

# **IMPLANTAÇÃO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL UHE SÃO MANOEL**

## **PROGRAMA DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO**

### **RELATÓRIO CONSOLIDADO**

Relatório Parcial referente ao Acompanhamento do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico da Fase de Instalação. Período: de agosto/2014 a dezembro/2016. Licença de Instalação - LI nº. 1017/2014 – IBAMA Processo nº 02001.004420/2007-65. Processos IPHAN nº 01450.009667/2008-06; 01450.005512/2014-31; e 01450.009636/2014-95

**FEVEREIRO - 2017**

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
**Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**

<b>EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA</b>			
<b>INTEGRANTES</b>	<b>CONSELHO DE CLASSE</b>	<b>CTF IBAMA</b>	<b>ASSINATURA</b>
Prof. Dr. Wagner Gomes Bernal	-	343527	

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	5
2. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO .....	6
2.1. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA .....	6
2.2. MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO .....	9
2.3. RESGATE ARQUEOLÓGICO .....	11
2.4. CURADORIA E ANÁLISE DO MATERIAL .....	13
2.5. EDUCAÇÃO PATRIMONIAL .....	13
3. ATENDIMENTO ÀS METAS E INDICADORES DO PROGRAMA .....	15
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	16
5. JUSTIFICATIVA (ANÁLISE DE CONFORMIDADE).....	17
6. CRONOGRAMA – PREVISTO E EXECUTADO .....	18
7. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO .....	20
8. ANEXOS.....	21

## **LISTA DE FIGURAS**

Figura - 1: Procedimentos da Prospecção Arqueológica – Fonte: Origem Arqueologia, 2015.

Figura - 2: Identificação da AOA Canteiro 03 (21L 498440/8984665) durante o monitoramento arqueológico (13/04/2015). Fonte: Origem Arqueologia, 2015.

Figura - 3: Monitoramento arqueológico na área envoltória ao sitio Babaçu 06 (10/04/2015). Fonte: Origem Arqueologia, 2015.

Figura - 4: Exemplo de realização de escavação de uma unidade arqueológica de 1 x 1 m. Fonte: Scientia, 2016.

Figura - 5: Exemplo de escavação de unidades ampliadas. Fonte: Scientia, 2016.

Figura - 6: Exemplo de escavação arqueológica e peneiramento integral dos sedimentos a seco. Fonte: Scientia, 2016.

Figura - 7: Exemplo de desenho técnico de corte estratigráfico de unidade arqueológica escavada. Fonte: Scientia, 2016.

Figura - 8: Atividades de Educação Patrimonial na Fazenda Fortuna – Fonte: Origem Arqueologia, 2015.

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro - 1: Status de atendimento dos objetivos

Quadro - 2: Status de atendimento das metas e indicadores estabelecidos no programa

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente documento tem por objetivo apresentar o Relatório Consolidado do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico do Programa Básico Ambiental (PBA) da UHE São Manoel, referente ao executado no período de agosto de 2014 a dezembro de 2016.

Neste período, foram desenvolvidas as Etapas de Prospecção Arqueológica, Resgate Arqueológico, Monitoramento Arqueológico, Curadoria e Análise do Material Arqueológico e Educação Patrimonial. Estas etapas foram executadas pelas empresas Origem Arqueologia e Patrimônio Cultural e Natural, sob responsabilidade do arqueólogo Wagner Gomes Bernal, e Scientia Consultoria, cujos responsáveis foram os arqueólogos Solange Bezerra Caldarelli e Renato Kipnis. As informações coletadas durante as pesquisas arqueológicas, e aqui apresentadas, foram reunidas pela Origem Arqueologia.

Este programa, com diversos projetos de pesquisa que o compõe, foi elaborado e executado seguindo a Resolução CONAMA nº 001 de 1986, que estabeleceu a proteção do patrimônio arqueológico através dos Estudos de Impacto Ambiental, a Portaria SPHAN nº 07 (01/12/1988), que instituiu a necessidade de uma comunicação e aprovação prévias à execução das pesquisas arqueológicas durante estes estudos, e a Portaria IPHAN nº 230 (17/12/2002), que estabeleceu os procedimentos administrativos para o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, durante licenciamento ambiental em âmbito federal, estadual e municipal.

As obras de construção da Usina Hidrelétrica de São Manoel estão localizadas entre os paralelos de latitude 9° 09' e 9°20'S e entre os meridianos de longitude 56° 46' e 57° 03'W. O eixo da barragem está situado nas coordenadas geográficas de latitude 9° 11' 25" sul e longitude 57° 3' 8" oeste, aproximadamente 1.200 m a montante da foz do rio Apicás. O empreendimento possui como área de abrangência os municípios de Paranaíta, no Estado, do Mato Grosso e de Jacareacanga, no Estado do Pará.

## **2. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO**

### **2.1. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA**

A etapa de prospecção do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico desenvolveu-se no período de setembro de 2014 a junho de 2016.

O Projeto: Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural da Área de Influência da UHE São Manoel - Etapa de Prospecções Intensivas foi elaborado e aprovado pelo IPHAN através da Portaria nº 22, de 30 de abril de 2014, publicada no Diário Oficial da União em 02 de maio de 2014 – Anexo I Item 03 – Processo IPHAN nº 01450.009667/2008-06 (**Anexo I**). Com a continuidade das atividades de pesquisa prosseguiram, foi solicitada a prorrogação da autorização do IPHAN para a prospecção arqueológica, conforme aprovado pelo IPHAN na Portaria nº 55, de 09 de outubro de 2015, publicada no Diário Oficial da União em 13 de outubro de 2015 – Anexo I Item 03 – Processo IPHAN nº 01450.005512/2014-31 (**Anexo III**).

Inicialmente, as atividades foram voltadas para as parcelas prioritárias das obras da UHE São Manoel, abrangendo canteiro administrativo e de obras, ensecadeira e acessos. Estas primeiras atividades se estenderam de setembro de 2014 a janeiro de 2015. Durante este período foram identificados 12 sítios arqueológicos e 3 Áreas de Ocorrência Arqueológica (AOA).

A prospecção arqueológica continuou entre janeiro e junho de 2015, quando as ações foram realizadas na Margem Esquerda do empreendimento. Nesta área, aplicou-se o “Zoneamento Preditivo para a Margem Esquerda”. Foram identificadas nesta área 2 Áreas de Ocorrência Arqueológica (AOA).

A prospecção arqueológica foi executada em uma área total de 118.000 hectares. Os procedimentos de prospecção nas áreas do Reservatório foram retomados em outubro de 2015 e finalizados nos primeiros meses de 2016, os quais resultaram na identificação de 13 sítios.

A etapa de prospecção nas áreas da Linha de Transmissão desenvolveu-se no período de outubro de 2015 aos primeiros meses de 2016, onde foram localizados 9 sítios arqueológicos e 1 Área de Ocorrência Arqueológica (AOA).

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
**Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**



Fig. 01 a 05: prospecções realizadas;  
Fig. 06: caminhamento realizado.

 <b>Prancha 03</b> Procedimentos realizados	Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural - UHE São Manoel	
	Municípios de Paranaita/MT e Jacareacanga/PA	
	Relatório parcial 3	Maio de 2015

**Figura - 1: Procedimentos da Prospecção Arqueológica – Fonte: Origem Arqueologia, 2015.**

*UHE São Manoel no rio Teles Pires  
Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico*

O registro fotográfico completo da execução da Prospecção Arqueológica, com as intervenções e as evidências coletadas, segue nos **AnexoIX, AnexoX, AnexoXI e AnexoXII**.

Esta etapa da pesquisa arqueológica, prospecção arqueológica, foi encerrada em 2016, sendo os relatórios elaborados enviados e aprovados pelo IPHAN, conforme exposto no Ofício nº 225/2014 – CNA/DEPAM/IPHAN (08/07/2014) (**Anexo V**), no Ofício nº 354/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (17/08/2015) (**AnexoVI**), no Ofício nº 301/2016 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/06/2016) (**AnexoVII**) e no Ofício nº 303/2016 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/06/2016) (**AnexoVIII**).

Como resultado das atividades de Prospecção Arqueológico nas áreas do canteiro administrativo e de obras, ensecadeira, acessos, margem esquerda do reservatório e da linha de transmissão houve a identificação de 34 (trinta e quatro) sítios arqueológicos e 6 (seis) AOAs, listados abaixo e apresentados no **AnexoXX**:

**Sítios Arqueológicos:**

- 1) Sítio Arqueológico Fortuna 01
- 2) Sítio Arqueológico Fortuna 02
- 3) Sítio Arqueológico Fortuna 03
- 4) Sítio Arqueológico Fortuna 04
- 5) Sítio Arqueológico Fortuna 05
- 6) Sítio Arqueológico Babaçu 01
- 7) Sítio Arqueológico Babaçu 02
- 8) Sítio Arqueológico Babaçu 03
- 9) Sítio Arqueológico Babaçu 04
- 10) Sítio Arqueológico Babaçu 05
- 11) Sítio Arqueológico Antinha 01
- 12) Sítio Arqueológico Antinha 02
- 13) Sítio Arqueológico Mantega 01
- 14) Sítio Arqueológico Mantega 02
- 15) Sítio Arqueológico Mantega 03
- 16) Sítio Arqueológico Oficina 01
- 17) Sítio Arqueológico Oficina 02
- 18) Sítio Arqueológico Sete Quedas 01
- 19) Sítio Arqueológico Jerusalém 01
- 20) Sítio Arqueológico Cipó 01
- 21) Sítio Arqueológico Estrada 01

*UHE São Manoel no rio Teles Pires  
Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico*

- 22) Sítio Arqueológico Pé de Anta 01
- 23) Sítio Arqueológico Jerusalém 02
- 24) Sítio Arqueológico Paredão 01
- 25) Sítio Arqueológico Paredão 02
- 26) Sítio Arqueológico Vital 01
- 27) Sítio Arqueológico Vital 02
- 28) Sítio Arqueológico Torre 20 01
- 29) Sítio Arqueológico Cirilo 01
- 30) Sítio Arqueológico Cirilo 02
- 31) Sítio Arqueológico Nossa Senhora Aparecida 01
- 32) Sítio Arqueológico Nossa Senhora Aparecida 02
- 33) Sítio Arqueológico Polidores 01
- 34) Sítio Arqueológico Torre 16 01

**Áreas de Ocorrência Arqueológica (AOA):**

- 1) AOA Acesso Provisório 01
- 2) AOA Canteiro 01
- 3) AOA Canteiro 02
- 4) AOA Apiacás 01
- 5) AOA Ilha 01
- 6) AOA Torre 37 01

**2.2. MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO**

A etapa de monitoramento do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico desenvolveu-se entre 2015 e 2016. O monitoramento arqueológico foi realizado com o acompanhamento da supressão vegetal e de construção da UHE São Manoel. As atividades a serem monitoradas foram encerradas em 2016.

Inicialmente, as atividades foram voltadas para as parcelas prioritárias das obras da UHE São Manoel, abrangendo canteiro administrativo e de obras, enscadeira e acessos. Estas primeiras atividades deram-se durante o ano de 2015 e primeiro semestre de 2016, juntamente com cercamento e isolamento das parcelas remanescentes dos sítios resgatados. A etapa de monitoramento da Linha de Transmissão desenvolveu-se durante o segundo semestre de 2016, as ações dos arqueólogos consistiram no acompanhamento do andamento da supressão vegetal e da construção da Linha de Transmissão da UHE São Manoel.

**UHE São Manoel no rio Teles Pires  
Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**

O Projeto: Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural da Área de Influência da UHE São Manoel – Etapa de Resgate e Ações de Monitoramento Arqueológico para a implantação da UHE São Manoel foi aprovada pela Portaria nº 59, de 31 de outubro de 2014, publicada no Diário Oficial da União em 03 de novembro de 2014 – Anexo I Item 09 – Processo IPHAN nº 01450.009636/2014-95 (**Anexo III**).



**Figura - 2: Identificação da AOA Canteiro 03 (21L 498440/8984665) durante o monitoramento arqueológico (13/04/2015).  
Fonte: Origem Arqueologia, 2015.**



**Figura - 3: Monitoramento arqueológico na área envoltória ao sítio Babaçu 06 (10/04/2015). Fonte: Origem Arqueologia, 2015.**

O registro fotográfico da execução do monitoramento arqueológico, com as atividades realizadas e as evidências coletadas, segue no **AnexoXIX**.

Durante as atividades de monitoramento arqueológico, foram identificados vestígios arqueológicos que resultaram na delimitação de 3 (três) sítios arqueológicos e 9 (nove) AOAs, que seguem listados abaixo:

**Sítios Arqueológicos:**

- 1) Sítio Arqueológico Babaçu 06
- 2) Sítio Arqueológico Babaçu 07
- 3) Sítio Arqueológico Babaçu 08

**Áreas de Ocorrência Arqueológica (AOA):**

- 1) AOA Canteiro 03
- 2) AOA Canteiro 06
- 3) AOA Canteiro 07

*UHE São Manoel no rio Teles Pires  
Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico*

- 4) AOA Canteiro 08
- 5) AOA Polidor 01
- 6) AOA Torre 77 01
- 7) AOA 20 de Setembro 01
- 8) AOA 23 de Setembro 01
- 9) AOA 16 de Novembro 01

### **2.3. RESGATE ARQUEOLÓGICO**

A etapa de resgate arqueológico ocorreu durante os anos de 2015 e 2016.

O Resgate Arqueológico foi aprovado pelo IPHAN através da Portaria nº 59, de 31 de outubro de 2014, publicada no Diário Oficial da União em 03 de novembro de 2014 – Anexo I Item 09 – Processo IPHAN nº 01450.009636/2014-95 (**Anexo III**), para o Projeto: Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural da Área de Influência da UHE São Manoel – Etapa de Resgate e Ações de Monitoramento Arqueológico para a implantação da UHE São Manoel. Também foi elaborado e aprovado o Projeto: Salvamento Arqueológico dos sítios Mantega 1, 2 e 3, Oficina 1 e 2, Sete Quedas 1, Jerusalém 1 e 2, Cipó 1, Estrada 1, Paredão 1 e 2, Torre 20-1, Antinha 1 e 2, e Babaçu 1 nas áreas de Intervenção da UHE São Manoel, com a Portaria nº 54, de 07 de outubro de 2016, publicada no Diário Oficial da União em 10 de outubro de 2016 – Anexo I Item 06 – Processo IPHAN nº 01450.005512/2014-31 (**Anexo IV**). O **AnexoXX** apresenta dois mapas com a localização de sítios arqueológicos que foram identificados e delimitados durante as atividades de prospecção arqueológica e monitoramento arqueológico na área da UHE São Manoel durante o período de 2014 a 2016.

#### **Sítios Arqueológicos:**

- 1) Sítio Arqueológico Fortuna 05
- 2) Sítio Arqueológico Babaçu 01
- 3) Sítio Arqueológico Babaçu 02
- 4) Sítio Arqueológico Babaçu 03
- 5) Sítio Arqueológico Babaçu 04
- 6) Sítio Arqueológico Babaçu 05
- 7) Sítio Arqueológico Antinha 01
- 8) Sítio Arqueológico Antinha 02
- 9) Sítio Arqueológico Mantega 01
- 10) Sítio Arqueológico Mantega 02
- 11) Sítio Arqueológico Oficina 01

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
**Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**

- 12) Sítio Arqueológico Oficina 02
- 13) Sítio Arqueológico Jerusalém 02
- 14) Sítio Arqueológico Paredão 02
- 15) Sítio Arqueológico Babaçu 06
- 16) Sítio Arqueológico Babaçu 07
- 17) Sítio Arqueológico Babaçu 08

Os sítios foram resgatados de forma integral através da amostragem total da área, realizando escavação precisamente no perímetro dos sítios, com a definição da área de dispersão do material arqueológico espacialmente, através da execução de furos-teste em toda a superfície dos sítios arqueológicos. As escavações, objetivaram obter informações necessárias dos processos ocorridos nos sítios arqueológicos como um todo, assim gerar uma coleção de cultura material representativa do universo do sítio e sua dispersão espacial, conforme apresentado nos **AnexoXI** e **AnexoII**.



**Figura - 4: Exemplo de realização de escavação de uma unidade arqueológica de 1 x 1 m. Fonte: Scientia, 2016.**



**Figura - 5: Exemplo de escavação de unidades ampliadas. Fonte: Scientia, 2016.**



**Figura - 6: Exemplo de escavação arqueológica e peneiramento integral dos sedimentos a seco. Fonte: Scientia, 2016.**



**Figura - 7: Exemplo de desenho técnico de corte estratigráfico de unidade arqueológica escavada. Fonte: Scientia, 2016.**

As atividades de resgate arqueológico continuam sendo executadas. Os sítios que foram resgatados foram apresentados ao IPHAN por meio de relatórios parciais elaborados e aprovados pelo IPHAN, conforme exposto no Ofício nº 0306/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/07/2015) (**Anexo XIII**), no Ofício nº 0279/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/07/2015) (**AnexoXIV**), no Ofício nº 0169/2016 – CNA/DEPAM/IPHAN (09/05/2016) (**Anexo XV1XV**), no Ofício nº 095/2017 – CNA/DEPAM/IPHAN (09/02/2017) (**AnexoXVI**), no Ofício nº 015/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (17/02/2016) (**AnexoXVII**) e no Ofício nº 0004/2017 – CNA/DEPAM/IPHAN (04/01/2016) (**AnexoXVIII**).

#### **2.4. CURADORIA E ANÁLISE DO MATERIAL**

Até a data de corte do presente relatório, as atividades de laboratório referentes à numeração, catalogação, análise laboratorial e acondicionamento ainda se encontram em processo de desenvolvimento.

#### **2.5. EDUCAÇÃO PATRIMONIAL**

No âmbito das ações de Educação Patrimonial foram realizadas, de modo sistemático, participação dos profissionais de Arqueologia nos chamados DDSs – Diálogos Diários de Segurança e Meio Ambiente, bem como nas integrações de novos colaboradores, da UHE e terceirizados. Os encontros, mediados por equipamento de Datashow, realizavam-se de forma expositivo-dialogadas, como se descritos nos Relatórios Diários de Atividade.

Em outra frente de atuação, foram realizadas ações de Educação Patrimonial direcionados para um público composto por cerca de 15 profissionais de fazendas envoltórias ao Canteiro Principal. Tal convite estendeu-se a todos os proprietários. As atividades em questão foram realizadas no dia 28 de outubro de 2016, na sede da Fazenda Fortuna. As evidências de realização desta atividade são apresentadas nas imagens abaixo e no **AnexoXXIII**.

Esta ação baseou-se na afirmação de um imaginário que resgate valores democráticos e o respeito aos direitos de cidadania; sendo síntese de um processo de reconstrução de valores e do fortalecimento das tradições locais, afirmando a diversidade e a pluralidade de nosso Patrimônio Cultural, contribuindo para a sua valorização e democratização das informações geradas pelos estudos de arqueologia preventiva.

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
**Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**



Fig. 01 a 03: aspectos gerais

 <b>Prancha 01</b> Educação Patrimonial - Fazenda Fortuna	Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural	
	UHE São Manoel - Etapa de Prospecção e Ações de Monitoramento Arqueológico	
	Programa de Educação Patrimonial	
	Relatório parcial	Outubro de 2016

**Figura - 8: Atividades de Educação Patrimonial na Fazenda Fortuna – Fonte: Origem Arqueologia, 2015.**

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
**Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**

### 3. ATENDIMENTO ÀS METAS E INDICADORES DO PROGRAMA

A seguir são apresentadas as informações referentes aos objetivos estabelecidos no Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico no **Quadro - 1**.

**Quadro - 1: Status de atendimento dos objetivos**

OBJETIVOS DO PROGRAMA	STATUS DE ATENDIMENTO
Realizar de forma sistemática prospecções arqueológicas na ADA do empreendimento e em caráter amostral, em sua AID.	Concluído
Executar as ações de Monitoramento Arqueológico a fim de evitar danos a possíveis sítios arqueológicos e/ou achados fortuitos na área do empreendimento.	Concluído
Aprofundar os conhecimentos científicos e a Valorização Cultural das AIHA (Áreas de Interesse Histórico - Arqueológico) presentes na ADA e AID do empreendimento.	Em Atendimento
Aprofundar os conhecimentos científicos e o reconhecimento e delimitação dos Sítios Arqueológicos presentes na AID do empreendimento.	Em Atendimento
Atender à legislação brasileira referente à proteção e intervenção junto ao patrimônio.	Em Atendimento
Produzir conhecimento científico sobre o Patrimônio Cultural e seus componentes, a saber: os sítios arqueológicos, o patrimônio edificado, os monumentos, o patrimônio imaterial e o patrimônio paisagístico com caráter cultural.	Em atendimento
Implementar política efetiva de disponibilização do conhecimento à comunidade e participação da mesma na produção e proteção sobre o Patrimônio Cultural. Completa esta ação a integração do programa com outras iniciativas correlatas (Plano de Manejo, Plano Diretor Municipal, etc.).	Em atendimento

O **Quadro - 2** apresenta o status de atendimento obtido até o momento para as metas e indicadores de desempenho do programa.

**Quadro - 2: Status de atendimento das metas e indicadores estabelecidos no programa**

METAS	INDICADORES	STATUS DE ATENDIMENTO
Prospecção de 100% das áreas de intervenção direta do empreendimento	Quantidade de área prospectada	Atendida 118.000 hectares

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
**Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico**

METAS	INDICADORES	STATUS DE ATENDIMENTO
Resgatar todos os sítios arqueológicos indicados pelo IPHAN	Número de sítios arqueológicos identificados e cadastrados	Atendida 37
	Número de sítios arqueológicos resgatados	Em atendimento 17

#### 4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico da UHE São Manoel, durante o período de 2014 a 2016 ao qual se refere este documento, foi executado nas Etapas de Prospecção Arqueológica, Resgate Arqueológico, Monitoramento Arqueológico, Curadoria e Análise do Material Arqueológico e Educação Patrimonial, como apresentado nos itens anteriores.

Em relação à preservação do patrimônio arqueológico presente na área da UHE São Manoel, foram executadas as pesquisas de prospecção arqueológica, para a identificação de sítios arqueológicos antes da realização das obras de implantação do empreendimento, e monitoramento arqueológico, que ocorreu durante estas obras para garantir a preservação do patrimônio arqueológico e identificar sítios que não foram identificados durante a prospecção.

Estas atividades resultaram na identificação de 37 (trinta e sete) sítios arqueológicos e 15 (quinze) AOAs, sendo 34 (trinta e quatro) sítios arqueológicos e 6 (seis) AOAs durante a prospecção e 3 (três) sítios arqueológicos e 9 (nove) AOAs no monitoramento.

Identificados e delimitados os sítios, passou para a etapa de resgate arqueológico destes. Até o momento foram resgatados 17 (dezesete) sítios arqueológicos, conforme apresentado no item 2.3 deste relatório.

A etapa de Monitoramento Arqueológico do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico desenvolveu-se durante os anos de 2015 e 2016, acompanhando o andamento da supressão vegetal e de construção da UHE São Manoel.

Até a data de corte do presente relatório, as atividades de laboratório referentes à numeração, catalogação, análise laboratorial e acondicionamento ainda se encontram em processo de desenvolvimento.

O Programa de Educação Patrimonial vinculado ao Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico possui discussões e referenciais próprios, que podem ser acompanhados, juntamente com as atividades desenvolvidas, em relatório no **AnexoXXIII**.

## **5. JUSTIFICATIVA (ANÁLISE DE CONFORMIDADE)**

A **Prospecção Arqueológica** foi executada em toda a ADA da UHE São Manoel, conforme apresentado nos projetos e relatórios protocolados e aprovados pelo IPHAN, durante a qual foram identificados sítios arqueológicos e áreas de ocorrência arqueológica.

O **Resgate Arqueológico** dos sítios identificados foi realizado até o momento em 17 (dezesete) sítios, com o restante destes sendo resgatados com o prosseguimento do programa de acordo com o cronograma.

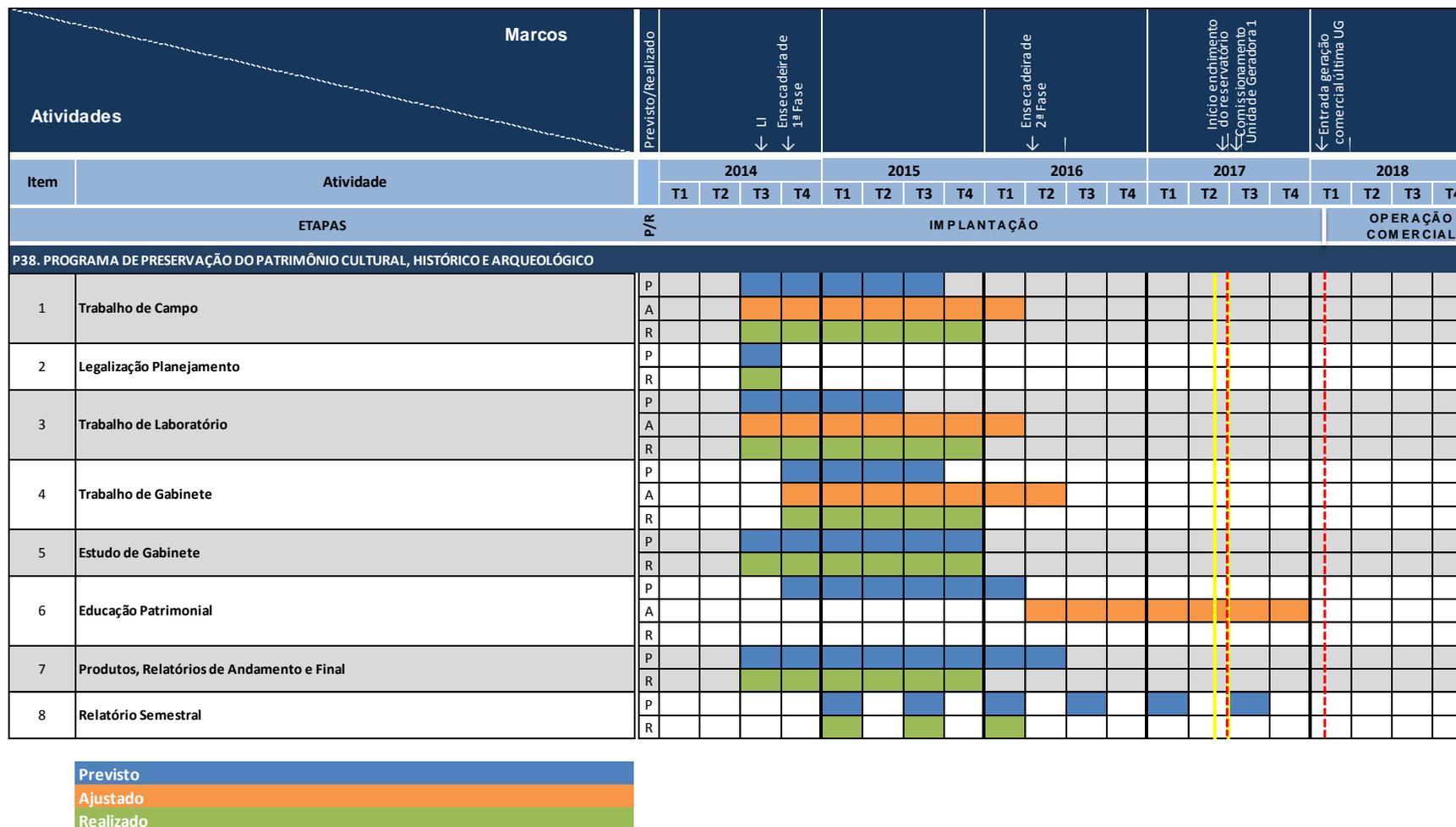
A etapa de **Monitoramento Arqueológico** do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico desenvolveu-se durante os anos de 2015 e 2016, acompanhando o andamento da supressão vegetal e de construção da UHE São Manoel.

No âmbito das ações de **Educação Patrimonial** foram realizadas, de modo sistemático, participação dos profissionais de Arqueologia nos chamados DDSs – Diálogos Diários de Segurança e Meio Ambiente, bem como nas integrações de novos colaboradores, da UHE e terceirizados. Os encontros, mediados por equipamento de Datashow, realizavam-se de forma expositivo-dialogadas. Em outra frente de atuação, foram realizadas ações de Educação Patrimonial direcionados para um público composto por cerca de 15 profissionais de fazendas envoltórias ao Canteiro Principal.

Até a data de corte do presente relatório, as **Atividades de Laboratório** referentes à numeração, catalogação, análise laboratorial e acondicionamento ainda se encontram em processo de desenvolvimento.

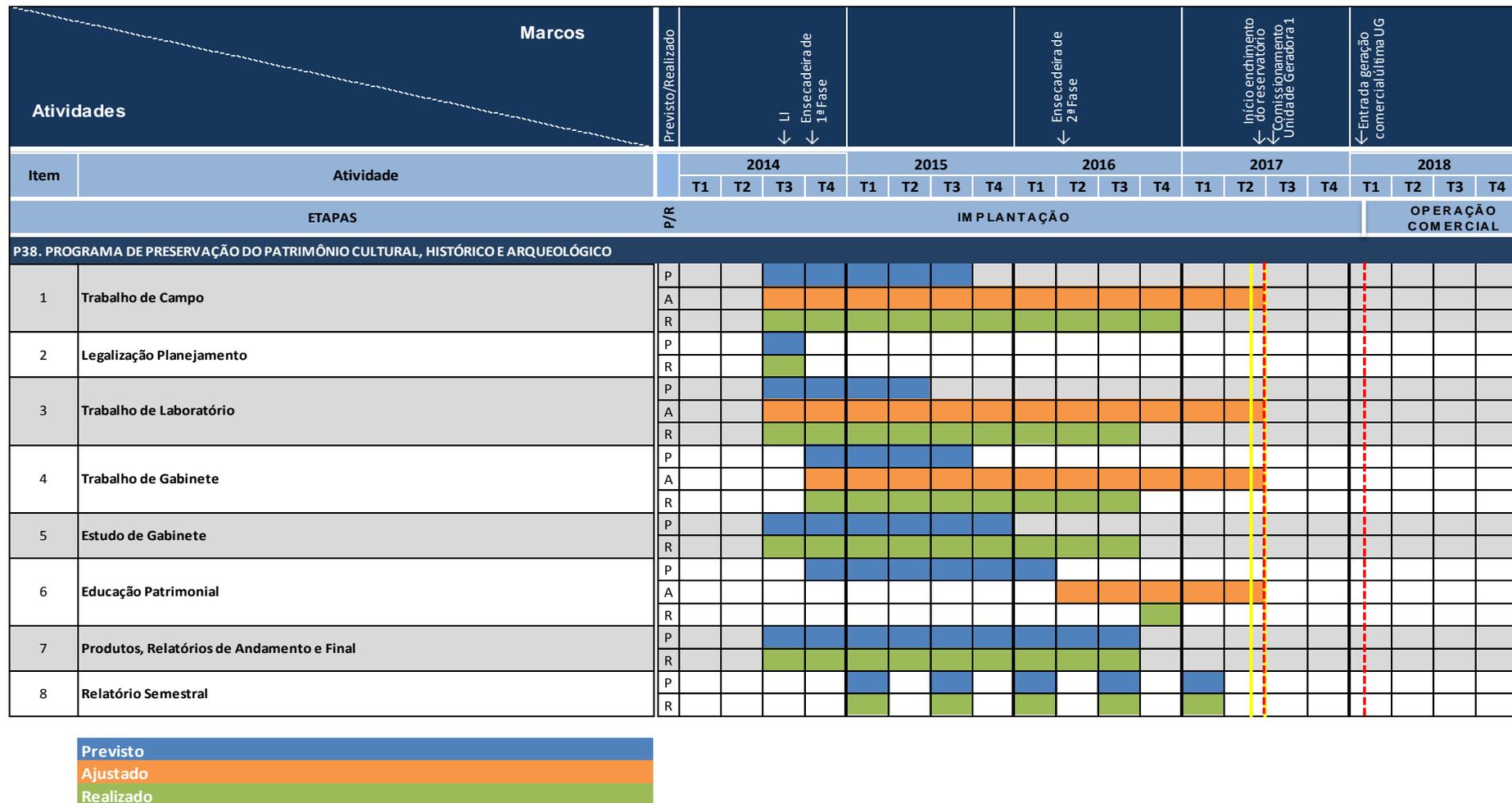
## 6. CRONOGRAMA – PREVISTO E EXECUTADO

### Canteiro de Obras e Reservatório



**UHE São Manoel no rio Teles Pires**  
Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico

**Linha de Transmissão e Subestação Elétrica**



## **7. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO**

CALDARELLI, Solange B.; KIPNIS, Renato. 2016. Scientia Consultoria Científica. Relatório Parcial 1: Resgate dos Sítios Oficina 1 e Oficina 2 do Projeto: Salvamento Arqueológico dos Sítios Mantega 1, 2 e 3, Oficina 1 e 2, Sete Quedas 1, Jerusalém 1 e 2, Cipó 1, Estrada 1, Paredão 1 e 2, Torre 20-01, Antinha 1 e 2, e Babaçu nas áreas de Intervenção da UHE São Manoel -

CALDARELLI, Solange B.; KIPNIS, Renato. 2016. Scientia Consultoria Científica. Relatório Parcial 2: Resgate dos Sítios Jerusalém 2, Paredão 2 e Mantega do Projeto: Salvamento Arqueológico dos Sítios Mantega 1, 2 e 3, Oficina 1 e 2, Sete Quedas 1, Jerusalém 1 e 2, Cipó 1, Estrada 1, Paredão 1 e 2, Torre 20-01, Antinha 1 e 2, e Babaçu nas áreas de Intervenção da UHE São Manoel.

BORNAL, Wagner Gomes. 2014. Origem Arqueologia – Patrimônio Cultural e Natural. Relatório Preliminar 1 do Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural para a UHE São Manoel – Etapa de Prospecções Intensivas, Municípios de Paranaíta/MT, Alta Floresta/MT e Jacareacanga/PA.

BORNAL, Wagner Gomes. 2014. Origem Arqueologia – Patrimônio Cultural e Natural. Relatório Técnico 01 (Etapa de Campo) dos Sítios Arqueológico Antinha 01 e 02 do Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural para a UHE São Manoel – Etapa de Resgate e Ações de Monitoramento Arqueológico, Municípios de Paranaíta/MT, Alta Floresta/MT e Jacareacanga/PA.

BORNAL, Wagner Gomes. 2015. Origem Arqueologia – Patrimônio Cultural e Natural. Relatório Parcial 03 do Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural para a UHE São Manoel – Etapa de Prospecção e Monitoramento Arqueológico, Municípios de Paranaíta/MT e Jacareacanga/PA.

BORNAL, Wagner Gomes. 2016. Origem Arqueologia – Patrimônio Cultural e Natural. Relatório do Programa de Educação Patrimonial do Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural para a UHE São Manoel – Etapa de Prospecção e Monitoramento Arqueológico, Municípios de Paranaíta/MT e Jacareacanga/PA.

## **8. ANEXOS**

Anexo I: Portaria IPHAN nº 22 (30/04/2014)

Anexo II: Portaria IPHAN nº 55 (09/10/2015)

Anexo III: Portaria IPHAN nº 59 (31/10/2014)

Anexo IV: Portaria IPHAN nº 54 (07/10/2016)

Anexo V: Ofício nº 225/2014 – CNA/DEPAM/IPHAN (08/07/2014)

Anexo VI: Ofício nº 354/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (17/08/2015)

Anexo VII: Ofício nº 301/2016 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/06/2016)

Anexo VIII: Ofício nº 303/2016 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/06/2016)

Anexo IX: Zoneamento Preditivo para a Margem Esquerda

Anexo X: Registro Fotográfico Prospecção Canteiro

Anexo XI: Registro Fotográfico Zoneamento Margem Esquerda

Anexo XII: Registro Fotográfico Prospecção Reservatório

Anexo XIII: Ofício nº 0306/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/07/2015)

Anexo XIV: Ofício nº 0279/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (22/07/2015)

Anexo XV1: Ofício nº 0169/2016 – CNA/DEPAM/IPHAN (09/05/2016)

Anexo XVI: Ofício nº 095/2017 – CNA/DEPAM/IPHAN (09/02/2017)

Anexo XVII: Ofício nº 015/2015 – CNA/DEPAM/IPHAN (17/02/2016)

Anexo XVIII: Ofício nº 0004/2017 – CNA/DEPAM/IPHAN (04/01/2016)

Anexo XIX: Fichas de Monitoramento DDS

Anexo XX: Mapas de Localização dos Sítios Arqueológicos identificados na UHE São Manoel

Anexo XXI: Registro Fotográfico Resgate

Anexo XXII: Procedimentos Resgate Canteiro e Acessos

Anexo XXIII: Relatório Programa de Educação Patrimonial