 e 9656737). Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado com "inselbergs".

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira e macega

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 18

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 85 rumo Anapu. Latitude 03°11'41".2 S e Longitude 51°32'30".1 W GR (UTM 0439807 e 9646879). Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado com "inselbergs".

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira e pastagem. Muitas áreas abandonadas com início de regeneração.

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

AMBIENTE OBM 19

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 90 rumo Anapu. Latitude 03°13'33".4 S e Longitude 51°30'20".4 W GR (UTM 0443818 e 9643417). Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado com "inselbergs".

Formação Geológica (Substrato) - Granulitos básicos ? do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira, macega e, áreas derrubadas e queimadas para uso com lavoura.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Observação - O perfil apresenta no horizonte Bt textural, cores no matiz 2,5 YR 4/6, úmido. A 1,20 metros de profundidade apresenta uma descontinuidade litológica, com linha de quartzo.

AMBIENTE OBM 20

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 109 rumo Anapu. Latitude 03°19'09".0 S e Longitude 51°23'13".9 W GR (UTM 0456987 e 9633117). Vila Nova Canaã, município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háptico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales de fundo chatos

Formação Geológica (Substrato) - Quartzitos Xistos do Complexo Xingu ?

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem e áreas alteradas sem uso.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

AMBIENTE OBM 21

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 135, Cidade de Anapu. Latitude 03°28'07".4 S e Longitude 51°12'04".9 W GR (UTM 0477634 e 9616596). Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira e muitas áreas abandonadas com início de regeneração.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

2.4. Trecho Anapu - Pacajá

AMBIENTE OBM 22

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 141 rumo Pacajá. Latitude 03°30'41".6 S e Longitude 51°09'56".9 W GR (UTM 0481591 e 9611859). Município de Anapu. .

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háptico Tb Eutrófico Típico A moderado textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em Colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Quartzitos Xistos do Complexo Xingu ?

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira e Lavoura de arroz, café, cacau

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Amostragem P 5

- Amostra P5 A 0 - 25 cm; franco arenoso;
- Amostra P5 Bi 30 - 60 cm; argila;

AMBIENTE OBM 23

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 159 rumo Pacajá. Latitude 03°35'53".1 S e Longitude 51°02'44".9 W GR (UTM 0494908 e 9602289). Município de Pacajá.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudalfs

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Granulitos básicos ? do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem e Lavoura de arroz, pimenta-do-reino, café, cacau

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Amostragem P 6

- Amostra P6 A 0 - 30 cm; (5 YR 4/2, úmido); franco argilo arenoso;
- Amostra P6 Bt 60 - 100 cm; (5 YR 4/6, úmido); argila;

AMBIENTE OBM 24

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) km 165,. Latitude 03°37'45".9 S e Longitude 51°00'16".9 W GR (UTM 0499495 e 9598856) Altitude 165 m. Município de Pacajá.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub- montana aplainada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo – Pimenta-do-reino e cacau

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

2.5. Trecho Travessão do km 27 (Leste de Altamira) para rio Xingu

AMBIENTE OBM 25

Localização - Travessão do km 27, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 06 km, Latitude 03°11'20".1 S e Longitude 51°58'00".8 W GR (UTM 0392585 e 9647462). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Neossolo Quartzarênico Órtico Argissólico Distrófico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Quartzipsamments

Relevo - Suave ondulado e plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos coluviais transportados

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Sem uso local. Regionalmente pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

AMBIENTE OBM 26

Localização - Travessão do km 27, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 10 km. Latitude 03°11'59".8 S e Longitude 51°56'25".1 W GR (UTM 0395518 e 9646258). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Sem uso local. Regionalmente pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

Amostragem P1

- Amostra P1 A 0 - 25 cm; (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P1 BA 40- 70 cm; (5YR 5/6, úmido); argila

AMBIENTE OBM 27

Localização - Travessão do km27, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 18 km. Latitude 03°15'49".6 S e Longitude 51°55'59".2 W GR (UTM 0396333 e 9639203) Altitude 176 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas

Formação Geológica (Substrato) - Granulitos básicos ? do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Observação - O perfil apresenta no horizonte Bt textural, cores no matiz 2,5 YR 4/6, úmido (Associações PVA + Cd).

AMBIENTE OBM 28

Localização - Travessão do km27, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 27 km. Latitude 03°20'43".4 S e Longitude 51°55'10".7 W GR (UTM 0397836 e 9630181) Altitude 127 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico argissólico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Suave ondulado. Fundo de vale aberto

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá?

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

Observação - No topo da colina são Afloramentos de Rochas e Neossolos Litólicos, que deverão ser separados no detalhamento das áreas para relocação.

Amostragem P 13

- Amostra P13 AB 0 - 40 cm; franco argilo arenoso;
- Amostra P13 Bi 60 - 100 cm; argila;

AMBIENTE OBM 29

Localização - Travessão do km27, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 29 km. Latitude 03°20'34".3 S e Longitude 51°55'12".3 W GR (UTM 0397784 e 9630461) Altitude 143 m. Serra de Piranga ou Chico Gomes. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu? Existe grande contribuição de material de cobertura sedimentar (edafo-estatigráfica) na formação destes solos, não

condizendo com os afloramentos do entorno. As matrizes estão no limite permitido para a unidade pedogenética.

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada, com arraste superficial para fundo de vale.

Uso do Solo - Sem uso local. Regionalmente pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

AMBIENTE OBM 30

Localização - Travessão do km 27, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 34 km, margem esquerda do rio Xingu. Local da futura barragem da UHE. Latitude 03°22'35".7 S e Longitude 51°56'31".8 W GR (UTM 0395335 e 9626727) Altitude 110 m. Município de Vitória do Xingu. BL 12

Unidade Pedogenética - Gleissolo Háptico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Fluvaquents

Relevo - Plano. Planície de inundação do rio Xingu

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Ciliar de Planície Aluvial Xingu-Iriri

Forma de Relevo - Planície Fluvial Inundável

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos do Quaternário

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada (hídrica)

Uso do Solo - Sem uso local. Regionalmente pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

Amostragem P12

– Amostra P12 A 0 - 15 cm; argila arenosa;

– Amostra P12 Cg 40 - 80 cm; argila;

AMBIENTE OBM 31

Localização - Estrada vicinal do km 27. Latitude 03°15'16" S e Longitude 51°56'21" W GR. Altitude 230 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico Típico A fraco textura média/argilosa cascalhenta

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa com palmeiras

Forma de Relevo - Dissecado em colinas.

Formação Geológica (Substrato) – Granito e Granitóides das Suítes Intrusivas Anorogênicas.

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Capoeira e pastagem.

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras perenes.

Amostragem P26

- Amostra.A 0 - 20 cm; (5 YR 5/4, úmido); franco argilo arenoso ;
- Amostra BA - 40 - 60 cm; (2,5 YR 4/6, úmido);argila arenosa;

2.6. Trecho Travessão do km 55 (Leste de Altamira) para rio Xingu (Senec)

AMBIENTE OBM 32

Localização - Travessão do km 55, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 06 km. Latitude 03°10'25".6 S e Longitude 51°44'54".9 W GR (UTM 0416823 e 9649165). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu?

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada, com arraste superficial para fundo de vale.

Uso do Solo - Sem uso local. Regionalmente pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional – Pastagem

AMBIENTE OBM 33

Localização - Travessão do km 55, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 10 km. Latitude 03°12'04".4 S e Longitude 51°45'10".1 W GR (UTM 0416364 e 9646135). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho Eutrófico? Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Rhodic Paleudalfs

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em Colinas com Ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Granulitos (Leptinitos) básicos ? do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada, com arraste superficial para fundo de vale.

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

Amostragem P 2

- Amostra P2 AB 0 - 40 cm; (2,5 YR 4/2, úmido); franco argilo arenoso;
- Amostra P2 BA 40- 70 cm (2,5 YR 4/8, úmido); argila;

AMBIENTE OBM 34

Localização - Travessão do km 55, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 17 km. Latitude 03°12'04".4 S e Longitude 51°45'10".1 W GR (UTM 0416364 e 9646135). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho- Amarelo Distrófico Petroplúntico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Petroferric Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos laterizados da Formação Curuá

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada, com arraste superficial para fundo de vale.

Uso do Solo - Exploração de material cascalhento para recapeamento de estradas

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

AMBIENTE OBM 35

Localização - Travessão do km 55, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 21 km. Latitude 03°15'35".8 S e Longitude 51°42'43".4 W GR (UTM 0420909 e 9639650). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Dystropepts

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

AMBIENTE OBM 36

Localização - Estrada do Travessão da SENECA. Latitude 03°10'25''.5 S e Longitude 51°45'38'' W GR Altitude 146 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Alumínico Típico A moderado pouco profundo textura média/argilosa cascalhenta.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) – Granito e Granitóides das Suítes Intrusivas Anorogênicas e orogênica.

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem de quicuío.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Amostragem P27

- Amostra P27 AB 0 - 30 cm; (5 YR 5/3, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P27 Bt 40 - 60 cm; (5 YR 5/8, úmido); argila cascalhenta

2.7. Trecho da Vicinal do Aeroporto - Pedral - Fazenda Canadá

AMBIENTE OBM 37

Localização - Vicinal do Aeroporto - Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 0,5 km. Latitude 03°15'18".4 S e Longitude 52°13'09".8 W GR (UTM 0364512 e 9640126) Altitude 118 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Neossolo Quartzarênico Hidromórfico Típico

"Soil Taxonomy" - Typic Psammaquents

Relevo - Plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa Ciliar de Planície Aluvial Xingu- Iriri

Forma de Relevo - Planície aluvial inundável.

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos do Quaternário

Processos Erosivos - Erosão laminar hídrica.

Uso do Solo - Ecoturismo e recreação

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

Observação - Local que inunda durante o pique das cheias do rio e que seguramente inundará com o lago da represa. Impacto sobre os Neossolos utilizados com infra-estrutura para ecoturismo e recreação.

AMBIENTE OBM 38

Localização - Vicinal do Aeroporto-Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 5 km. Latitude 03°17'05".0 S e Longitude 52°15'42".3 W GR (UTM 0359818 e 9636848) Altitude 161 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A fraco textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua?

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 39

Localização - Vicinal do Aeroporto - Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 20 km. Latitude 03°23'13".2 S e Longitude 52°17'16".1 W GR (UTM 0356938 e 9625531) Altitude 149 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Dystropepts

Relevo - Ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista..

Forma de Relevo - Dissecado em Colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Camadas de Folhelhos da Formação Trombetas ?

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, lavouras perenes

Amostragem P 7

– Amostra P7 A 0 - 20 cm; franco argilo;

– Amostra P7 Bi 20 - 50 cm; argila;

AMBIENTE OBM 40

Localização - Vicinal do Aeroporto - Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 27 km. Latitude 03°26'00".4 S e Longitude 52°19'21".0 W GR (UTM 0353085 e 9620397). Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado e suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista..

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Camadas de Folhelhos da Formação Trombetas ?

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Lavoura de cacau em consórcio com banana no nível comercial e mandioca no nível semicomercial

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 41

Localização - Vicinal do Aeroporto - Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 29 km. Latitude 03°26'28".0 S e Longitude 52°20'17".6 W GR (UTM 0351352 e 9619546) Altitude 140 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Latossolo Vermelho-Amarelo Alumínico Típico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludox

Relevo - Plano e suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com palmeiras e cipó.

Forma de Relevo - Superfície pediplanada

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Lavoura de cacau em consórcio com banana no nível comercial e mandioca no nível semicomercial.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas e pastagem.

Observação - Área que deverá sofrer algum tipo de impacto relacionado com a falta de drenagem na unidade pedogenética, por estar marginal ao rio.

Amostragem P8

- Amostra P 8 AB 0 - 40 cm; argila arenosa;
- Amostra P 8 Bw 60 - 90 cm + ; argila;

AMBIENTE OBM 42

Localização - Vicinal do Aeroporto - Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica) 32 km. Latitude 03°26'15".0 S e Longitude 52°20'41".5 W GR (UTM 0350603 e 9619937). Projeto da Fazenda Canadá. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado e suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Camadas de Folhelhos da Formação Trombetas ?

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Lavoura comercial de café em início de floração e pupunha para palmito e farinha, utilizando-se corretivos e adubação química nos solos.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas.

Observação - Na toposequência, aparece na parte mais elevada do terreno Cambissolo Háplico Distrófico Típico (Typic Dystropepts).

2.8. Trecho Altamira - Vitória do Xingu

AMBIENTE OBM 43

Localização - Rodovia PA-415, 06 km. Latitude 03°07'02".8 S e Longitude 52°10'30".9 W GR (UTM 0369411 e 9655350) Altitude 140 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudalfs

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Lavoura comercial de pimenta-do-reino, mamão e arroz

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 44

Localização - Rodovia PA-415, 09 km. Latitude 03°05'51".3 S e Longitude 52°10'51".6 W GR (UTM 0368769 e 9657540), Altitude 140 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Latossolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura média.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudox

Relevo - Suave ondulado e plano.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas.

Observação - Cores do horizonte Bw no matiz 10 YR 6/8, úmido.

AMBIENTE OBM 45

Localização - Rodovia PA- 415, 24 km. Latitude 02°59'30".0 S e Longitude 52°07'03".7 W GR (UTM 0375789 e 9669264). Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 46

Localização - Rodovia PA- 415, 41 km. Latitude 02°54'27".6 S e Longitude 52°00'54".4 W GR (UTM 0387180 e 9678561) Altitude 54 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média..

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiodults

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas.

Amostragem P9

- Amostra P9 A 0 - 30 cm; (7,5 YR 5/4, úmido) areia franca;
- Amostra P9 Bt 60 - 90 cm ; (7,5 YR 5/6, úmido); franco argilo arenoso;

2.9. Trecho do Travessão 05 do km 20 para Sul (rumo oeste de Altamira)

AMBIENTE OBM 47

Localização - Travessão 05 do km 27 para sul da Rodovia BR-230 (Transamazônica) 08 km. Latitude 03°19'21".6 S e Longitude 52°22'19".3 W GR (UTM 0347566 e 9632629), Altitude 228 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Petroplúntico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Petroferric Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos laterizados da Formação Curuá

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada, com arraste superficial para fundo de vale.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pastagem

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras perenes e Essências florestais.

AMBIENTE OBM 48

Localização - Travessão 05 do km 20 para o 07 do km 27, sul da Rodovia BR-230 (Transamazônica) 28 km, Latitude 03°25'34".4 S e Longitude 52°22'51".5 W GR (UTM 0346590 e 9621183 Altitude 135 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com cipó

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Granulitos básicos? do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Capoeira e lavoura de cacau.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Observação - A 1,10 metros de profundidade apresenta-se com cascalho (quartzo).

Amostragem P10

- Amostra P10 AB 0 - 30 cm; (2,5 YR 4/2, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P10 Bt 50 - 100 cm+; (2,5 YR 4/8, úmido); argila

2.10. Trecho Altamira - Vila Princesa do Xingu (Vicinal da BR-230)

AMBIENTE OBM 49

Localização - Estrada vicinal da BR-230 para Vila Princesa do Xingu, 04 km Latitude 03°09'36".7 S e Longitude 52°15'05".1 W GR (UTM 0360949 e 9650614) Altitude 141 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Acinzentado Alumínico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiaquults

Relevo - Plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundaria Latifoliada

Forma de Relevo - Superfície pediplanada com dissecação incipiente. Vale aberto plano

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar Edafo-estatigráfica Qa/Tb

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Capoeira de primeiro ciclo

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

- A 0 - 40 cm; (10 YR 4/3, úmido); franco arenoso
- Bt 60 - 120 cm+; (10 YR 5/2, úmido); argila arenosa

AMBIENTE OBM 50

Localização - Estrada vicinal da BR-230 para Vila Princesa do Xingu, 08 km Latitude 03°10'00".7 S e Longitude 52°17'03".8 W GR (UTM 0357288 e 9649877). Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A fraco textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar Edafo-estratigráfica Qa/T

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Lavoura comercial de banana

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Amostragem P11

- Amostra P11 A 0 - 30 cm; (2,5 YR 3/4, úmido); argila arenosa
- Amostra P11 Bnítico 50 - 90 cm+; (2,5 YR 3/6, úmido); argila

AMBIENTE OBM 51

Localização - Estrada vicinal da BR-230 para Vila Princesa do Xingu, 14 km. Latitude 03°10'10".8 S e Longitude 52°20'15".4 W GR (UTM 0351372 e 9649555), Altitude 177 m . Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média..

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Secundária Latifoliada.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas

- A 0 - 30 cm; (7,5 YR 5/4, úmido) areia franca
- Bt 60 - 100 cm; (7,5 YR 5/6, úmido); franco argilo arenoso pesado

AMBIENTE OBM 52

Localização - Estrada vicinal da BR-230, 24 km. Latitude 03°10'50".3 S e Longitude 52°23'53".5 W GR (UTM 0344636 e 9648331) Altitude 172 m. Vila Princesa do Xingu, município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média..

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos baixos platôs

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar ligeira

Uso do Solo - Lavoura semicomercial de mandioca com casa de farinha

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas.

2.11. Trecho Travessão do km 23 Rumo Norte (Leste de Altamira)

AMBIENTE OBM 53

Localização - Travessão do km 23 norte, 01 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°10'09".2 S e Longitude 52°01'06".7 W GR (UTM 0386826 e 9649576) Altitude 166 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A fraco textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua?

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem e lavoura de cacau e banana.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Essências florestais nativas, lavouras perenes.

AMBIENTE OBM 54

Localização - Travessão do km 23 norte, 08 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°06'00".1 S e Longitude 52°00'40".6 W GR (UTM 0387627 e 9657299) Altitude 128 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média..

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar edafo-estratigráfica Qa/T

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão - Lavoura perene e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 55

Localização - Travessão do km 23 norte, 16 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°02'58".7 S e Longitude 51°59'16".7 W GR (UTM 0390213 e 9662943) Altitude 127 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média..

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar edafo-estratigráfica Qa/T

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem e capoeira de segundo ciclo

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

AMBIENTE OBM 56

Localização - Travessão do km 23 norte, 18 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°02'58".7 S e Longitude 51°59'16".7 W GR (UTM 0390213 e 9662943), Altitude 127 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Háptico Eutrófico Típico A moderado textura muito argilosa.

"Soil Taxonomy" - Rhodic Paleudalfs

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Rochas básicas da Formação Penatecaua (Dique?)

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem e lavoura de subsistência

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

Amostragem P14

- Amostra P14 AB 0 -20 cm; (5 YR 5/4, úmido); argila;
- Amostra P14 BA 20 - 50 cm; (5YR 5/6, úmido); argila a argila pesada

2.12. Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfirio (Souzel)

AMBIENTE OBM 57

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfirio, 14 km. Latitude 03°03'31".1 S e Longitude 51°38'05".0 W GR (UTM 0429478 e 9661906) Altitude 80 m. Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub-montana de relevo dissecado.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado com "inselbergs".

Formação Geológica (Substrato) - Granito do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Área desmatada e queimada.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 58

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfírio, 16 km
Latitude 03°03'29".5 S e Longitude 51°38'51".9 W GR (UTM 0428034 e 9661967),
Altitude 125 m. Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Latossolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura média.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudox

Relevo - Suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos baixos platôs.

Forma de Relevo - Superfície pediplanada

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas.

Observação - Cores do horizonte Bw no matiz 10 YR 6/8, úmido.

AMBIENTE OBM 59

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfírio, 27 km.
Latitude 02°59'17".0 S e Longitude 51°40'52".0 W GR (UTM 0424305 e 9669693),
Altitude 69 m. Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Latossolo Amarelo Alumínico Típico A fraco textura muito argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudox

Relevo - Plano.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos baixos platôs.

Forma de Relevo - Superfície pediplanada

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos de Formação edafo-estratigráfica, com
similaridade com a Formação Santarém. Terciário/ Quaternário.

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas em sistema de plantio direto, com restrição para o uso de máquinas pesadas.

Observação - Cores do horizonte Bw no matiz 10 YR 6/8, úmido.

AMBIENTE OBM 60

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfírio, 48 km. Latitude 02°52'43".8 S e Longitude 51°43'46".4 W GR (UTM 0418922 e 9681779), Altitude 74 m. Vila Alto Brasil, município de Senador José Porfírio.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiodults

Relevo - Ondulado e suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos baixos platôs.

Forma de Relevo - Superfície pediplanada

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Laminar ligeira.

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 61

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfírio, 62 km. Latitude 02°46'14".1 S e Longitude 51°46'49".9 W GR (UTM 0413230 e 9693733), Altitude 107 m. Município de Senador José Porfírio (Souzel).

Unidade Pedogenética - Latossolo Amarelo Alumínico Típico A fraco textura muito argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiodox

Relevo - Plano e suave ondulado.

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos baixos platôs.

Forma de Relevo - Superfície pediplanada

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos de Formação edafo-estratigráfica, com similaridade com a Formação Santarém Terciário/ Quaternário.

Processos Erosivos - Laminar ligeira a moderada.

Uso do Solo - Sem uso local. Floresta nativa

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras perenes e lavouras básicas tecnificadas em sistema de plantio direto, com restrição para o uso de máquinas pesadas, devido a possibilidade de compactação e cimentação de horizontes pedogenéticos superficiais, em decorrência dos altos teores de argila (> 60%) e risco de formação de micros relevos ("Gilgai"), dificultando a colheita mecanizada de lavouras como soja, amendoim, feijão, etc..

Amostragem P15

- Amostra P15 AB 0 - 30 cm; (10 YR 5/6, úmido); argila;
- Amostra P15 BA 30- 60 cm; (10 YR 6/8, úmido); argila pesada;

AMBIENTE OBM 62

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, Cidade de Senador José Porfírio, 96 km. Latitude 02°35'31".3 S e Longitude 51°57'18".0 W GR (UTM 0393832 e 9713463) Altitude 18m (beira do rio) . Município de Senador José Porfírio (Souzel).

Unidade Pedogenética - Neossolo Quartzarênico Hidromórfico Típico

"Soil Taxonomy" - Typic Psammaquents

Relevo - Plano.

Unidade Fitoecológica - Formações Pioneiras aluviais campestres

Forma de Relevo - Planícies fluviais

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos do Quaternário

Processos Erosivos - Erosão hídrica de arraste.

Uso do Solo - Sem uso agrícola local. Uso para recreação, ecoturismo e tabuleiro de Quelônios.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pesca semicomercial, lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

2.13. Trecho do Travessão do km 40 Rumo Sul, Rodovia BR-230 a oeste de Altamira

AMBIENTE OBM 63

Localização - Trecho do Travessão do km 40 rumo sul, 04 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°19'39".4 S e Longitude 52°28'53".1 W GR (UTM 03335434 e 9632047), Altitude 216 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háptico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa .

"Soil Taxonomy" - Typic Distropepts

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Folhelhos da Formação Curuá ?

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem e capoeira

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Observação - No topo da colina ocorre Plintossolo Pétrico textura Argilosa como produto da laterização de folhelhos e siltitos (cascalheira).

AMBIENTE OBM 64

Localização - Trecho do Travessão do km 40 rumo sul, 07 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°20'56".2 S e Longitude 52°28'25".0 W GR (UTM 0336273 e 9629710), Altitude 186 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Espodossolo Ferrocárbico Hiperespesso Típico

"Soil Taxonomy" - Typic Haplorthods

Relevo - Suave ondulado e plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista com Buriti e Açaí

Forma de Relevo - Relevos residuais tabulares em superfície aplainada

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar Quaternária

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada e em sulcos

Uso do Solo - Pastagem e macega

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária

Observação - Em associação ao Espodossolos, aparecem faixas de Neossolo Quartzarênico em relevo suave ondulado sob pastagem.

AMBIENTE OBM 65

Localização - Trecho do Travessão do km 40 rumo sul, 10 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°22'38".4 S e Longitude 52°28'08".4 W GR (UTM 0336803 e 9626575), Altitude 274 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Rochas da Formação Trombetas?

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem, capoeira e Lavoura a nível comercial de cacau

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 66

Localização - Trecho do Travessão do km 40 rumo sul, 17 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°25'30".7 S e Longitude 52°26'58".5 W GR (UTM 0338961 e 9621282), Altitude 157 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Cambissolo Háplico Tb Eutrófico? Típico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Eutropepts

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Granulitos básicos? do Complexo Xingu.

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem e capoeira

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

Observação - As áreas alteradas apresentam grande quantidade de regeneração com palmeiras de babaçu e inajá.

- Amostragem P16
- Amostra P16 A 0 - 15 cm; (5 YR 4/2, úmido); argila arenosa;

Amostra P16 Bi 15 - 40 cm; coloração variegada composta de (2,5 YR 4/8, úmido) e (5 YR 5/8, úmido); argila;

AMBIENTE OBM 67

Localização - Estrada do Ramal da Cobra Choca. Latitude 03°11'57" S e Longitude 51°50'45" W GR Altitude 146 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Alumínico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) – Granito e Granitóides das Suítes Intrusivas Anorogênica e orogênica.

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem de quicuío.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Amostragem P28

- Amostra P28 A 0 - 30 cm; (5 YR 5/3, úmido); franco argilo arenoso
- Amopstra P28 Bt 50 - 80 cm; (5 YR 5/8, úmido); argila cascalhenta

2.14. Trecho do Travessão do km 32 Rumo Norte (Vitória do Xingu), Rodovia BR-230 a Leste de Altamira

AMBIENTE OBM 68

Localização - Trecho do Travessão do km 32 rumo norte, 02 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°06'29".6 S e Longitude 51°55'47".2 W GR (UTM 0396689 e 9656420), Altitude 130 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub-montana de relevo dissecado

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

Observação - Na meia encosta associados aos Argissolos, aparecem Cambissolos Háplicos distróficos, substrato de folhelhos.

AMBIENTE OBM 69

Localização - Trecho do Travessão do km 32 rumo norte, 06 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°04'06".3 S e Longitude 51°55'53".2 W GR (UTM 0396500 e 9660800), Altitude 131 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandudults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

AMBIENTE OBM 70

Localização - Trecho do Travessão do km 32 rumo norte, 21 km, Rodovia BR-230, Latitude 02°57'28".2 S e Longitude 51°54'39".5 W GR (UTM 0398762 e 9673020), Altitude 44 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Latossolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudox

Relevo - Plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas (soja, feijão, milho, amendoim, arroz).

AMBIENTE OBM 71

Localização - Trecho do Travessão do km 32 rumo norte, 25 km, Rodovia BR-230, Latitude 02°57'10".5 S e Longitude 51°54'12".6 W GR (UTM 0399589 e 9673575), Altitude 58 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Plano e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas.

Observação - Perfil

- A 0 - 30 cm; (7,5 YR 5/4, úmido); franco arenoso;
- Bt 50 - 100cm+; (7,5 YR 5/8, úmido); argila arenosa

AMBIENTE OBM 72

Localização - Trecho do Travessão do km 32 rumo norte, 33 km, Rodovia BR-230, Latitude 02°54'48".5 S e Longitude 51°57'35".5 W GR (UTM 0393344 e 9677927), Altitude 45 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura argilosa/muito argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Plano e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos da Formação Alter do Chão-Terciário

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas, com pequena restrição para utilização de máquinas muito pesadas. Sendo aconselhado o uso de sistemas de agricultura semi-desenvolvidos.

Amostragem P17

- Amostra P17 AB 0 - 30 cm; (7,5 YR 5/4, úmido); argila arenosa;
- Amostra P17 BA 30 - 60 cm; (7,5 YR 5/6, úmido); argila pesada;

2.15. Trecho do Travessão do km 27 Rumo Norte (Princesa do Xingu), Rodovia BR-230 a oeste de Altamira

AMBIENTE OBM 73

Localização - Travessão do km 27 norte, 01 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°16'11".4 S e Longitude 52°25'13".2 W GR (UTM 0342274 e 9638540), Altitude 150 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua (Diques)

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Pastagem e Lavoura de subsistência

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras de subsistência e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e Essências florestais.

AMBIENTE OBM 74

Localização - Travessão do km 27 norte, 08 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°12'36".4 S e Longitude 52°26'02".4 W GR (UTM 0340662 e 9645069), Altitude 174 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Paleudults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Siltitos da Formação Curuá

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

Observação - Associados aos Argissolos, aparecem Cambissolos Háplicos distróficos textura argilosa, substrato de folhelhos.

AMBIENTE OBM 75

Localização - Travessão do km 27 norte, 12 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°10'25".6 S e Longitude 52°26'25".2 W GR (UTM 0339955 e 9649089), Altitude 174 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Plano e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares e ravinas.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar da Formação Alter do Chão. Terciária

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas.

AMBIENTE OBM 76

Localização - Travessão do km 27 norte, 20 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°06'38".0 S e Longitude 52°27'18".2 W GR (UTM 0338316 e 9656054), Altitude 133 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Plano e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares e ravinas.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar da Formação Alter do Chão. Terciária

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Sem uso local. Floresta nativa

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas e pastagem.

Observação - No trajeto da ocorrência desta Unidade Pedogenética, além de floresta nativa ocorre também áreas alteradas com macega e capoeira, que podem ser utilizadas para reassentamento de agricultores, com vocação para lavouras de ciclo curto altamente tecnificadas (soja, amendoim, milho, feijão, arroz, etc).

Amostragem P18

- Amostra P18 A 0 - 30 cm; (7,5 YR 5/4, úmido); areia franca;
- Amostra P18 BA 40 - 60 cm; (7,5 YR 5/6, úmido); franco argilo arenoso;

2.16. Trecho Rodovia BR-230 - Travessão do Projeto Agropalmi

AMBIENTE OBM 77

Localização - Trecho do Travessão rumo sul, 45 km, Latitude 03°31'55".5 S e Longitude 52°22'58".4 W GR. Projeto Sudam - AGROPALMI. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa com cascalho.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Lavoura a nível comercial de pupunha e pastagem

Suporte Econômico-financeiro - Lavoura para palmito

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

2.17. Trecho Vicinal da Vila São Francisco

AMBIENTE OBM 78

Localização - Vicinal Norte da Vila São Francisco, 07 km. Latitude 03°07'29".5 S e Longitude 52°21'56".3 W GR. Altitude 160 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandudults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares e ravinas.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar da Formação Alter do Chão-Terciária

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Lavoura semi-comercial de seringa, milho e coco.

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas e pastagem.

Obs: Cor do horizonte Bt (7,5YR 5/8, úmido).

AMBIENTE OBM 79

Localização - Vicinal Norte da Vila São Francisco, 30 km. Latitude 02°58'04".4 S e Longitude 52°26'00".9 W GR. Altitude 140 m. Projeto Sudam-NATUPALMI. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média

"Soil Taxonomy" - Typic Kandudults

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares e ravinas.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar da Formação Alter do Chão-Terciária

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Lavoura comercial de pupunha e teca

Suporte Econômico-financeiro - Projeto Sudam, com previsão de 1,2 milhões de pés de pupunha. Plantio de 6.000 pés de teca com recursos próprios.

Proposta Preliminar de Gestão - Lavouras básicas tecnificadas e pastagem.

2.18. Trecho BR-230-Travessão do km 09-Projeto Padrão Agroindustrial de Palmito S/A

AMBIENTE OBM 80

Localização - Travessão do km 09 sul, 04 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°11'06".0 S e Longitude 52°06'03".8 W GR. Altitude 160 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa sub-montana .

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Diabásio da Formação Penatecaua.

Processos Erosivos - Laminar moderada.

Uso do Solo - Lavoura de pupunha em nível comercial com recursos Sudam para palmito. Lavoura de banana e coco.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Lavouras perenes e pecuária extensiva.

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene e essências florestais.

Observação - Lavoura de pupunha com 01 ano, aproximadamente 1,5 metros de altura, utilizando herbicidas nas entrelinhas.

2.19. Trecho Vicinal Montenório

AMBIENTE OBM 81

Localização - Trecho Vicinal sudeste, 06 km, Latitude 03°12'36".4 S e Longitude 52°08'27".5 W GR. Altitude 130 m. Balneário Montenório. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Plano e Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Capoeira

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Observação - Local da margem esquerda do rio Xingu, com planície incipiente de Gleissolo Háplico, utilizado como área de lazer.

2.20. Trecho Travessão do km 60 Sul (Altamira - Belo Monte)

AMBIENTE OBM 82

Localização - Trecho Travessão do km 60 sul, 03 km, Latitude 03°09'15".6 S e Longitude 51°42'16".1 W GR. Altitude 80 m. Município de Vitória do Xingu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Acinzentado Alumínico Plíntico A moderado textura arenosa/média.

"Soil Taxonomy" - Arenic Kandiaquults

Relevo - Suave ondulado de vale

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa

Forma de Relevo - Dissecado em colinas e vales encaixados

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Capoeira e lavouras de subsistência.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Observação - Local de vales encaixados, previsto no projeto para passar o canal.

2.21. Trecho da Vicinal da Agrovila Nova Esperança (Inkra)

AMBIENTE OBM 83

Localização - Vicinal norte da Agrovila Nova Esperança, 08 km. Latitude 03°21'38".0 S e Longitude 52°49'04".8 W GR Altitude 230 m. Município de Brasil Novo.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média

"Soil Taxonomy" - Typic Kandudults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa dos platôs Xingu-Tapajós.

Forma de Relevo - Dissecado em interflúvios tabulares e ravinas.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar da Formação Alter do Chão. Terciária

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Capoeira e lavoura de seringa

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas e pastagem.

Amostragem P21

- Amostra P21 AB 0 - 30 cm; (7,5 YR 5/4, úmido); areia franca;
- Amostra P21 BA 30 - 60 cm; (7,5 YR 5/6, úmido); franco argilo arenoso;

2.22. Trecho Travessão do Pau Furado Sul, km 105 (Rodovia do Boi)

AMBIENTE OBM 84

Localização - Trecho Travessão do Pau Furado, 11 km, Latitude 03°23'44".9 S e Longitude 51°24'19".4 W GR. Altitude 129 m. Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Petroplíntico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado e forte ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado com "inselbergs"

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Capoeira

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Amostragem P22

- Amostra P22 AB 0 - 30 cm; (5 YR 5/3, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P22 Bt 50 - 90 cm+; (5 YR 5/8, úmido); argila;

2.23. Trecho Travessão do Surubim (Km 96)

AMBIENTE OBM 85

Localização - Trecho Travessão do Surubim, 36 km, Latitude 03°24'55".9 S e Longitude 51°39'01".9 W GR. Altitude 123 m. Município de Anapu.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Petroplúntico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Densa

Forma de Relevo - Dissecado em colinas de topo aplainado com "inselbergs"

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Lavoura semicomercial de milho e capoeira.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Amostragem P23

- Amostra P23 AB 0 - 30 cm; (5 YR 5/3, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P23 BA 30 - 50 cm+; (5 YR 5/8, úmido); argila

2.24. Trecho Travessão Principal do Assurini (Incra)

AMBIENTE OBM 86

Localização - Travessão principal do Projeto de Assentamento Assurini, 04 km. Latitude 03°15'50".5 S e Longitude 52°09'43".0 W GR Altitude 217 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandudults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista.

Forma de Relevo - Superfície pediplanada.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar. Formação edafo-estratigráfica Quaternária/Terciária.

Processos Erosivos - Erosão não aparente

Uso do Solo - Capoeira e lavoura de milho semicomercial.

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras básicas tecnificadas e pastagem.

Observação:

- AB 0 - 20 cm; (10 YR 5/4, úmido); franco argilo arenoso pesado;
- BA 30 - 60 cm; (10 YR 5/8, úmido); argila;

AMBIENTE OBM 87

Localização - Travessão principal do Projeto de Assentamento Assurini, 14 km. Latitude 03°19'19".4 S e Longitude 52°07'11".4 W GR Altitude 135 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado e suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas, aplainadas por vales pouco aprofundados

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Lavoura de subsistência com pimenta-do-reino e banana.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Observação: Nos topos das colinas, são Neossolo Litólico e Afloramento de Rochas de Granito

AMBIENTE OBM 88

Localização - Travessão principal do Projeto de Assentamento Assurini, 26 km. Latitude 03°24'22".1 S e Longitude 52°05'40".5 W GR Altitude 120 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista.

Forma de Relevo - Dissecado em Colinas, aplainadas por vales pouco aprofundados.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar. Formação edafo-estratigráfica Quaternária/Terciária.

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro - Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras perenes

Amostragem P24

- Amostra P24 AB 0 - 30 cm; (10 YR 5/3, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P24 BA 30 - 50 cm+; (10 YR 5/8, úmido); argila

2.25. Trecho Travessão do km 26 do Assurini

AMBIENTE OBM 89

Localização - Travessão do km 26 do Projeto de Assentamento Assurini, 03 km rumo leste. Latitude 03°22'58".7 S e Longitude 52°04'45".0 W GR Altitude 140 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Kandiudults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista.

Forma de Relevo - Dissecado em Colinas, aplainadas por vales pouco aprofundados.

Formação Geológica (Substrato) - Cobertura Sedimentar. Formação edafo-estratigráfica Quaternária/Terciária.

Processos Erosivos - Erosão laminar ligeira

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro- Pecuária

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavouras perenes

2.26. Trecho Travessão do km 20 do Assurini

AMBIENTE OBM 90

Localização - Travessão do km 20 do Projeto de Assentamento Assurini, 05 km rumo oeste. Latitude 03°23'26".5 S e Longitude 52°08'19".7 W GR Altitude 146 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem de quicuiu e colônião. Lavoura semicomercial de milho, banana

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Amostragem P25

- Amostra P25 AB 0 - 30 cm; (5 YR 5/3, úmido); franco argilo arenoso
- Amostra P25 BA 30 - 50 cm+; (5 YR 5/8, úmido); argila

2.27. Trecho rio Xingu a Jusante do Local do Canal Derivador

AMBIENTE OBM 91

Localização - Margem direita do rio Xingu, Planície da microbacia do igarapé Itata. Latitude 03°38'10".3 S e Longitude 51°49'28".8 W GR Altitude 106 m. Município de Senador José Porfírio.

Unidade Pedogenética - Neossolo Flúvico Tb Distrófico Típico A moderado textura média e arenosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Haplaquents

Relevo - Plano

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Aluvial

Forma de Relevo - Planícies fluviais inundáveis.

Formação Geológica (Substrato) - Sedimentos do Quaternário.

Processos Erosivos - Não aparentes

Uso do Solo - Lavoura de subsistência

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão - Lavoura temporária

Amostragem P19

- Amostra P19 I Ag 0 - 20 cm; franco argilo arenoso
- Amostra P19 II C 40 - 80 cm ; areia franca

AMBIENTE OBM 92

Localização - Localidade de Ilha da Fazenda, rio Xingu. Latitude 03°33'57".1 S e Longitude 51°55'29".2 W GR Altitude 100 m. Município de Senador José Porfírio.

Unidade Pedogenética - Neossolo Litólico Distrófico Típico A moderado textura média.

"Soil Taxonomy" - Typic Udorthents

Relevo - Suave ondulado e ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta

Forma de Relevo - Superfície pediplanada.

Formação Geológica (Substrato) - Complexo Xingu.

Processos Erosivos - Laminar moderada

Uso do Solo - Lavoura de subsistência

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão - Lavoura temporária

Observação - Na toposequência aparecem associados aos Litólicos, Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa e Afloramento de Rochas de Granito.

2.28. Trecho do rio Xingu a Montante do Local do Canal Derivador

AMBIENTE OBM 93

Localização - Margem direita do rio Xingu, foz da microbacia do igarapé Tapuama. Latitude 03°34'49".2 S e Longitude 52°19'39".6 W GR Altitude 120 m. Município de Altamira.

Unidade Pedogenética - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico A moderado textura média/argilosa.

"Soil Taxonomy" - Typic Hapludults

Relevo - Suave ondulado

Unidade Fitoecológica - Floresta Aberta Mista

Forma de Relevo - Dissecado em colinas com ravinas e vales encaixados.

Formação Geológica (Substrato) - Rochas do Complexo Xingu

Processos Erosivos - Erosão laminar moderada

Uso do Solo - Pastagem.

Suporte Econômico-financeiro Regional - Pecuária extensiva

Proposta Preliminar de Gestão para Recuperação da Área - Lavoura perene

Amostragem P20

- Amostra P20 A 0 - 20 cm; (5 YR 5/3, úmido); argila
- Amostra P20 Bt 50 - 80 cm+; (5 YR 5/8, úmido); argila pesada

3. Principais Unidades Pedogenéticas Identificadas e seus Símbolos Cartográficos

- Argissolo Amarelo- PA
- Argissolo Acinzentado- PAC
- Argissolo Vermelho- PV

- Argissolo Vermelho- Amarelo- PVA
- Cambissolo Húmico- CH
- Cambissolo Háptico- CX
- Chernossolo Háptico- MX
- Espodossolo Cárbico- EK
- Espodossolo Ferrocárbico- ES
- Gleissolo Háptico- GX
- Latossolo Amarelo- LA
- Latossolo Vermelho- LV
- Latossolo Vermelho- Amarelo- LVA
- Neossolo Litólico- RL
- Neossolo Flúvico- RU
- Neossolo Quartzarênico- RQ
- Neossolo Quartzarênico Hidromórfico- RQ
- Nitossolo Vermelho- NV
- Nitossolo Háptico- NX
- Planossolo Háptico- SX
- Planossolo Hidromórfico- SG
- Plintossolo Pétrico- FF
- Plintossolo Háptico- FX

4. Algumas Propostas Preliminares de Gestão com Base em Avaliações Técnicas, Anseios da Sociedade e Vocação Natural da Área

Em caráter preliminar foram identificadas algumas propostas abaixo relacionadas, referentes a diversas regiões da Área do EIA/RIMA, que envolvem antropismo, impactos e propostas de gestão como medidas Compensatórias:

- Identificação de áreas viáveis para reassentamento dos agricultores transferidos de áreas de riscos, com vocação para culturas básicas tecnificadas (soja, milho, feijão, arroz, amendoim).

- Recuperação e/ou consolidação de áreas abandonadas devido a topografia acidentada e solos rasos e/ou com impedimentos, que foram utilizadas com modelos de exploração não indicados tecnicamente, devendo ser direcionadas para atividades rurais compatíveis, através de políticas que favoreçam a recuperação com lavouras perenes climatizadas e Essências florestais nativas;
- Recuperação de caixas de empréstimos e/ou locais de exploração de material de construção em unidades pedogenéticas de Neossolos Quartzarênicos e Plintossolos Pétricos, utilizados para recapeamento de estradas e atividades afins;
- Circuitos para Ecoturismo em unidades pedogenéticas de Gleissolos e Neossolos Quartzarênico Hidromórfico;

5. Referências de Grupamentos Texturais, Classes de Relevo e Profundidade dos Solos

5.1. Grupamentos Texturais

- Arenosa - Compreende as classes texturais areia e areia franca(menos de 15% de argila),
- Média - Compreende classes texturais com menos de 35% de argila e mais de 15% de areia, excluídas as classes texturais areia e areia franca,
- Argilosa - Compreende classes texturais ou parte delas, com argila entre 35 e 60 %,
- Muito argilosa - Compreende classes texturais com mais de 60% de argila,
- Siltosa - Compreende parte de classes texturais com menos de 35% de argila e menos de 15% de areia.

5.2. Classes de Relevo

- Plano - Declives esbatidos entre 0 - 3 %
- Suave Ondulado - Declives entre 3 a 8 % , com elevações relativas de aproximadamente 50 metros,
- Ondulado - Declives entre 8 e 20 % , com topografia pouco movimentada e elevações na forma de colinas,
- Forte Ondulado - Declives entre 20 e 45 % , com elevações relativas entre 100 e 200 metros,
- Montanhoso - Declives entre 45 e 75 % , na forma de morros, cristas e montanhas,
- Escarpado - Formas abruptas, com mais de 75% de declive, como frentes de cuevas, falésias, itaimbés, pontões e vertentes.

5.3. Profundidade dos Solos

- Raso - Profundidade igual ou maior que 50 cm,
- Pouco Profundo - Maior que 50 cm e, igual e menor que 100 cm,
- Profundo - Maior que 100 cm e, igual e menor que 200 cm,
- Muito Profundo - Maior que 200 cm.