



**ARQUEOLOGIA PREVENTIVA NAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO DA  
UHE SANTO ANTONIO**

Relatório Trimestral de Andamento de Atividades

Janeiro, Fevereiro, Março de 2012.

**Processo IPHAN nº 01410.000024/2008-65**

**Portaria IPHAN nº 23, 17 de Julho de 2008**



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ATIVIDADES DE CAMPO .....</b>	<b>3</b>
2.1. VISTORIA A JUSANTE DA BARRAGEM DA UHE SANTO ANTÔNIO .....	3
2.2. VISTORIA KM 4 DA ESTRADA DE FERRO MADEIRA-MAMORÉ.....	4
<b>3. ATIVIDADES DE LABORATÓRIO .....</b>	<b>6</b>
3.1. CURADORIA DO MATERIAL ARQUEOLÓGICO: .....	6
3.2. TRIAGEM DO MATERIAL ARQUEOLÓGICO .....	7
3.3. ANÁLISE DO MATERIAL ARQUEOLÓGICO .....	8
3.4. BANCO DE DADOS.....	8
3.5. DEMAIS ATIVIDADES .....	10
<b>4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>12</b>



## **1. INTRODUÇÃO**

Em conformidade com o projeto encaminhado ao IPHAN e com as prioridades da SAESA, foram continuadas as pesquisas arqueológicas nas áreas de intervenção da UHE Santo Antônio, iniciadas em 2008 pela Scientia Consultoria Científica Ltda.

O presente relatório reporta as atividades realizadas pelo programa de arqueologia durante os meses acima descritos, incluindo vistorias e atividades de laboratório, entre outras atividades de divulgação dos resultados já obtidos.

## **2. ATIVIDADES DE CAMPO**

Neste trimestre foram realizadas duas vistorias técnicas, no município de Porto Velho, descritas a seguir:

### **2.1. Vistoria a jusante da barragem da UHE Santo Antônio**

Em janeiro de 2012, foi realizada vistoria técnica junto a um local a jusante da barragem da UHE Santo Antônio, margem direita do rio Madeira, onde se verificou a ação erosiva da margem do rio Madeira, em área com potencial arqueológico (**LAUDO TÉCNICO 01/2012**).

O local fica em propriedade vizinha ao sítio do Sr. Levi Antônio, construtor de embarcações, e provavelmente ocupada desde os primórdios da construção da Estrada de Ferro Madeira Mamoré.

A vistoria identificou a presença de materiais arqueológicos (fragmentos cerâmicos e peças líticas) com alta frequência em superfície e em subsuperfície, sugerindo a presença de sítio arqueológico relevante no local.

Foi vistoriado ainda o local antes implantado do Marco da Divisa dos estados do Amazonas e Mato Grosso, que havia sido erodido no início do mês. No momento da vistoria técnica, o

marco já havia sido retirado das águas e depositado em solo firme pela SAE e CSAC, que providenciara o resgate dos fragmentos do marco logo após sua erosão.

## 2.2. Vistoria km 4 da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré

No dia 07 de março de 2012 houve a vistoria no km 4 da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré (EFMM) junto a representantes da SAE, IPHAN, CSAC, COOTRAFER e Engevix para uma discussão sobre os direcionamentos a serem tomados frente ao recebimento do ofício 44/2012-IPHAN-RO encaminhado pela SAE à Scientia.

Nessa ocasião observou-se e realizou-se o registro fotográfico do trecho da EFMM danificado (Figuras 01 a 03).



**Figura 1. Localização da EFMM impactada pelas obras de enrocamento, margem direita do rio Madeira. Fotomontagem: Santo Antonio Energia (2012).**



**Figura 2. Trecho da EFMM impactada. Fotomontagem: Santo Antonio Energia (2012).**



**Figura 3. Deslocamento do trecho da EFMM impactada. Fotomontagem: Santo Antonio Energia (2012).**

O acesso devido ao período de chuvas está muito comprometido, portanto qualquer reparo e substituição serão efetuados apenas após o acesso ao local.



O que ficou acordado entre os presentes é que será verificada a possibilidade de reparo dos trilhos danificados pelo empreendedor e na ausência desta ação, serão investigadas possíveis compras de trechos para a substituição dos mesmos, evitando-se assim, a utilização dos trilhos inventariados que se encontram no canteiro de obras.

### **3. ATIVIDADES DE LABORATÓRIO**

É no laboratório de Arqueologia da Scientia/Porto Velho onde se desenvolvem os trabalhos de curadoria, análise, registro e processamento dos dados referentes aos materiais provenientes dos sítios arqueológicos localizados na área de intervenção da UHE Santo Antônio.

#### **3.1. Curadoria do material arqueológico:**

Os procedimentos curatoriais envolvem as etapas de higienização, catalogação, registro e armazenamento adequado das peças na reserva técnica.

##### **3.1.1. Higienização do material arqueológico**

Nos meses de janeiro, fevereiro e março continuou-se o trabalho de higienização das vasilhas inteiras e semi-inteiras evidenciadas no sítio Ilha Dionísio. Nesse sítio foram resgatadas muitas vasilhas possivelmente associadas a um contexto funerário, sendo o conteúdo interno destas vasilhas foi escavado no campo ou no laboratório, no ano de 2011. Tais vasilhas apresentavam-se recobertas por sedimento, e a limpeza com água corrente e pincel não se mostrou adequada para a visualização de suas características sem a perda de camadas como banhos e pigmentos.

A limpeza destas vasilhas foi realizada seguindo alguns procedimentos,

- a) Retirada do sedimento seco com uma espátula de madeira;
- b) Utilização de pincel macio embebido em uma solução preparada com a mistura de água destilada e álcool;
- c) Utilização de algodão embebido na uma solução preparada com a mistura de água destilada e álcool;



Dessa forma, foi possível visualizar nas vasilhas camadas muito finas e frágeis de pigmentos (engobos e pinturas), banhos de argila muito finos, possíveis restos de alimentação depositados no interior da vasilha, bem como marcas deixadas durante a sua utilização, como fuligem.

### 3.1.2. Catalogação do material arqueológico

Nos meses de Janeiro, fevereiro e março de 2012 prosseguiu-se com a catalogação de material arqueológico (Figuras 04 e 05). Foram catalogadas as cerâmicas dos seguintes sítios arqueológicos:

- material cerâmico do Sítio Santa Paula: 100% concluído.
- materiais cerâmicos do Sítio Ilha Dionísio/unidades: 347971/8983935, 347973/8983935, 347973/8983936, 347760/8984040, 347800/8984120, 347800/8984120 Extensão Norte, 347804/8983955, 347804/8983955, 347919/894461, 347820/898360, 347820/8983960, 347973/8983934, 348003/8983920, 347798/8983975, 347940/8984460, 897919/8984459; 347972/8983935, 347900/8984300, 347919/8984457, 347921/8984461, 347969/898355, 347921 8984455 - 100 % concluído.
- materiais cerâmicos do Sítio Ilha do Japó/unidades: 347804/8983955, 367981 9001839 e 367981 9001840, 367982 900840 e 367980 9001840 – 100% concluído;



Figura 4 e Figura 5. Numeração do material cerâmico do sítio Ilha Dionísio.

## 3.2. Triagem do material Arqueológico

Neste período foi encerrada a triagem do material cerâmico das sondagens da delimitação do sítio Santa Paula: 100% concluído.

### **3.3. Análise do material Arqueológico**

Foram analisados materiais cerâmicos das seguintes unidades/sítios (Figura 06):

- Análise do material cerâmico da Unidade N982 E981 do sítio do Brejo - 100 % concluído.
- Análise do material cerâmico da Unidade N990 E850 do sítio Ilha Santo Antônio- 100% concluído;

Deu-se continuidade a análise do material lítico da Unidade N922 E949 do sítio Ilha de Santo Antônio – 95 % concluído.



**Figura 6. Análise de material cerâmico na Lupa Binocular.**

### **3.4. Banco de dados**

As atividades de manutenção do banco de dados incluem a elaboração de uma ficha de controle dos procedimentos de curadoria dos materiais arqueológicos e organização das reservas técnicas; digitalização das planilhas de triagem e análise; elaboração de relatórios de análise e escavações; e desenhos de bordas de vasilhas cerâmicas. Neste período foram realizadas as seguintes atividades:



- Elaboração da Ficha de controle dos procedimentos de curadoria dos materiais arqueológicos e organização das reservas técnicas/ sítio Ilha Dionísio- 90 % concluído (Figuras 07 e 08);
- Digitação da ficha de PN's – Ilha Dionísio- 100% concluído.
- Digitação das fichas de triagem das sondagens de delimitação do sítio Santa Paula– 100% concluído;
- Digitação das fichas de análise cerâmica da unidade N982 E981 do sítio do - 80% concluído;
- Digitação das fichas de análise cerâmica da unidade N990 E850 do sítio Ilha Santo Antônio - 05% concluído;
- Elaboração de relatório de escavação da vasilha 14, 16, 17 e 26 do setor norte do sítio Ilha Dionísio- 100% concluído.
- Elaboração de relatórios de pesquisa PIBIC/UNIR, dos voluntários Edileno Duram e Francisco Chagas, com os materiais do sítio Santa Paula e Brejo, respectivamente- 100% concluído.
- Desenhos das bordas cerâmicas da unidade N939 E880 do sítio Ilha de Santo Antônio – 100% concluído.
- Desenhos das bordas cerâmicas do sítio Santa Paula– 100% concluído.
- Elaboração de relatório Curadoria MERO – 95 % concluído.



**Figura 7 e Figura 8. Elaboração da Ficha de controle dos procedimentos de curadoria dos materiais arqueológicos e organização das reservas técnicas/ sítio Ilha Dionísio**

### 3.5. Demais atividades

Além das atividades de curadoria e análise em laboratório, foram realizadas também aulas e palestras aos alunos da Arqueologia/UNIR; e escavação do conteúdo interno de vasilhas cerâmicas. Estas atividades são descritas a seguir:

- Aula da disciplina de Introdução a Arqueologia para a turma do primeiro período da Graduação em Arqueologia da Fundação Universidade Federal de Rondônia, no dia 17/02/2012, ministrada por Michelle Tizuka, Adriana dos Santos e Silvana Zuse, com apresentação do 'Projeto de Arqueologia Preventiva nas áreas de intervenção da UHE Santo Antônio, RO' e exposição de materiais arqueológicos (Figuras 09 e 10).



**Figura 9 e Figura 10. Estudantes da Arqueologia da UNIR, turma 2011 no laboratório da Scientia, em Porto Velho.**

- Aula para a turma do quinto período da Graduação em Arqueologia da Fundação Universidade Federal de Rondônia, no dia 28/02/2012, ministrada por Michelle Tizuka, com apresentação de métodos de análise de sedimentos arqueológicos desenvolvidos com os sítios da UHE Santo Antônio (Figuras 11 e 12).



**Figura 11 e Figura 12. Estudantes da Arqueologia da UNIR, turma 2009 no laboratório da Scientia, em Porto Velho.**

- Escavação do conteúdo interno das Vasilhas 14, 17, 16 e 26 do Sítio Ilha Dionísio – 100 % concluído (Figuras 13 a 20).



**Figura 13 e Figura 14. Escavação da Vasilha 17, sítio Ilha Dionísio.**



**Figura 15 e Figura 16. Escavação da vasilha 14, sítio Ilha Dionísio.**



**Figura 17 e Figura 18. Escavação da vasilha 16, sítio Ilha Dionísio.**



**Figura 19 e Figura 20. Escavação vasilha 26, sítio Ilha Dionísio.**

#### **4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Neste trimestre os trabalhos da equipe de Arqueologia concentraram-se nas atividades de laboratório, sendo realizadas duas vistorias no Município de Porto Velho.

Houve a possibilidade de ministrarem-se palestras no Laboratório da Scientia em Porto Velho, permitindo aos alunos do curso de arqueologia conhecer mais sobre os trabalhos que tem sido realizado no local.