



Paulo do Canto/2005

# PROJETO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO EM PORTO TROMBETAS/PA

## RELATÓRIO

Dezembro/2005



MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS HUMANAS  
ÁREA DE ARQUEOLOGIA

# RELATÓRIO DA PROSPECÇÃO NOS PLATÔS CIPÓ E TEÓFILO E DAS ESCAVAÇÕES DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO PA-OR-121: TEÓFILOI

## RELATÓRIO DE CAMPO

(Portaria IPHAN nº 17, de 06/03/2001 e nº 96, de 28/05/2003 - Processo nº  
01492.000193/2000-85)

**Vera Guapindaia**  
Coordenação Geral

**Paulo Roberto do Canto Lopes**  
Responsável pela Pesquisa de Campo

**Dezembro/2005**

Este relatório contém material ainda não publicado. Seu conteúdo não pode ser citado,  
mencionado ou distribuído sem permissão da Coordenadora Geral.

## ÍNDICE

<b>Introdução .....</b>	<b>4</b>
<b>1. A Prospecção Arqueológica nos Platôs Cipó e Teófilo.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Escavação do Sítio Arqueológico PA-OR-121: Teófilo I.....</b>	<b>8</b>
<b>3. Resultados.....</b>	<b>14</b>
<b>4. Considerações Finais.....</b>	<b>38</b>
<b>6. Referências Bibliográficas.....</b>	<b>40</b>
<b>7. Equipe Técnica .....</b>	<b>42</b>

### ANEXOS:

Mapas

## **INTRODUÇÃO**

O Museu Paraense Emílio Goeldi – MPEG, mediante convênio firmado com a Mineração Rio do Norte – MRN e a Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa – FADESP (Convênio 10.000/00), e autorizado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN (Portaria IPHAN nº 17, de 6 de março de 2001 e nº 96 de 28 de março de 2003), vem desenvolvendo desde 2001 o projeto **Salvamento Arqueológico em Porto Trombetas**, com o objetivo de realizar prospecções e salvamento arqueológico na área de influência direta e indireta do empreendimento de extração mineral da MRN (Guapindaia, 2001).

Dando prosseguimento ao desenvolvimento desse projeto e em conformidade com o plano de expansão da área de extração mineral da MRN, foi realizada no período de 06 de junho a 07 de julho de 2005 a décima etapa de campo, onde uma das atividades foi à prospecção arqueológica nos platôs Teófilo e Cipó e nas áreas circundantes, antecedendo à implantação efetiva das atividades minerais nessas serras (Mapa 1: Platô Cipó e Mapa 2: Platô Teófilo, em anexo). Durante os trabalhos de prospecção foram descobertos vestígios arqueológicos nas áreas circundantes, mais especificamente no ramal “Transplatô”. Em decorrência dessas descobertas, fez-se necessário o salvamento arqueológico, realizado no período de 12 de outubro a 11 de novembro de 2005 (11ª etapa de campo). No presente relatório são apresentados os resultados gerais tanto da prospecção, quanto do salvamento arqueológico.

Durante essas duas etapas de campo, além da prospecção nos platôs e salvamento dos sítios arqueológicos localizados no ramal Transplatô foram realizadas atividades de levantamento e escavação em sítios no lago Batata. Estas atividades serão apresentadas em relatórios específicos.

## **1. A PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA NOS PLATÔS CIPÓ E TEÓFILO**

### **1.1 – Caracterização do platô Cipó**

O platô Cipó faz parte de um conjunto de serras que vêm sendo exploradas desde 1967 pela Mineração Rio do Norte (MRN), em atividades de extração de bauxita, na região de Porto Trombetas. Possui contorno irregular muito recortado, estando localizado ao sul do núcleo urbano de Porto Trombetas, e a sudoeste do platô Aviso, entre as coordenadas 9806060/0549282, 9810060/0550282, 9814409/0551882, 9806609/0552082, com o seu eixo maior posicionado no sentido geral norte-sul. O acesso se dá a partir da rodovia que se estende ao lado da Estrada de Ferro Mineração Rio do Norte S. A., até à mina Saracá. A partir dessa estrada, segue-se pela vicinal que se inicia no posto de fiscalização da MRN, nas proximidades da Subestação Rebaixadora de Alta Tensão, e que leva até ao núcleo urbano de Terra Santa, passando pelos platôs Almeidas e Aviso.

O acesso ao topo do platô Cipó se fez pelo ramal denominado Transplatô, que sai da estrada Porto Trombetas - Terra Santa, construída pela MRN. Esse ramal foi aberto junto à borda do platô na sua extremidade sul, dando acesso a outro ramal que atravessa toda a extensão do platô, acompanhando o eixo norte/sul. O transporte da equipe era feito em veículo automotor (Kombi) com capacidade para onze pessoas.

### **1.2 – Caracterização do platô Teófilo**

O platô Teófilo assim como o platô Cipó possui contorno irregular muito recortado, estando localizado ao sul do núcleo urbano de Porto Trombetas, e a sudoeste do platô Aviso, entre as coordenadas 9800859/0547269, 9806059/0543469, 9806259/0545669, 9804659/0547869, 9805159/0548790 e 9805659/0547269, com o seu eixo maior posicionado no sentido geral norte-sul. O acesso se dá pelas mesmas vias de acesso ao platô Cipó.

O acesso ao topo do platô Teófilo se fez também pelo ramal denominado Transplatô. Esse ramal foi aberto junto à borda do platô na sua extremidade leste, dando acesso a outro ramal que atravessa toda a extensão do platô, acompanhando o eixo leste/oeste, entretanto para abranger o setor sul do platô foi construído outro ramal que parte do referido eixo cobrindo toda a extensão do platô.

Os solos que predominam nas áreas dos platôs, na região de Porto Trombetas, são o Latossolo Amarelo Distrófico de textura muito argilosa e o Latossolo Amarelo Distrófico de textura argilosa, sob floresta densa de relevo plano, com bordos dissecados (RADAMBRASIL, 1974). De acordo com a compartimentação ambiental apresentada no relatório “Estudo de Impacto Ambiental” (Brandt, 2001), as áreas investigadas são definidas como topo de platô, que é o compartimento mais elevado da paisagem local, testemunho residual do planalto dissecado. Essas áreas, isto é, o topo dos platôs, possuem superfícies aplainadas, apresentando declividade entre 0 e 20°, com cotas altimétricas máximas entre 175m e 180m.

O solo predominante é o Latossolo Amarelo Álico profundo e argiloso; e estão inseridas na região da floresta tropical densa, sub-região dos baixos platôs da Amazônia, domínio da floresta densa de baixas altitudes, cuja fisionomia refere-se à floresta localizada principalmente nos platôs terciários e terraços antigos e recentes, apresentando-se em dois estratos distintos: um emergente e outro uniforme. Ainda não havia sido realizado o inventário florestal para classificar a vegetação dos platôs Cipó e Teófilo.

### **1.3 - Metodologia**

A metodologia usada na prospecção arqueológica dos platôs Cipó e Teófilo foi à mesma adotada anteriormente nos outros platôs. Utilizou-se o ramal de acesso, que corta o platô no sentido geral norte-sul para o primeiro e leste-oeste para o segundo, expandindo-se do eixo para o setor sul conforme acima descrito. Desses eixos principais cruzam ramais perpendiculares usados na prospecção mineral e que foram utilizados para o levantamento arqueológico, mantendo entre si uma distância de aproximadamente 200m, e suas extensões variaram de 200 a 2000m aproximadamente.

Não foi possível utilizar as parcelas do inventário florestal porque elas ainda não estavam prontas. As bases cartográficas com a localização dos ramais de acessos, dos eixos e das sondagens da prospecção mineral, foram fornecidas pela MRN. À semelhança dos outros platôs já investigados, no Cipó e no Teófilo o solo é recoberto por uma espessa camada de matéria orgânica, decorrente da vegetação de floresta densa, que dificultava as observações na superfície.

Da mesma forma que nos trabalhos anteriores, optou-se por investigação em sub-superfície, através de tradagens sistemáticas (Guapindaia, 2001; 2002). As tradagens foram realizadas tanto no ramal de acesso aos platôs, quanto nos eixos da prospecção mineral. Alguns desses eixos não puderam ser investigados porque estavam inacessíveis, por causa de árvores atravessadas no caminho ou porque não estavam abertas. No ramal de acesso, as tradagens foram realizadas nos pontos de intercessão com os eixos da prospecção mineral. Foi examinado também o solo depositado às margens dos ramais.

Ao longo dos eixos da prospecção mineral, as tradagens foram realizadas a intervalos de 50m, cobrindo praticamente todas as áreas do platô. O trabalho de prospecção foi realizado com duas equipes compostas por um pesquisador, um técnico e dois auxiliares. Os trechos a serem percorridos pelas equipes eram estabelecidos previamente, com base nos mapas da área que forneciam as possíveis vias de acesso ao local. Cada equipe percorria a pé o trecho estabelecido, realizando tradagens conforme acima descrito, observando a coloração do solo e a presença/ausência de vestígios arqueológicos.

Além das observações nas tradagens e no solo depositado às margens do ramal de acesso ao platô, observava-se também a ocorrência de espécies vegetais potencialmente indicadoras da presença de sítios arqueológicos, como também a ocorrência de possíveis fontes hídricas e aspectos do relevo que pudessem favorecer as condições de habitabilidade da área. Porém, em toda a área do topo dos platôs Cipó e Teófilo não foi registrada a presença de nenhum vestígio arqueológico.

Outra área prospectada foi o ramal “Transplatô”. Este ramal, conforme mencionado, sai da estrada de Terra Santa, passando próximo ao platô Bela Cruz e se estende pelas proximidades da encosta sul do platô Cipó e norte do platô Teófilo, dando acesso também a outros platôs. Na época da pesquisa o acesso ainda estava bastante encharcado, em decorrência das chuvas tardias, causando, às vezes, sérias dificuldades para o transporte, que era feito em uma Kombi.

Na prospecção realizada no trecho que se estende do Platô Cipó até o rio Jamari ao longo do ramal “Transplatô”, foram encontrados vestígios arqueológicos constituídos de fragmentos de cerâmica. Porém, apenas em dois desses locais, no ramal, a quantidade

de vestígios indicava que se tratavam de sítios arqueológicos, os quais, posteriormente, foram identificados como PA-OR-121: Teófilo I e PA-OR-122: Jamari I.

Os vestígios encontravam-se à superfície do terreno, no leito do ramal, e ficaram expostos após a abertura da estrada. Nesses dois locais a investigação foi realizada em sub-superfície, através de tradagens aleatórias observando-se a presença/ausência de vestígios arqueológicos, a coloração, estrutura, consistência e a textura do solo.

Quando a quantidade de vestígios arqueológicos era mínima, os locais não eram caracterizados como sítios arqueológicos, mas apenas como “ocorrências”, sendo identificada apenas uma ocorrência nessa área do ramal “Transplatô”, nas coordenadas 0546946/9806620.

Descobertos os dois sítios arqueológicos e a “ocorrência”, o fato foi comunicado a MRN que, de imediato, suspendeu o tráfego pelo ramal “Transplatô”, para evitar maiores danos aos sítios, até que se procedesse ao salvamento arqueológico, que foi programado para ser realizado na etapa de campo seguinte.

O acesso aos platôs Cipó e Teófilo passou a ser feito pelo ramal que passa sobre o platô Bela Cruz. Para que isso fosse possível, a MRN abriu um trecho complementar a esse ramal, ligando-o ao ramal “Transplatô”, junto à extremidade noroeste do Bela Cruz, já fora da área onde se encontram os sítios arqueológicos. Devido ao tempo disponível, só foi possível realizar o salvamento do sítio Teófilo I. O sítio arqueológico Jamari I ficou para a próxima etapa de campo, em 2006.

## **2. ESCAVAÇÃO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO PA-OR-121: TEÓFILO I**

### **2.1 – Metodologia**

O trabalho de salvamento do sítio PA-OR-121: Teófilo I foi realizado durante a 11ª etapa de campo, no período de 12 de outubro a 11 de novembro de 2005, conforme já mencionado. Para atender as necessidades de transporte e de segurança da equipe, composto de 12 pessoas, foi utilizado 2 veículos: um “pick-up” 4X4 e uma Kombi.

A utilização de dois carros pequenos (a pick-up e a Kombi, que ficava permanentemente na área do sítio transplatô) era também uma garantia mínima de que a equipe tivesse sempre um veículo à sua disposição para o caso de uma eventual

emergência no horário em que o motorista utilizava a Kombi para buscar o almoço na base da MRN, na mina.

Foi realizado levantamento topográfico através da abertura dos eixos Norte, Sul, Leste e Oeste; delimitação do sítio arqueológico através de tradagens; abertura de unidades de escavação de 1m X 1m na área externa e interna do sítio, para coleta de solo para análise química, de pólen, antracologia, interpretação pedológica e arqueológica das camadas e/ou horizontes do solo, proporcionando uma atuação interpretativa mais segura na área interna do sítio.

Após o levantamento topográfico, foram realizadas as escavações arqueológicas nos locais selecionados a partir dos levantamentos feitos na primeira fase, dando ênfase para a coleta sistemática em superfície e sub-superfície através de escavação por níveis naturais em busca de artefatos, ecofatos e biofatos, utilizando para isso, coleta dos objetos, após registro através de fotografia e desenho, bem como coletas palinológicas, de microresíduos, antracológicas e coleta de solo para análise química.



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

**Figura 01 e 02: Descrição de Perfil Estratigráfico e Coleta de Solo para Análise Química e de Pólen**

Dessa forma o sítio selecionado para a escavação sistemática deverá responder questões sobre o período de ocupação humana nesse local, exploração do ecossistema, modo de subsistência, possíveis relações com outras áreas do entorno.

O mapeamento e a escavação arqueológica dessa área possibilitou a descoberta das dimensões do sítio, seu grau de preservação, sua contextualização na paisagem, a contextualização dos artefatos, biofatos, ecofatos na paisagem e a identificação de possíveis áreas de atividades humanas internas do sítio.

## 2.2 – PA-OR-121: Teófilo I

O sítio Teófilo I está localizado nas coordenadas 0543431/9806040. O terreno é ligeiramente declinado na direção leste e com pequenas ondulações suaves. A vegetação é de floresta densa, semelhante à que ocorre no topo do platô Teófilo. Cerca de 100m ao sul do sítio existe um igarapé (sem denominação), que nasce, possivelmente, na encosta do referido platô. O levantamento topográfico foi realizado por técnicos designados pela MRN, que produziram um mapa da área com curvas de níveis de 20cm em 20cm.



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

Figura 03 e 04: Levantamento Topográfico

O ramal “Transplatô” passou sobre parte do sítio, causando danos superficiais. Os vestígios arqueológicos foram encontrados à superfície, no leito da estrada. Em complementação ao levantamento efetuado durante a prospecção realizada na etapa de campo anterior, foram abertas picadas, a partir do ponto PO. Este marco foi implantado pela equipe que realizou a prospecção, para indicar o local do sítio. Foram abertas 14 picadas a intervalos de 20m em 20m, com orientação norte-sul e leste-oeste, formando uma malha de 20m X 20m.



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

**Figura 05 e 06: Abertura dos Eixos Norte/Sul e Leste/Oeste**

Ao longo das picadas foram realizadas tradagens, a intervalos de 5m para observações em sub-superfície. Os vestígios arqueológicos foram registrados em diversas tradagens, abrangendo uma área aproximada de 300m X 200m. As escavações foram concentradas nessa área e posicionadas dentro da malha de 20m X 20m. No total foram feitas 41 escavações, cada uma compreendendo de uma a seis unidades/setores de 1mX1m.



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

**Figura 07 e 08: Realização de Tradagem**

A escolha dos locais para as escavações considerou a presença de material arqueológico e/ou a cor do solo observados nas tradagens, e também a extensão da área onde ocorrem os vestígios, de modo a se obter amostras de material de todo o sítio. Foram coletadas amostras de solo para análise química com o objetivo de definir áreas de atividades internas do sítio.

O marco PO serviu também como ponto de referência para a localização das escavações, sendo, para isso, denominado de ponto 300. A localização ou endereço de cada unidade/setor das escavações foi determinado com base na sua distância, em metros, em relação ao ponto 300, à semelhança do sistema de coordenadas geográficas (Guapindaia, 2004). As escavações, de modo geral, foram realizadas em níveis naturais, porém, quando não se percebia eventuais mudanças significativas no solo, ou para realização de medidas horizontais para retirada de material arqueológico, associava-se o nível natural ao nível artificial de 5cm em 5cm.



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

**Figura 09 e 10: Unidades de Escavações**

Desse modo, foram identificadas cinco camadas básicas (horizontes), denominadas de camada 1A (horizonte A1), camada 1B (horizonte A2), camada 1C (horizonte AB), camada 1D (horizonte BA) e camada 2 (horizonte B). O material arqueológico estava associado à camada 1B (horizonte A2) e à camada 1C (horizonte AB).

Existia uma manta orgânica que corresponde à camada superficial, composta de raízes e folhas em decomposição, sem vestígios arqueológicos, variando de 0-5cm. A camada 1A, apresentou várias espessuras, caracterizando-se por um solo bastante arenoso, seco, solto, ainda com muitas raízes, perturbações de cupins e outros animais, com variação na coloração correspondente a 10YR 5/4 Yellowish Brown, 10YR 4/3 Brown, 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, 10YR 3/3 Dark Brown, 10YR 3/2 Very Dark Grayish Brown e 10YR 5/2 Grayish Brown. Nesta camada não ocorre cerâmica, somente fragmentos de carvão vegetal.

A camada 1B é também de solo arenoso, seco, com a coloração que variou entre 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, 10YR 5/4 Yellowish Brown, 10 YR 3/3 Dark Brown e 10YR 4/3 Brown, porém, mais adensado que 1A, com várias espessuras. Foram encontrados materiais arqueológicos - constituídos de fragmentos cerâmicos e líticos, além de outros vestígios como carvão vegetal e sementes carbonizadas.

A camada 1C caracteriza-se por um solo de textura arenosa, úmido, ligeiramente adensado, firme e coloração com diferentes tonalidades que variaram de 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, 10YR 4/3 Brown, 10YR 5/6 Yellowish Brown e 10YR 3/3 Dark Brown com várias espessuras, com vestígios arqueológicos. Este nível corresponde à transição entre as camadas 1C e 1D.

O nível 1D caracteriza-se por um solo de textura areno-argilosa, úmido, ligeiramente firme e coloração com diferentes tonalidades que variaram de 10YR 5/6 Yellowish Brown e Dark Yellowish Brown com várias espessuras, sem vestígios arqueológicos. Este nível corresponde à transição entre as camadas 1D e a camada 2.

A camada 2 é de solo areno-argiloso, úmido, firme, adensado, com coloração que variou entre 10YR 5/4 Yellowish Brown e 7.5YR 5/6 Strong Brown.

### **3. RESULTADOS**

A metodologia utilizada demonstrou ser eficiente, na medida em que se conseguiu realizar observação minuciosa dos aspectos ambientais e paisagísticos, além da recuperação dos artefatos enfatizando-se a fisiografia e a atuação humana naquele espaço.

Essa observação possibilitou uma análise mais detalhada do local pesquisado, primando-se pelo levantamento das áreas de atividades internas, entorno imediato e áreas externas nas quais as populações pré-coloniais buscavam explorar os recursos naturais.

Buscou-se interpretar os vestígios materiais relacionando-os à paisagem. Verificou-se que na área próxima do sítio, por exemplo, existe um igarapé o qual pode ter sido uma importante fonte de recursos naturais (principalmente água e peixes) que pode ter facilitado a permanência humana no local por um período ainda indefinido. A seguir serão detalhados os procedimentos de pesquisa em campo.

#### **3.1 – Tradagens**

Foram abertos os eixos norte/sul (360m) e leste/oeste (250m) e 14 picadas perpendiculares leste/oeste onde foram realizadas 607 tradagens na área do sítio. As picadas perpendiculares variaram de 90m a 250m de extensão, com distâncias entre si de 20m. Já as tradagens foram distanciadas entre si 5m, entretanto, outras tradagens foram realizadas para coletar solo para a análise química, sendo duas tradagens uma ao lado da outra (eixos norte/sul e leste/oeste), distanciadas 4m a partir das unidades de escavações,

uma tradagem tinham o objetivo de coletar solo em níveis artificiais e a outra em níveis naturais.

As tradagens foram realizadas após a abertura das unidades de escavação de 1m X 1m. Em seguida foram feitas às expansões dessas unidades de escavações. Essa tomada de decisão serviu para resolver problemas referentes ao tamanho da área do sítio e da profundidade onde eram encontrados os materiais arqueológicos, pois os mesmos não estavam visíveis em superfície, a não ser nas áreas da estrada onde as máquinas haviam revirado o terreno. Assim, as tradagens possibilitaram uma investigação sistemática da área, permitindo interpretar com mais propriedade a relação entre o solo, o material arqueológico e sua distribuição no contexto e na paisagem. Com as tradagens, pode-se perceber também as áreas internas, de transição e imediatamente externas do sítio arqueológico (Mapa 3: Sítio Arqueológico PA-OR-121: Teófilo I, em anexo).



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

Figura 11 e 12: Realização de Tradagens na Área do Sítio Arqueológico



## Tradagem do Sítio Arqueológico PA-OR-121:Teófilo I

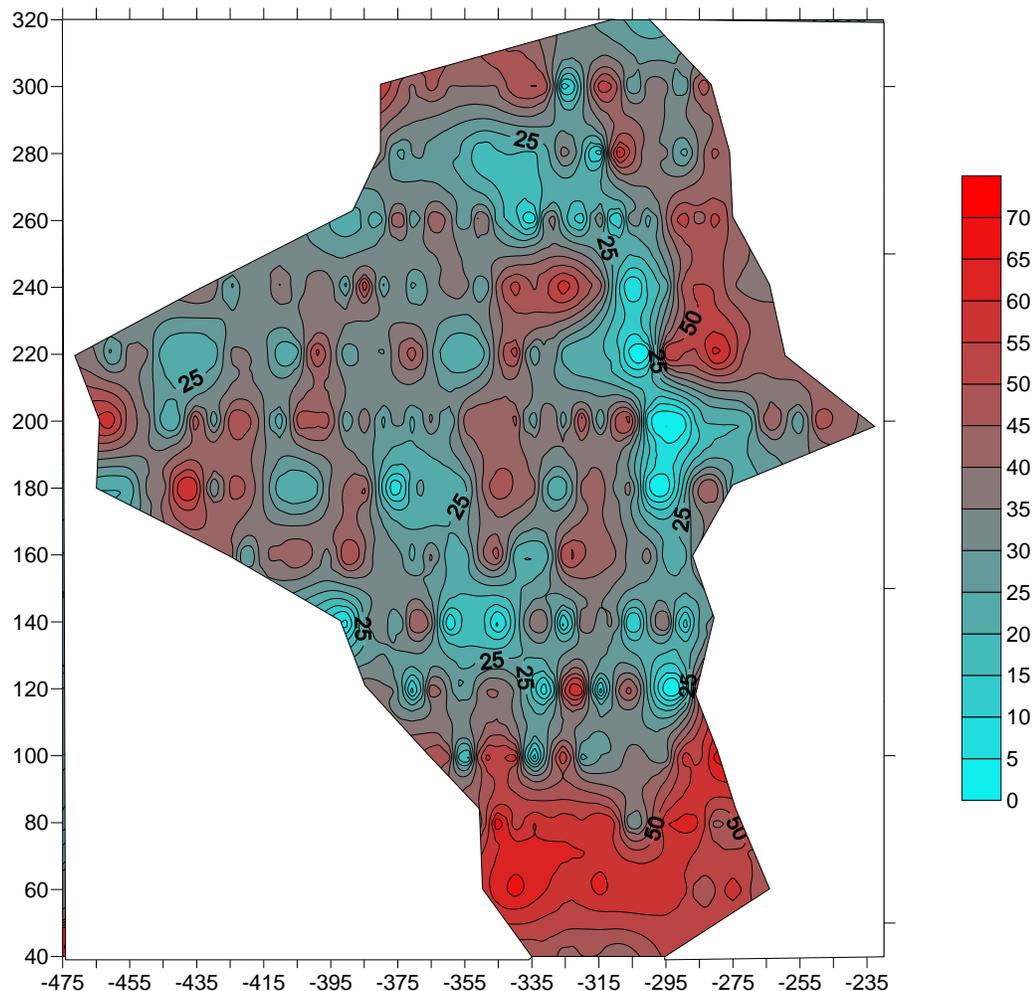


Figura 13: Mapa da área interna com a profundidade do solo arqueológico através das Tradagens

### 3.2 – Escavações

Foram realizadas 41 unidades com áreas variando de 1m X 1m, 3m X 1m e 2m X 3m, com os objetivos de delimitar a área do sítio, localizar artefatos, identificar e comparar as camadas estratigráficas do solo referentes às áreas imediatamente externas, de transição e interna do mesmo. Essas unidades estavam distanciadas entre si 20m.

Devido à existência de uma estrada houve um distanciamento de 40m entre a unidade 08 e a 09. Da unidade 13 para a 14 também houve um distanciamento de 40m devido à presença de árvores e declive acentuado do terreno (Mapa 3: Sítio Arqueológico PA-OR-121: Teófilo I, em anexo).

Serão apresentadas a seguir 28 unidades com suas respectivas expansões (41 unidades ao todo), selecionadas segundo suas especificações (descrições morfológicas), dando a idéia de diferentes áreas situadas no sítio arqueológico.



Paulo do Canto/2005



Paulo do Canto/2005

Figura 14 e 15: Unidades de Escavação e suas Expansões

#### **Escavação 01 – N299 L41:**

##### **Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-10cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e formigas, carvão na profundidade de 12cm dispersos na unidade.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (10cm-30cm) – 7.5YR 5/4 Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e formigas.

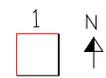
**Horizonte AB (camada 1c)** (30cm-42cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de saúva, carvão disperso na unidade, raízes finas.

**Horizonte BA (camada 1d)** (42cm-67cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas.

**Horizonte B (camada 2a)** (67cm-88cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, carvão disperso na unidade a 80cm de profundidade, raízes finas.

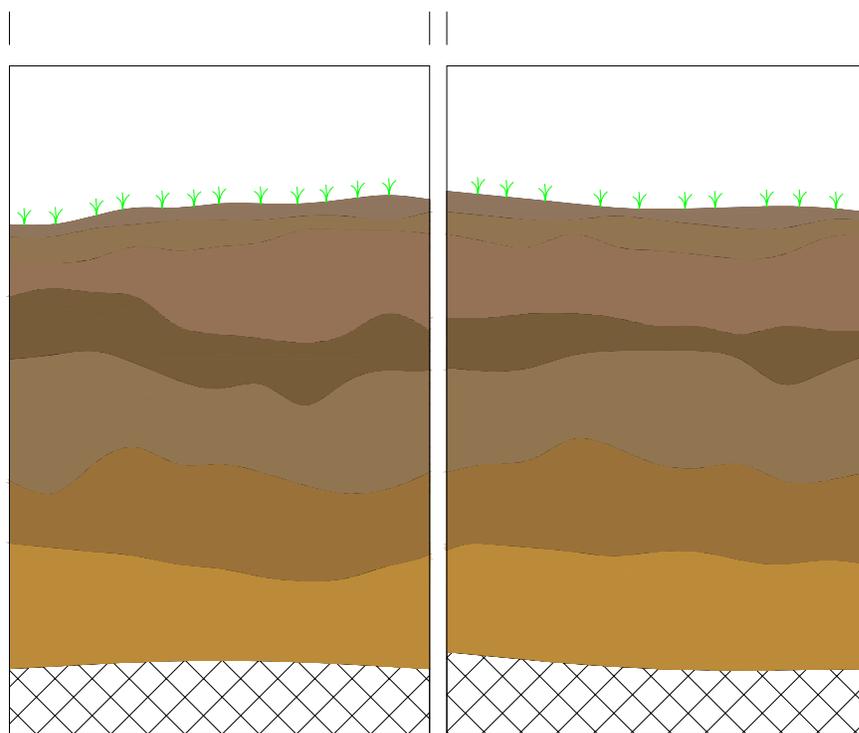
**Horizonte B1 (camada 2b)** (88cm-113cm) – 7.5YR 6/8 Reddish Yellow, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas, não houve ocorrência de material arqueológico na unidade.

Sítio PA-OR-121: Teófilo 1 (outubro de 2005)  
Escavação 1



Perfil Oeste  
N 299 L 41

Perfil Norte  
N 299 L 41



- |          |   |                                    |  |              |
|----------|---|------------------------------------|--|--------------|
|          |  | Manta orgânica                     |  | Não escavado |
| Camada 1 |  | 1A, 10 YR 5/4 Yellowish brown      |  |              |
|          |  | 1B, 7.5 YR 5/4 Brown               |  |              |
|          |  | 1C, 10 YR 4/4 Dark yellowish brown |  |              |
|          |  | 1D, 10 YR 5/4 Yellowish brown      |  |              |
| Camada 2 |  | 2 A , 10 YR 5/6 Yellowish brown    |  |              |
|          |  | 2 B , 7.5 YR 6/8 Redish yellow     |  |              |

**Escavação 02 – N299 L61:**

**Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-10cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas e médias, minhocas e formigas, sementes e carvões raros, foi realizada coleta de solo para análise química, terreno levemente declinado para leste.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (10cm-26cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas, médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas, médias e grossas, carvão e formigas.

**Horizonte AB (camada 1c)** (26cm-48cm) – 7.5YR 4/3 Brown, arenoso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, com presença de formigas.

**Horizonte BA (camada 1d)** (48cm-57cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, presença de raízes finas e médias e carvão.

**Horizonte B (camada 2)** (57cm-71cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, presença de raízes finas e médias.

**Escavação 03 – N299 L80:**

**Manta Orgânica (0-10cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (10cm-18cm) – 10YR 5/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e muito finas, granular, não plástico e não pegajoso, casa de bicho, a 17cm apresentou carvão esparsos na unidade, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (18cm-59cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas, médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, casa de cupim, no canto NO notou-se presença de carvão, raízes finas e média, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (59cm-72cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (72cm-81cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, presença de raízes finas e médias e carvão.

**Escavação 04 – N298 L100:**

**Manta Orgânica (0-9cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (09cm-28cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, granulações finas e muito finas, granular, não plástico e não pegajoso, casa de bicho, atividades biológicas cupim, formigas e minhocas, carvão, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (28cm-35cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas, médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, raízes grossas e média, atividade biológica, formigas, cupim e minhoca, coletou-se carvão em 69cm do datum e 33cm da parede sul, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (35cm-61cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, areno-argiloso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (61cm-99cm) – 10YR 5/6 yellowish Brown, areno-argiloso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, observou-se carvão, nesta camada inicio de uma estrutura da qual foi enviada amostra para definir sua origem (humana ou animal), a mesma expande-se para os setores leste e oeste, não foi detectado ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 04 – N299 L100:**

##### **Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-30cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, granulações finas e muito finas, granular, não plástico e não pegajoso, casa de bicho, sem atividades biológicas, a 20cm apresentou carvão, e 30cm o solo continua, arenoso, friável, com diminuição de raízes finas, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (30cm-40cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas, médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (40cm-97cm) – 10YR 4/6 Dark yellowish Brown, areno-argiloso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, sem ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 04 – N300 L100:**

##### **Manta Orgânica (0-10cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (10cm-23cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, granulações finas e muito finas, granular, não plástico e não pegajoso, casa de bicho, atividades biológicas cupim, formigas e minhocas, carvão, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (23cm-31cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas, médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, raízes grossas e média, atividade biológica, formigas, cupim e minhoca, coleta de carvão a 76cm do datum e 35cm da parede, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (31cm-59cm) – 10YR 5/6 yellowish Brown, areno-argiloso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, observou-se carvão, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (59cm-98cm) – 10YR 5/8 yellowish Brown, areno-argiloso, firme, adensado, úmido, granulações finas e médias, blocos subangulares pequenos, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, observou-se carvão, nesta camada inicia-se uma possível estrutura expandindo-se para escavação 299/121. Sem ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 05 – N299 L121:**

**Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-12cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, muito friável, granulações finas e muito finas, granular, não plástico e não pegajoso, ondulado, muitas raízes finas e médias, casa de bicho, a 20cm apresentou carvão, e 30cm o solo continua solto, arenoso, solto, friável, com diminuição de raízes finas, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (12cm-25cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, granulações finas, médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, ondulado, muitas raízes finas e carvão em todo horizonte, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (25cm-31cm) – 10YR 4/3 Brown, areno-argiloso, blocos subangulares pequenos e médias, ligeiramente plástico, não pegajoso, ondulado, raízes finas e médias comuns no horizonte, carvão, sem atividades biológica, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (31cm-64cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, blocos subangulares pequenos, friável, não plástico, ligeiramente pegajoso, ondulado, raízes finas e médias comuns no horizonte, carvão, sem atividades biológica, sem ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte B (camada 2)** (64cm-78cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, blocos subangulares pequenos, não plástico, ligeiramente pegajoso, friável, ondulado, raízes finas e médias comuns no horizonte, carvão, sem atividades biológica, sem ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 06 – N299 L141:**

**Manta Orgânica (0-6cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-17cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas e médias, minhocas e formigas, sementes, resinas e carvões raros.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (17cm-27cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas e médias, carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (27cm-58cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, granular, friável, úmido, granulações finas e médias, não plástico, não pegajoso, raízes finas e médias e carvão.

**Horizonte BA (camada 1d)** (58cm-68cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, blocos angulares pequenos e médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso e raros fragmentos de carvão.

**Horizonte B (camada 2)** (68cm-79cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, presença de raízes finas e médias e carvão.

**Escavação 07 – N299 L159:**

**Manta Orgânica (0-2cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (02cm-10cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas e médias.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (10cm-18cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas e médias e presença de carvão na profundidade de 17cm e um fragmento de cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (18cm-53cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, granular, solto, friável, úmido, granulações finas e médias, não plástico, não pegajoso, raízes finas e médias e carvão, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (53cm-56cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, blocos angulares pequenos e médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte B (camada 2)** (56cm-74cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, presença de raízes finas e médias e carvão.

**Escavação 08 – N299 L181:**

**Manta Orgânica (0-3cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (03cm-11cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de raízes finas e médias.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (11cm-17cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas, raízes finas, médias e grossas.

**Horizonte AB (camada 1c)** (17cm-27cm) – 10YR 4/3 Brown, areno-argiloso, firme, úmido, adensado, granulações finas e médias, granular, estruturas em blocos subangulares médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, com presença de raízes finas e grossas.

**Horizonte BA (camada 1d)** (27cm-50cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, blocos angulares pequenos e médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte B (camada 2)** (50cm-67cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, úmido, firme, granulações finas e médias, estruturas em blocos subangulares médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes médias e finas, buraco de bicho, carvão raros nas paredes leste e oeste.

**Escavação 09 – N299 L224:**

**Manta Orgânica (0-6cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-15cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e casa de cupins.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (15cm-22cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, solto, granular, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte AB (camada 1c)** (22cm-46cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte BA (camada 1d)** (46cm-75cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, o solo vai tornando-se mais adensado à medida que aprofunda o nível (cerâmica).

**Horizonte B (camada 2)** (75cm-87cm) – 10YR 5/6 Strong Brown, areno-argiloso, ligeiramente adensado, firme, granulações finas e médias, blocos subangulares, pequenas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

#### **Escavação 09 – N299 L223:**

**Manta Orgânica** (0-10cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (10cm-17cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e casa de cupins.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (17cm-35cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, solto, granular, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte AB (camada 1c)** (35cm-60cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte BA (camada 1d)** (60cm-85cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, o solo vai tornando-se mais adensado à medida que aprofunda o nível (cerâmica).

**Horizonte B (camada 2)** (85cm-96cm) – 10YR 5/6 Strong Brown, areno-argiloso, ligeiramente adensado, firme, granulações finas e médias, blocos subangulares, pequenas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

#### **Escavação 09 – N299 L225:**

**Manta Orgânica** (0-3cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (03cm-11cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e casa de cupins.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (11cm-17cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, solto, granular, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte AB (camada 1c)** (17cm-42cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte BA (camada 1d)** (42cm-71cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, o solo vai tornando-se mais adensado à medida que aprofunda o nível (cerâmica).

**Horizonte B (camada 2)** (71cm-83cm) – 10YR 5/6 Strong Brown, areno-argiloso, ligeiramente adensado, firme, granulações finas e médias, blocos subangulares, pequenas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

**Escavação 09 – N300 L223:**

**Manta Orgânica** (0-8cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (08cm-21cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e casa de cupins.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (21cm-27cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, solto, granular, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte AB (camada 1c)** (27cm-56cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte BA (camada 1d)** (56cm-73cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, o solo vai tornando-se mais adensado à medida que aprofunda o nível (cerâmica).

**Horizonte B (camada 2)** (73cm-86cm) – 10YR 5/6 Strong Brown, areno-argiloso, ligeiramente adensado, firme, granulações finas e médias, blocos subangulares, pequenas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

**Escavação 09 – N300 L224:**

**Manta Orgânica** (0-12cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (12cm-17cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e casa de cupins.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (17cm-22cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, solto, granular, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte AB (camada 1c)** (22cm-54cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte BA (camada 1d)** (54cm-76cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, o solo vai tornando-se mais adensado à medida que aprofunda o nível (cerâmica).

**Horizonte B (camada 2)** (76cm-89cm) – 10YR 5/6 Strong Brown, areno-argiloso, ligeiramente adensado, firme, granulações finas e médias, blocos subangulares, pequenas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

**Escavação 09 – N300 L225:**

**Manta Orgânica** (0-6cm)

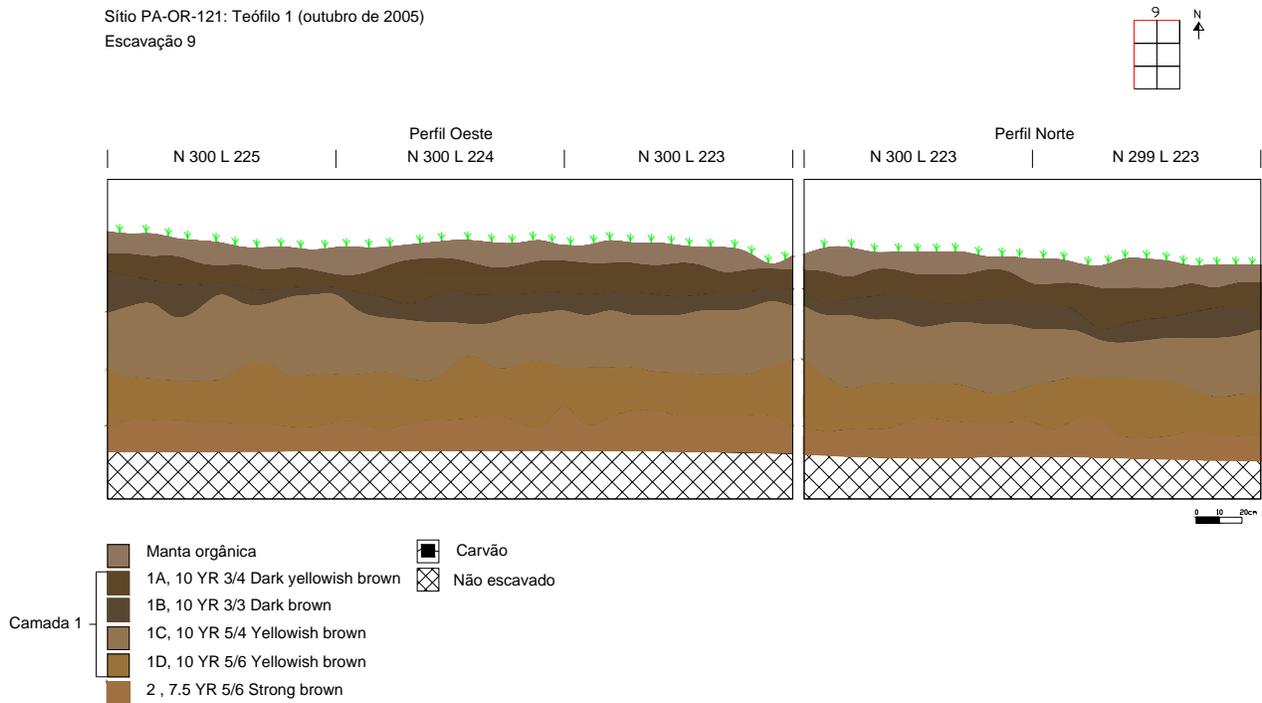
**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-15cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de minhocas e casa de cupins.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (15cm-22cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, solto, granular, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias.

**Horizonte AB (camada 1c)** (22cm-46cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte BA (camada 1d)** (46cm-75cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, o solo vai tornando-se mais adensado à medida que aprofunda o nível (cerâmica).

**Horizonte B (camada 2)** (75cm-87cm) – 10YR 5/6 Strong Brown, areno-argiloso, ligeiramente adensado, firme, granulações finas e médias, blocos subangulares, pequenas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.



**Escavação 10 – N299 L240:**

**Manta Orgânica (0-2cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (02cm-09cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, casa de cupins, a 10cm da parede norte apresentou alguns fragmentos de cerâmica e atividades biológicas.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (09cm-16cm) – 10.YR 4/4 Dark Yellowish Brown, solo arenoso, friável, granulações finas e muito finas, não plástico e não pegajoso, granular, casa de cupim, raízes finas, médias e grossas, atividades biológicas presença de carvão, sem material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (16cm-45cm) – 10YR 5/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, com presença de carvão disperso na unidade, raízes finas e médias, sem atividades biológicas, presença de laterita e a 62cm da parede norte apresentou fragmentos de cerâmica.

**Horizonte BA (camada 1d)** (45cm-82cm) – 10YR 5/8 Yellowish Brown, areno-argiloso, friável, adensado, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, carvão disperso na unidade blocos angulares e subangulares, sem atividades biológicas, não apresentou ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 11 – N299 L263:**

##### **Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-14cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, solto, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, buraco de bichos, minhocas, fragmentos de carvão.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (14cm-32cm) – 10.YR 3/3 Dark Brown, arenoso, adensado, firme, granulações finas e muito finas, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, granular, casa de cupim, raízes finas e médias, argila queimada, presença de carvão, laterita e cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (32cm-50cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, adensado, firme, granulações finas e muito finas, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, granular, raízes finas e médias, presença de carvão, laterita e cerâmica, notou-se a presença de uma mancha de coloração 10YR 4/3 Brown.

**Horizonte BA (camada 1d)** (50cm-77cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, friável, adensado, firme, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos angulares e subangulares, sem atividades biológicas, não apresentou ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 12 – N299 L281:**

##### **Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-18cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, grande quantidade de carvão, raízes finas, médias e grossas, casa de cupim, formiga e resinas.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (18cm-41cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, adensado, firme, granulações finas e muito finas, não plástico e não pegajoso, blocos subangulares pequenos e médios, raízes finas, médias e grossas, presença de carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (41cm-60cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, presença de carvão, cerâmica, buraco de palmeira.

**Horizonte BA (camada 1d)** (60cm-82cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, adensado, úmido, granulações finas e médias, firme, blocos subangulares médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte B (camada 2)** (82cm-98cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios, raízes finas, não apresentou ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 12 – N299 L282:**

**Manta Orgânica (0-3cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (03cm-19cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, grande quantidade de carvão, raízes finas, médias e grossas, casa de cupim, formiga e resinas.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (19cm-41cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, adensado, firme, granulações finas e muito finas, não plástico e não pegajoso, blocos subangulares pequenos e médios, raízes finas, médias e grossas, presença de carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (41cm-60cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, presença de carvão, cerâmica, buraco de palmeira.

**Horizonte BA (camada 1d)** (60cm-82cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, adensado, úmido, granulações finas e médias, firme, blocos subangulares médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte B (camada 2)** (82cm-98cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios, raízes finas, não apresentou ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 12 – N299 L280:**

**Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-18cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, grande quantidade de carvão, raízes finas, médias e grossas, casa de cupim, formiga e resinas.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (18cm-41cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, adensado, firme, granulações finas e muito finas, não plástico e não pegajoso, blocos subangulares pequenos e médios, raízes finas, médias e grossas, presença de carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (41cm-60cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, presença de carvão, cerâmica, buraco de palmeira.

**Horizonte BA (camada 1d)** (60cm-82cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, adensado, úmido, granulações finas e médias, firme, blocos subangulares médios, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, com presença raízes finas e médias.

**Horizonte B (camada 2)** (82cm-98cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios, raízes finas, não apresentou ocorrência de material arqueológico.

**Obs: Percebeu-se a existência de uma camada descontínua no perfil da parede Leste, a camada suprimida correspondeu a AB (1c).**

**Escavação 13 – N299 L301:**

**Manta Orgânica (0-11cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (11cm-32cm) – 7.5YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, carvão, sementes, raízes finas, médias e grossas.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (32cm-50cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, adensado, firme, granulações finas e muito finas, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares pequenos e médios, raízes finas, médias e grossas, presença de carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (50cm-67cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, presença de carvão, cerâmica na profundidade 32cm.

**Horizonte BA (camada 1d)** (67cm-85cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios, raízes finas, buracos de bichos, carvão, não apresentou ocorrência de material arqueológico, notou-se a presença de uma mancha 7.5YR 4/4 Brown e 7.5YR 5/6 Strong Brown.

**Escavação 14 – N299 L341:**

**Manta Orgânica (0-8cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (08cm-27cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, pouca quantidade de carvão, raízes finas e médias, fragmento de laterita.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (27cm-69cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, friável, solto, úmido, granulações finas e muito finas, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas e médias, presença de carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (69cm-101m) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias. Não foi encontrado material arqueológico.

**Escavação 15 – N229 L201:**

**Manta Orgânica (0-7cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (07cm-15cm) – 7.5YR 4/4 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações muito finas, finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, pouca quantidade de carvão, raízes finas e médias, sementes, buraco de raiz, terreno levemente ondulado nas proximidades de encosta, a 10cm foi encontrado um fragmento de cerâmica.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (15cm-44cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e muito finas, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas e médias, sementes, fragmentos de carvão, laterita e cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (44cm-63cm) – 10YR 4/6 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, presença de carvão, saúva, sem presença de material arqueológico.

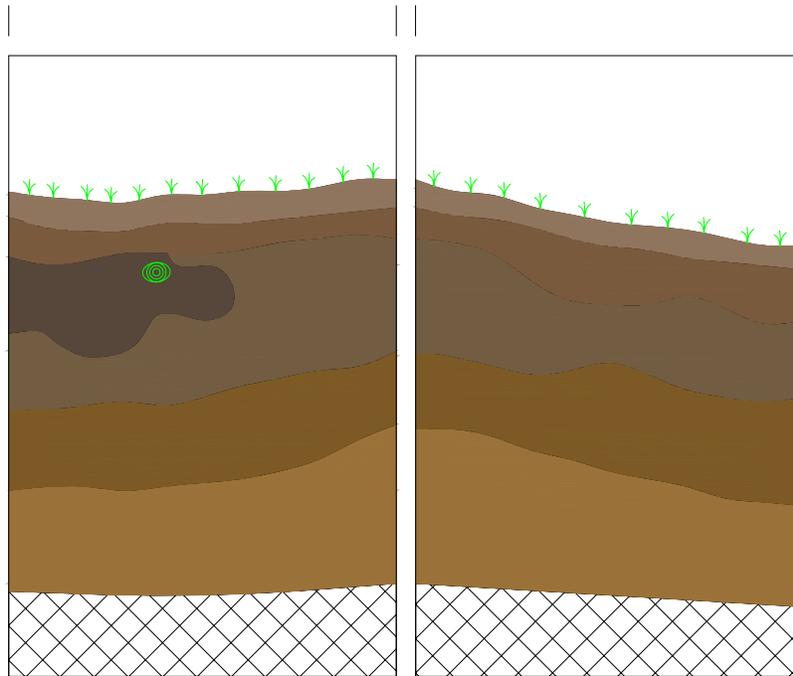
**Horizonte BA (camada 1d)** (63cm-1,11cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios, raízes finas e médias, não apresentando ocorrência de material arqueológico.

Sítio PA-OR-121: Teófilo 1 (outubro de 2005)  
Escavação 15



Perfil Oeste  
N 229 L 201

Perfil Norte  
N 229 L 201



0 10 20cm

- |          |  |   |
|----------|--|---|
| Camada 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li> Manta orgânica</li> <li> 1A, 7.5 YR 4/4 Brown</li> <li> 1B, 10 YR 4/3 Brown</li> <li> 1C, 10 YR 4/6 Dark yellowish brown</li> <li> 1D, 10 YR 5/6 Yellowish brown</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Mancha escura</li> <li> Raiz</li> <li> Não escavado</li> </ul> |
|----------|--|---|

**Escavação 16 – N250 L201:**

**Manta Orgânica (0-7cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (07cm-20cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, casa de cupim, estratigrafia levemente ondulada.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (20cm-44cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas e médias, resinas, carvão, laterita e cerâmica a 17cm de profundidade.

**Horizonte AB (camada 1c)** (44cm-64cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, raros fragmentos de carvão, sem presença de material arqueológico.

**Escavação 17 – N270 L201:**

**Manta Orgânica (0-4cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-13cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, casa de cupim, estratigrafia levemente ondulada.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (13cm-45cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas e médias, resinas, carvão e laterita.

**Horizonte AB (camada 1c)** (45cm-65cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, raros fragmentos de carvão, sem presença de material arqueológico, a partir dos 63cm o solo tornou-se 10YR 5/6 Yellowish Brown.

**Escavação 18 – N290 L201:**

**Manta Orgânica (0-2cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (02cm-18cm) – 10YR 3/2 Very Dark Grayish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, casa de cupim, resinas, com estratigrafia levemente ondulada.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (18cm-42cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas e médias, resinas, carvão, buraco de bichos e cupins.

**Horizonte AB (camada 1c)** (42cm-55cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, sem presença de material arqueológico, a partir dos 53cm a coloração do solo tornou-se 10YR 5/4 Yellowish Brown.

**Escavação 19 – N320 L201:**

**Manta Orgânica (0-7cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (07cm-23cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, casa de cupim, com estratigrafia levemente ondulada, não apresentou material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (23cm-35cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, solto, úmido, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas, médias e grossas, carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (35cm-64cm) – 10YR 4/3 Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes médias e grossas, carvão, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (64cm-70cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, raízes grossas, presença de carvão a 56cm de profundidade em relação à parede leste, não apresentando ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 20 – N340 L201:**

**Manta Orgânica (0-6cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-12cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, médias e grandes, casa de cupim, resinas, carvão, laterita, minhocas, com estratigrafia levemente ondulada, terreno com suave declinação para leste, vegetação com árvores de grande porte.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (12cm-23cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, friável, úmido, granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, granular, raízes finas e médias, resinas, carvão e laterita.

**Horizonte AB (camada 1c)** (23cm-55cm) – 10YR 4/5 Dark Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, sem presença de material arqueológico, não foi possível aprofundar a unidade devido a grande dureza do solo.

**Horizonte BA (camada 1d)** (55cm-66cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, raízes grossas, presença de carvão a 56cm de profundidade em relação à parede leste, não apresentando ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 21 – N360 L201:**

**Manta Orgânica (0-5cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (05cm-09cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, solto, úmido, friável, granulações médias e grossas, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, casa de cupim, resinas, com estratigrafia levemente ondulada.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (09cm-35cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, resinas, carvão e fragmentos de cerâmica a 30cm.

**Horizonte AB (camada 1c)** (35cm-44cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas e médias, carvão e cerâmica na profundidade de 40cm. Notou-se que ao aprofundar-se a camada o solo ficava mais firme e o material arqueológico desapareceu a partir dos 40cm, outro fator que impediu o aprofundamento da camada foi uma raiz de grandes dimensões.

**Escavação 22 – N380 L201:**

**Manta Orgânica** (0-4cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-16cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes grossas em toda sondagem, cupim e minhocas, carvões raros.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (16cm-47cm) – 10YR 4/6 Dark yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes médias e grossas, ocorrência de cerâmica em 32 e 36cm, atividades biológicas formigas.

**Horizonte AB (camada 1c)** (47cm-59cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas. Não houve ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 23 – N400 L201:**

**Manta Orgânica** (0-4cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-11cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, solto, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (11cm-40cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, atividades biológicas, carvão, ocorrência de cerâmica a 30cm da parede oeste.

**Horizonte AB (camada 1c)** (40cm-66cm) – 10YR 4/6 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, presença de laterita, não houve ocorrência de material arqueológico.

**Escavação 24 – N421 L201:**

**Manta Orgânica** (0-6cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-13cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, solto, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, sem presença de material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (13cm-54cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, solto, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e grandes, atividade biológica (sentopeia), 30cm apareceu fragmento de cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (54cm-60cm) – 10YR 3/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, não plástico e não pegajoso, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas e médias, buraco de bicho, minhoca, cupins e ocorrência de cerâmica.

**Horizonte BA (camada 1d)** (60cm-76cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, raízes finas, sem atividades biológica, presença de laterita, não houve ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 25 – N440 L201:**

**Manta Orgânica** (0-4cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-18cm) – 10YR 5/2 Grayish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, sem ocorrência de material arqueológico e atividades biológicas.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (18cm-57cm) – 10YR 5/3 Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas, médias e grossas, presença de carvão, não plástico e não pegajoso, sem ocorrência de cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (57cm-67cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, ocorrência de carvão, não apresentando ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1d)** (67cm-88cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, raízes grossas, não apresentou ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 26 – N459 L200:**

**Manta Orgânica** (0-4cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-21cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e atividades biológica centopéia.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (21cm-51cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, sem ocorrência de cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (51cm-62cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, ocorrência de material arqueológico, raízes finas e médias, formiga.

**Horizonte BA (camada 1d)** (62cm-85cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente

pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, raízes finas e médias, buraco de bicho, minhocas.

**Escavação 26 – N460 L200:**

**Manta Orgânica (0-4cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-21cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e atividades biológica centopéia.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (21cm-51cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas e médias, não plástico e não pegajoso, sem ocorrência de cerâmica.

**Horizonte AB (camada 1c)** (51cm-62cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, ocorrência de material arqueológico, raízes finas e médias, formiga.

**Horizonte BA (camada 1d)** (62cm-85cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, raízes finas e médias, buraco de bicho, minhocas.

**Escavação 26 – N458 L200:**

**Manta Orgânica (0-4cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (04cm-21cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, centopéia, sem material arqueológico.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (21cm-50cm) – 10YR 3/3 Dark Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas, médias, não plástico e não pegajoso, ocorrência de cerâmica em 64cm até 72cm do datum, observou-se carvão.

**Horizonte AB (camada 1c)** (51cm-61cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, buraco de bicho, ocorrência de material arqueológico, carvão.

**Horizonte BA (camada 1d)** (61cm-84cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, raízes finas e médias, buraco de bicho, minhoca, sem ocorrência de material arqueológico.

**Obs: Notou-se a presença de uma alteração de coloração no perfil da parede Norte, que subdivide a camada 1b, porém não caracterizou-se como outra camada e sim como interferência de raízes ou bioturbações.**

**Escavação 27 – N461 L184:**

**Manta Orgânica (0-6cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-09cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, centopéia, sem material arqueológico, observou-se carvão.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (09cm-24cm) – 10YR 4/6 Dark Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas, médias, não plástico e não pegajoso, ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (24cm-59cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, buraco de bicho, sem ocorrência de material arqueológico, observou-se carvão.

**Horizonte BA (camada 1d)** (59cm-79cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, buraco de bicho, sem ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 27 – N461 L185:**

##### **Manta Orgânica (0-6cm)**

**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-09cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, centopéia, sem material arqueológico, observou-se carvão.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (09cm-24cm) – 10YR 4/6 Dark Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas, médias, não plástico e não pegajoso, ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (24cm-59cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, buraco de bicho, sem ocorrência de material arqueológico, observou-se carvão.

**Horizonte BA (camada 1d)** (59cm-79cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, buraco de bicho, sem ocorrência de material arqueológico.

#### **Escavação 27 – N461 L186:**

##### **Manta Orgânica (0-6cm)**

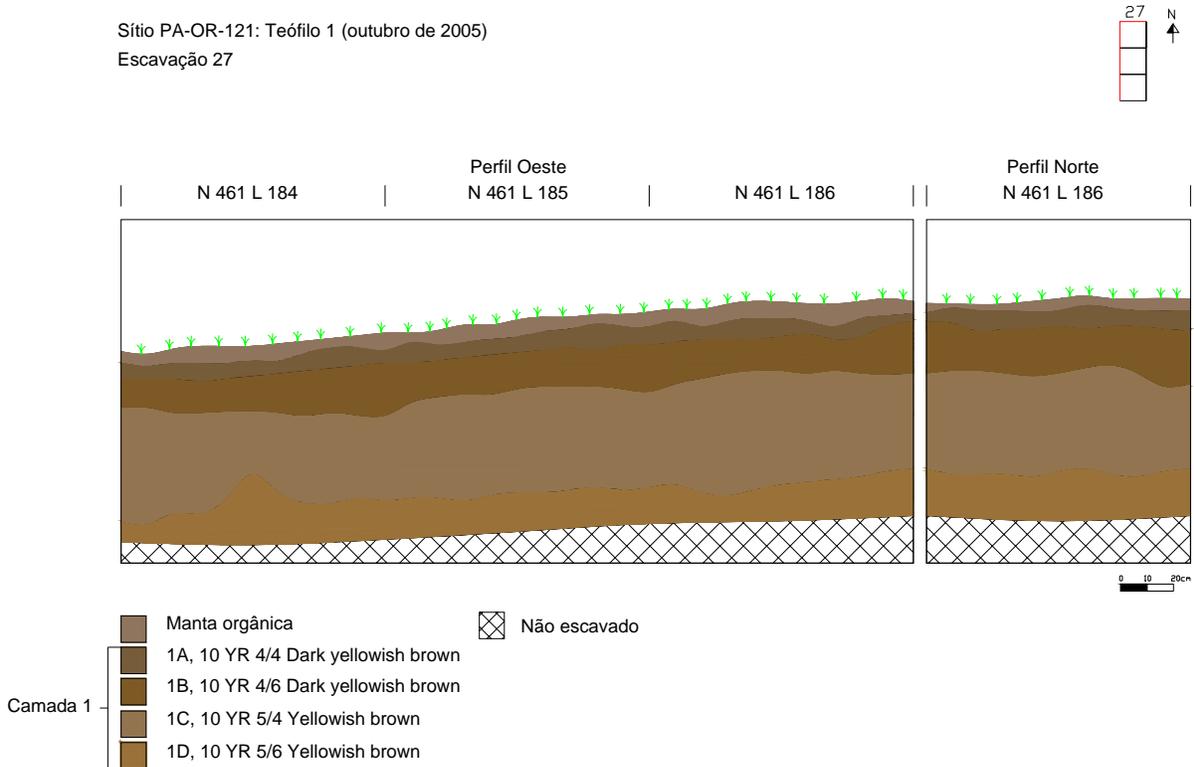
**Horizonte A1 (camada 1a)** (06cm-09cm) – 10YR 4/4 Dark Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, centopéia, sem material arqueológico, observou-se carvão.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (09cm-24cm) – 10YR 4/6 Dark Yellowish Brown, arenoso, ligeiramente adensado, firme, úmido, blocos subangulares pequenos e médios granulações finas, médias, não plástico e não pegajoso, ocorrência de material arqueológico.

**Horizonte AB (camada 1c)** (24cm-59cm) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, estruturas em blocos subangulares pequenos e médios, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, buraco de bicho, sem ocorrência de material arqueológico, observou-se carvão.

**Horizonte BA (camada 1d)** (59cm-79cm) – 10YR 5/6 Yellowish Brown, areno-argiloso, adensado, firme, úmido, granulações finas e médias, ligeiramente plástico e ligeiramente

pegajoso, blocos subangulares médios e grandes, buraco de bicho, sem ocorrência de material arqueológico.



### Escavação 28 – N301 L360:

#### Manta Orgânica (0-9cm)

**Horizonte A1 (camada 1a)** (09cm-14cm) – 10YR 5/3 Brown, arenoso, friável, granular, não plástico e não pegajoso, úmido, granulações finas, médias e grossas, presença de carvão, de raízes finas e médias, formigas, sem ocorrência de cerâmica.

**Horizonte A2 (camada 1b)** (14cm-28cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, sem material arqueológico.

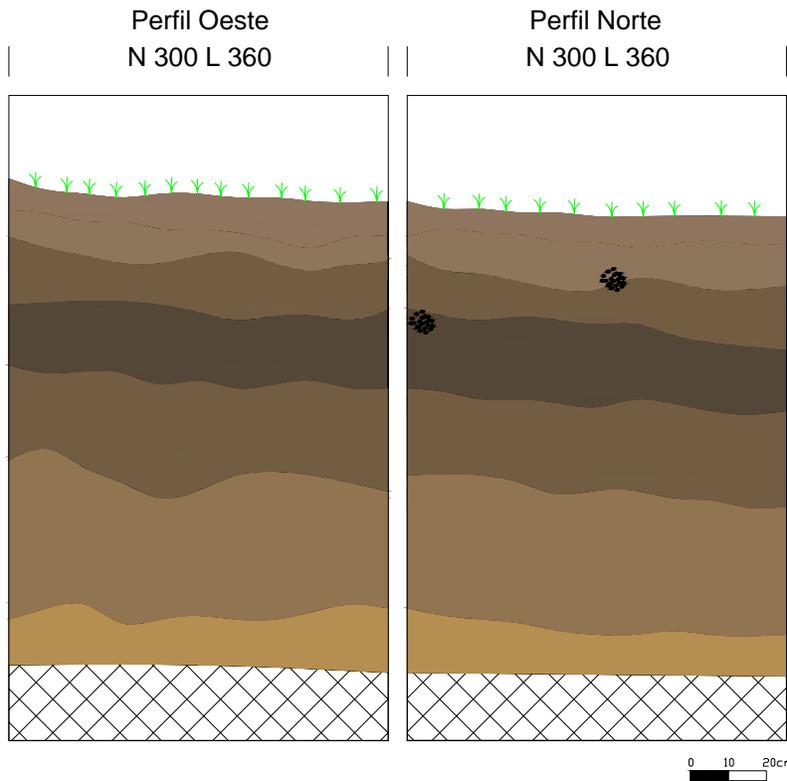
**Horizonte AB (camada 1c)** (28cm-49cm) – 10YR 3/2 Very Dark Grayish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas, sem material arqueológico.

**Horizonte BA (camada 1b)** (49cm-72cm) – 10YR 4/3 Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, sem material arqueológico.

**Horizonte B (camada 2)** (72cm-1,08m) – 10YR 5/4 Yellowish Brown, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, sem material arqueológico.

**Horizonte B1 (camada 2a)** (1,08m-1,23m) – 10YR 6/6 Brownish Yellow, arenoso, úmido, friável, granulações finas e médias, granular, não plástico e não pegajoso, raízes finas e médias, sem material arqueológico.

Sítio PA-OR-121: Teófilo 1 (outubro de 2005)  
Escavação 28



- |          |  |                                       |  |              |
|----------|--|---------------------------------------|--|--------------|
|          |  | Manta orgânica                        |  | Carvão       |
| Camada 1 |  | 1A, 10 YR 5/3 Brown                   |  | Não escavado |
|          |  | 1B, 10 YR 4/3 Brown                   |  |              |
|          |  | 1C, 10 YR 3/2 Very dark grayish brown |  |              |
|          |  | 1D, 10 YR 4/3 Brown                   |  |              |
| Camada 2 |  | 2 A, 10 YR 5/4 Yellowish brown        |  |              |
|          |  | 2 B, 10 YR 6/6 Brownish yellow        |  |              |

#### **4 – CONSIDERAÇÕES FINAIS**

De modo geral, os platôs Cipó e Teófilo apresentaram características semelhantes às dos demais platôs já prospectados. O solo é argiloso, compactado, úmido, de granulação geralmente fina, com coloração variando de marrom claro a amarelado. Em alguns locais observou-se a presença de solo laterítico. A vegetação é de floresta densa, com dois estratos distintos, cada um com suas espécies características, conforme acima descrito, e a superfície recoberta por espessa camada de matéria orgânica. Em todo os platôs não foram encontrados nenhuns vestígios arqueológicos.

Quanto ao ramal “Transplatô”, a prospecção revelou a presença de dois sítios arqueológicos, identificados como PA-OR-121: Teófilo I e PA-OR-122: Jamari I, além de uma “ocorrência” (presença mínima de vestígios arqueológicos, descontextualizados, que não se caracterizam como sítio). Essa “ocorrência” pode ser o resultado de dispersão fortuita de fragmentos cerâmicos oriundos dos dois sítios existentes na área. A pesquisa de salvamento mostrou que, no Teófilo I, os vestígios arqueológicos ocorrem em uma área relativamente extensa 360m X 200m, porém, a densidade é muito baixa. Foram realizadas 41 unidades de escavação, porém, em algumas escavações não ocorreu nenhum vestígio arqueológico, e em outras apareceram poucos fragmentos cerâmicos e líticos.

Se considerarmos a quantidade de fragmentos cerâmicos coletados nas escavações (Mapa 3: Sítio Arqueológico PA-OR-121: Teófilo I, em anexo), percebe-se que os vestígios concentravam-se em pequenas áreas mais ou menos isoladas, que podem ser os locais de pequenas cabanas.

Os vestígios arqueológicos, presentes no sítio, ocorrem, geralmente, em uma pequena camada com espessura variando de 15cm a 35cm, às vezes em camadas distintas, sugerindo que foram depositados em momentos diferentes. Esse fato, associado à baixa densidade de material e sua distribuição espacial em pequenas áreas isoladas e dispersas, permite inferir que se trata, possivelmente, de um sítio-acampamento, destinado a ocupação temporária sazonal, relacionada, provavelmente, a atividades de caça e coleta, tal como foi observado nos sítios Bela Cruz I e II (Guapindaia, 2004). Nesses acampamentos sazonais, nem sempre se reocupava as mesmas áreas, porém áreas próximas, o que justificaria a extensa área de dispersão do material e a baixa densidade.

Os fragmentos de carvão, às vezes aparecem junto com cerâmica, e podem ser provenientes de antigas fogueiras, porém, geralmente eles estão isolados, isto é, dissociados de cerâmica, ou de outros vestígios arqueológicos. Em muitas escavações não apareceu cerâmica, nem outros vestígios, mas os carvões estavam presentes. Isso leva a supor que esses carvões podem ser resultado da ocorrência de queimadas generalizadas na área, do que relacionados a atividades da ocupação humana pré-histórica.

Foram coletas diversas amostras de carvão para datação por C14, que poderão fornecer alguma resposta a essa questão.

A interpretação do paleo-ambiente será otimizada através dos estudos palinológicos, antracológicos e paleobotânicos. Já as análises químicas dos solos coletados no sítio serão realizadas com microscópio eletrônico de varredura e poderão fornecer dados que possibilitarão a definição de prováveis áreas de atividades utilizadas pelas populações humanas do passado.

Enquanto as análises de superfície do solo são possibilitadas pelo levantamento topográfico, as escavações possibilitaram uma análise ainda superficial do tempo de permanência dos objetos utilizados pelas sociedades que ali habitaram, bem como da matéria prima que utilizaram, dos restos alimentares e de pólen que ficaram aderidos ao solo, dos vegetais queimados e da atuação de organismos biológicos no mesmo.

A metodologia utilizada tanto na prospecção, quanto no salvamento, mostrou-se eficiente, na medida em que possibilitou o reconhecimento detalhado da área, englobando os microambientes, as diferentes unidades do relevo, os diferentes tipos de vegetação e do solo, bem como a conformação topográfica. A verificação dessas características foram fundamentais para o reconhecimento dos locais propícios para a intervenção arqueológica.

A utilização de coleta de superfície e intervenção em sub-superfície, a análise da paisagem e a observação dos modos de utilização do espaço pelas populações humanas atuais, mostraram-se adequadas, pois, conseguiu-se através delas identificar áreas onde se localizavam as possíveis habitações.

Convém salientar entretanto, que os dados contidos no presente relatório são referentes à atuação em campo, portanto, esses dados poderão ser alteradas mediante as análises de laboratório, cujos resultados serão apresentados em relatório específico. Todo

o material coletado encontra-se na Reserva Técnica da Área de Arqueologia, em fase inicial de processamento laboratorial, e já integrado ao acervo arqueológico do MPEG.

## 5 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BALÉE, William. “Cultura na vegetação da Amazônia Brasileira”. In: NEVES, Walter Alves (Org.). *Biologia e Ecologia Humana na Amazônia: Avaliação e perspectivas*. Coleção Eduardo Galvão, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, 1989.

CARNEIRO, Robert L. “Uso do solo e classificação da floresta (Kuikúro)”. In: *SUMA Etnológica Brasileira*. 1 Etnobiologia – Coordenação Berta G. Ribeiro, Edição atualizada do Handbook of South American Indians, 2ª Edição, Finep, Editora Vozes, Petrópolis, 1987.

GUAPINDAIA, Vera Lúcia Calandrini. SCHAAN, Denise Pahl. & LOPES, Paulo Roberto do Canto. “Levantamento Arqueológico na Linha de Transmissão Tucuruí – Vila do Conde (PA)”. **Relatório Inédito**. Museu Paraense Emílio Goeldi. Área de Arqueologia, Belém, 1998 (ARQ. 1084).

GUAPINDAIA, Vera Lúcia Calandrini. “Relatório de Prospecção e Salvamento Arqueológico nos Platôs Saracá, Papagaio e Periquito e na Correia Transportadora Saracá/Aviso/Almeidas”. **Relatório Inédito**. Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Ciências Humanas, Área de Arqueologia, Belém, 2001.

GUAPINDAIA, V. Relatório de Prospecção Arqueológico nos Platôs Aviso e Almeidas. Belém: Museu Paraense Emilio Goeldi. Manuscrito inédito, maio de 2002.

GUAPINDAIA, V. Relatório de Análise do Material Arqueológico dos Sítios PA-OR-116: COTRA Aviso I, PA-OR-117: COTRA Aviso II, PA-OR-118: COTRA Aviso III e PA-OR-119: COTRA Almeidas. Belém: Museu Paraense Emilio Goeldi. Manuscrito inédito, janeiro de 2003a.

GUAPINDAIA, V Relatório de Prospecção Arqueológica no Platô Bacaba. Belém: MPEG/MRN/FADESP. Manuscrito inédito, setembro de 2003b. GUAPINDAIA, V. Relatório de Escavação do Sítio PA-OR-63: Boa Vista. Belém: Museu Paraense Emilio Goeldi. Manuscrito inédito, abril de 2004.

HILBERT, P. e HILBERT, K. Resultados preliminares da pesquisa arqueológica nos rios Nhamundá e Trombetas, Baixo Amazonas. Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi, Nova série, 1980.

LEMONS, R.C & SANTOS, R.D. 2002. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 4 ed. Viçosa: SBCS. 83p.

MUNSELL COLORS COMPANY. 2000. Munsell soil colors charts. Baltimore.

RADAMBRASIL. 1974. Departamento Nacional de Produção Mineral. Projeto RADAM. **Folha S/A. 22** – Belém: geologia, geomorfologia, solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro. 226p. (Levantamento de Recursos Naturais, 5).

SALOMÃO, R. Inventário Florestal em 205 hectares de Floresta Ombrófila Densa com Palmeiras no platô Bacaba, Floresta Nacional Saracá-Taquera/IBAMA, Porto Trombetas, Município de Oriximiná, Estado do Pará. MRN/COOPERTEC, Manuscrito inédito, Belém, 2002.

SALOMÃO, R; MATOS, A; ROSA, N e SILVA, D. Inventário Florestal em 1.500 hectares de Floresta Ombrófila Densa no Platô Bela Cruz, FLONA de Saracá-Taquera/IBAMA, Porto Trombetas, Município de Oriximiná, Estado do Pará. MRN/COOPERTEC, Manuscrito inédito, Belém, 2003. GUEDES, J. 1980. Plano urbanístico de Barcarena, análise. São Paulo. 215p.

SUDAM. 1984. Projeto de hidrologia e climatologia da Amazônia da Amazônia. Atlas climatológico da Amazônia Brasileira. Belém, 1984. 125p. (Publicação nº 39).

## **6 – EQUIPE TÉCNICA**

### **Coordenação Geral:**

Vera Lúcia Calandrini Guapindaia (Ms)

### **Prospecção:**

Marcos Pereira Magalhães (Dr.) – Arqueólogo responsável, MPEG

Paulo Roberto do Canto Lopes (Ms.) – Arqueólogo, MPEG

Wagner Fernando da Veiga e Silva (Gr.) – Assistente de Pesquisa, MPEG

Silvinho Costa da Silva – Técnico, MPEG

### **Salvamento:**

Paulo Roberto do Canto Lopes (Ms.) – Arqueólogo responsável, MPEG

Cristina do Socorro Fernandes de Senna (Dr.<sup>a</sup>) – Palinóloga, MPEG

Seidel Ferreira dos Santos (Ms.) – Paleobotânica, MPEG

Silvinho Costa da Silva – Técnico, MPEG

Raimundo Cardoso da Silva – Técnico, MPEG

Raimundo Jorge da Silva Mardock – Técnico, MPEG

Amauri Assis Matos – Técnico, MPEG

José Paulo Sarmento – Técnico, MPEG

Hannah Fernandes Nascimento – Estudante, MPEG

### **Documentação Fotográfica:**

Paulo do Canto

Edithe Pereira

Silvinho Silva

### **Relatório:**

Paulo Roberto do Canto Lopes – elaboração e digitalização do texto

Kelly Alves – digitalização do texto

Rogério dos Santos Corrêa – produção gráfica

Carlos Augusto Palheta Barbosa – produção gráfica

Jorge Mardock – desenhos técnicos

### **Colaboradores (contratados da MRN)**

#### **Topógrafo:**

Tomé Avinte Nunes

#### **Auxiliares de Campo**

Jorge de Souza Macedo

José Augusto da Silva de Jesus

Nivaldo dos Santos

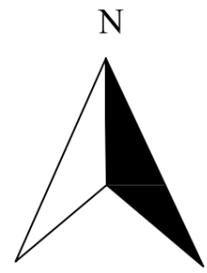
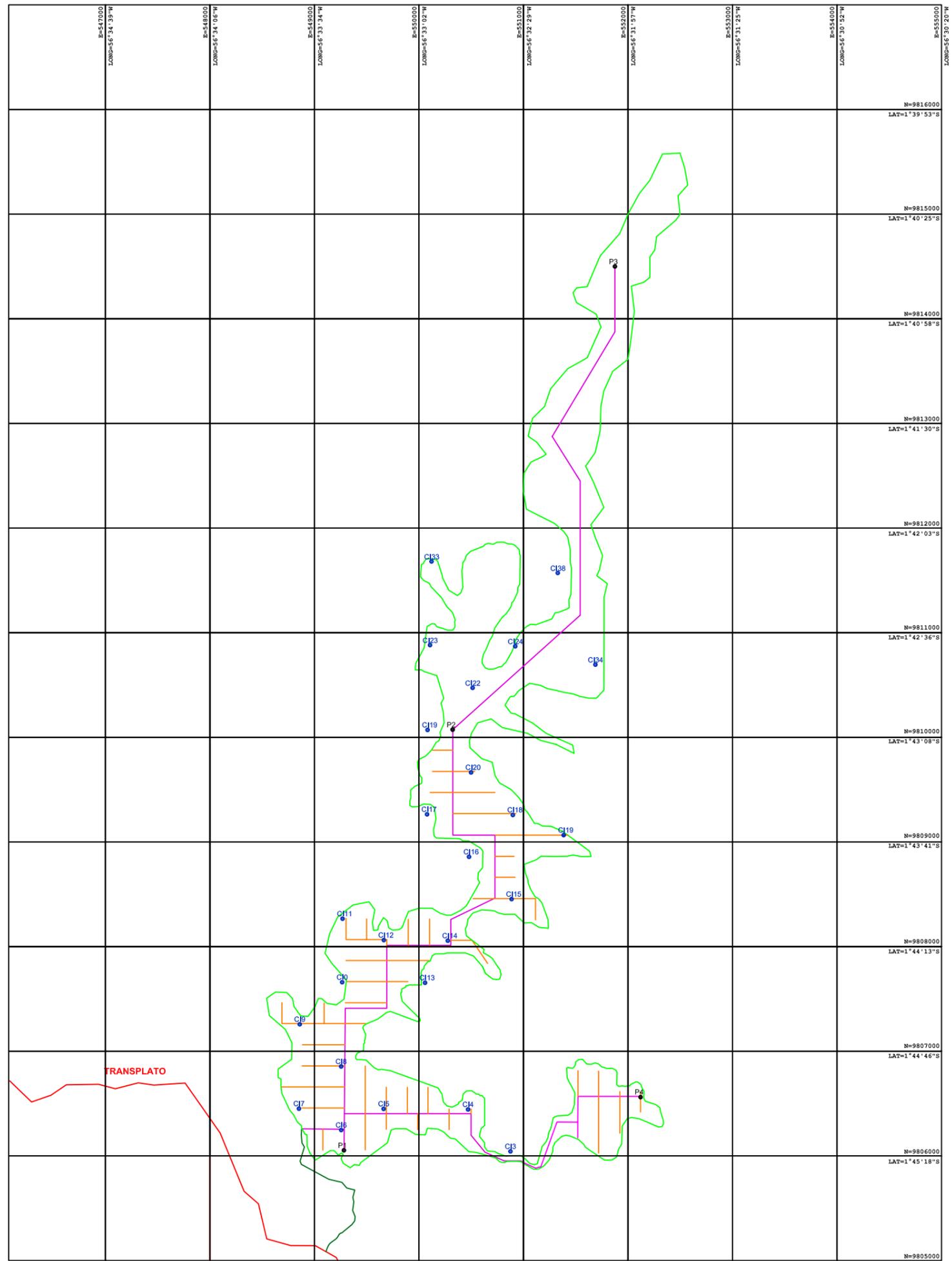
Raimundo Pereira de Jesus

Ronilson Picanço Pereira

Josinei Monteiro Figueira

**Condutores de Veículos**  
Ronilson Picanço Pereira  
Josinei Monteiro Figueira

## **ANEXOS**

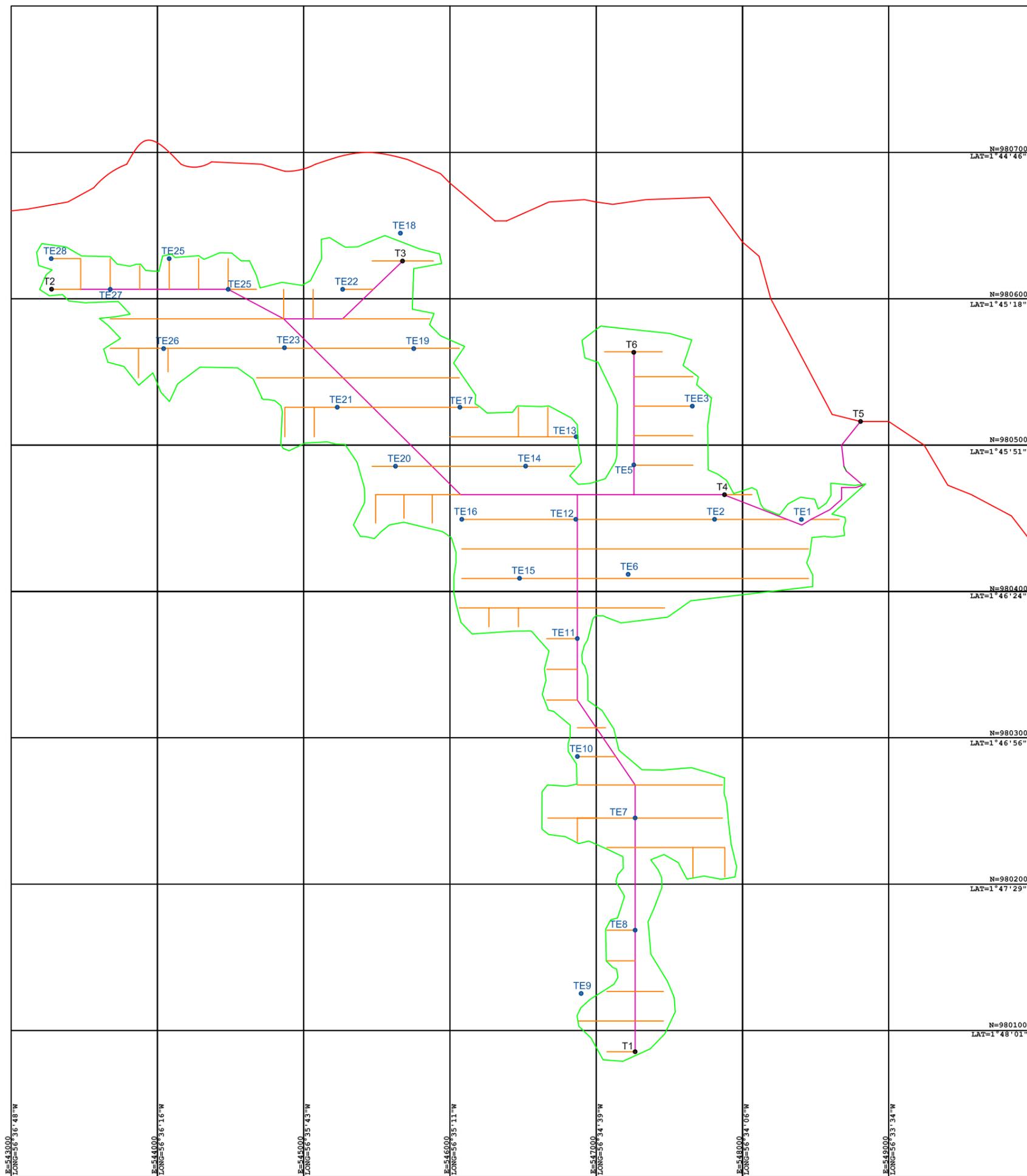


PONTOS	NORTE	ESTE	LATITUDE	LONGITUDE
P1	9806060	549282	1°45'16"S	50°33'25"W
P2	9810060	550282	1°43'06"S	50°32'53"W
P3	9814409	551882	1°40'45"S	50°32'01"W
P4	9806609	552082	1°44'59"S	50°31'54"W

**LEGENDA**

- Cj1      **POÇO**
- **BORDA DO PLATO**
- **TRANSPLATOR (ACESSO EXISTENTE)**
- **ACESSOS PRINCIPAIS**
- **RAMPA DE ACESSO**
- **ACESSOS SECUNDÁRIOS (SOLICITAÇÃO DE LICENÇA)**

REV.	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
<b>PLATÔ CIPÔ</b>			
RESP.	PROJ.	APROV.	DES.
		DIOVANI VALENTE	ITAMAR FARIAS
DATA	07/09/2004		07/09/2004
<b>MRN MINERAÇÃO RIO DO NORTE</b>			ENG. RESP.
			DIOVANI VALENTE
COORD.	ESCALA GRAFICA		
UTM	0 1000m		
TÍTULO DO DESENHO			
SOLICITAÇÃO DE LICENÇA PARA DESMATAMENTO DOS ACESSOS SECUNDÁRIOS DO CIPÔ			
PROJETO TROMBETAS	PROJETO:	PLANO DE EXPLORAÇÃO CIPÔ	
ÁREA:	ESCALA:	ARQUIVO ELETRÔNICO:	FORMATO:
MINA	1:25.000	LICENÇA DE DESMATAMENTO CIPÔ	A1



TEÓFILO				
PONTOS	NORTE	ESTE	LATITUDE	LONGITUDE
T1	9800859	547269	1°48'06"S	56°34'30"W
T2	9806059	543469	1°45'17"S	56°36'33"W
T3	9806259	545669	1°45'10"S	56°35'22"W
T4	9804659	547869	1°46'02"S	56°34'11"W
T5	9805159	548790	1°45'46"S	56°33'41"W
T6	9805659	547269	1°45'30"S	56°34'30"W

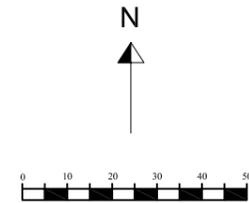
**LEGENDA**

- TE1 POÇO
- BORDA DO PLATO
- TRANSPLATO (ACESSO EXISTENTE)
- ACESSO PRINCIPAIS
- ACESSO SECUNDARIO (SOLICITAÇÃO DE LICENÇA)

01	01/07/2004	ITAMAR	PEDIDO DE LICENÇA P/ DESMATAMENTO ACESSOS SECUNDÁRIOS	
REV.	DATA	POR	DESCRIÇÕES DAS REVIÕES	
<b>PLATO TEÓFILO</b>				
RESP.	PROJ.	APROV.	DES.	
	ITAMAR FARIAS	DIOVANI VALENTE	ITAMAR	
DATA	06/05/2004	06/05/2004	06/05/2004	
<b>MRN MINERAÇÃO RIO DO NORTE</b>			ENGº RESP. DIOVANI VALENTE	
COORD.:	ESCALA GRÁFICA			
UTM				
TÍTULO DO DESENHO SOLICITAÇÃO DE LICENÇA PARA DESMATAMENTO DOS ACESSOS PRINCIPAIS AO TEÓFILO				
PORTO TROMBETAS		PROJETO		FORMATO
ÁREA MINA		PLANO DE EXPLORAÇÃO TEÓFILO		A1
ESCALA: 1:15000		ARQUIVO ELETRÔNICO: LICENÇA DE DESMATAMENTO TEÓFILO		

E=543000 LONG=56°36'48"W  
 E=544000 LONG=56°36'16"W  
 E=545000 LONG=56°35'43"W  
 E=546000 LONG=56°35'11"W  
 E=547000 LONG=56°34'39"W  
 E=548000 LONG=56°34'06"W  
 E=549000 LONG=56°33'34"W  
 E=550000

MAPA DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO  
PA - OR - 121: Teófilo I



Legenda

- ESCAVAÇÃO
- TRADAGEM ÁREA INTERNA
- TRADAGEM ÁREA EXTERNA
- ◐ TRADAGEM ÁREA DE TRANSIÇÃO
- ✱ TRADAGEM P/ COLETA DE SOLO  
P/ ANÁLISE QUÍMICA
- C ÁREA C/ CERÂMICA

Projeto Salvamento Arqueológico  
em Porto Trombetas  
PA - OR - 121: Teófilo I

Coordenadora do Projeto:  
Vera Lúcia Calandrine Guapindala

Coordenador de Pesquisa de Campo:  
Paulo Roberto do Canto Lopes

Desenho Técnico:  
Jorge Mardock

Elaboração Gráfica:  
Rogério dos Santos Corrêa

TROMBETAS - Pa/2005

