

**RELATORIO FINAL DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO
PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DO PROJETO P205+
DA COPEBRAS INDÚSTRIA, NO MUNICÍPIO DE CATALÃO /GO**

(Processo 01516.000137/2019-35
Portaria Nº 63, DE 20 de setembro 2019)

JULHO DE 2020

EMPREENDEDOR E RESPONSÁVEL PELO ENDOSSO FINANCEIRO

COPEBRAS INDÚSTRIA LTDA/ CMOC INTERNATIONAL BRASIL LTDA
ENDEREÇO: FAZENDA OUVIDOR DOS CLAUDIOS, s/nº, ZONA RURAL,
MUNICÍPIO DE CATALÃO - GO
CNPJ: 26.108.898/0007-03
TELEFONE: (64) 3441 8440
EMAIL: elo@br.com
RESPONSÁVEL LEGAL: Paulo Rodrigo Dornelles Dangelo

APOIO INSTITUCIONAL

NÚCLEO DE ARQUEOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS –
NARQ/UEG
PRAÇA SANTOS DUMONT N. 17 BAIRRO JOÃO FRANCISCO – CIDADE DE
GOIÁS - GO, CEP: 76600-000
TELEFONE: (62) 984131867
EMAIL: gislainevl@gmail.com
CONTATO: Gislaine Valério de Lima Tedesco

REALIZAÇÃO

AMBIÊNCIA CONSULTORIA EMPRESARIAL
ENDEREÇO: AV. HERMOGENES COELHO N.05 CENTRO
GOIAS-GOIAS
CEP: 76600-000
ARQUEÓLOGA COORDENADORA: Gislaine Valério de Lima Tedesco
Fone: (62) 39362162/ 84131867
E-mail: gislainevl@gmail.com

EQUIPE TÉCNICA

COORDENAÇÃO GERAL CAMPO E LABORATORIO

Gislaine Valério de Lima Tedesco – Arqueóloga - Doutora em História pela Universidade Federal de Goiás, Coordenadora do Núcleo de Arqueologia da Universidade Estadual de Goiás, NARQ/UEG, Professora Efetiva da UEG
Currículo Lates: <http://lattes.cnpq.br/3393081619829259>

COORDENAÇÃO DE CAMPO

Daniel dos Santos Correa - Graduado em Arqueologia pela PUC/Goiás
Mestrando em Estudos Culturais, Memória e Patrimônio – PROMEP/UEG
Currículo Lates: <http://lattes.cnpq.br/9256493458305498>

EQUIPE DE APOIO CAMPO

- 01 Auxiliar Técnico
- 02 ajudantes braçais

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL e DIVULGAÇÃO

Adelbiane Conceição Campos – Graduada em História pela UEG, Pós-graduanda em Patrimônio Cultural UFG.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0083836276824346>

01 estagiários – mestrando em Graduando em História

COORDENAÇÃO DE LABORATÓRIO

Síntia de Cassia Pereira – Geógrafa, Especialista em Gestão do Patrimônio Cultural, Pesquisadora Associada do Núcleo de Arqueologia da Universidade Estadual de Goiás, NARQ/UEG, Professora da rede Pública Estadual

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0205449174726980>

EQUIPE DE APOIO LABORATÓRIO

- 02 estagiários

Sumário

Lista de Figuras.....	5
Lista de Mapas.....	5
Lista de Tabelas.....	5
Lista de Fotos.....	5
APRESENTAÇÃO.....	7
II CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	10
2.1 Histórico uso e ocupação do solo e licenciamento, CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações LTDA. – Unidade Fosfatos Catalão ...	11
III CONTEXTUALIZAÇÃO AMBIENTAL, ARQUEOLÓGICA, ETNOHISTÓRICA E HISTÓRICA DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO....	17
3.1 Descrição da fitofisionomias da região de estudo.....	17
3.1.1 Vegetação, Relevo e Hidrografia	17
3.1.2 Ocupação Atual da Área	18
3.2 Processo de ocupação na Região (Contextualização Arqueológica, Etnohistórica e Histórica).....	21
IV DELIMITAÇÃO DA ÁREA ABRANGIDA PELO PROJETO e malha projetada	40
V METODOLOGIA APLICADA NA PESQUISA	43
5.1 Metodologia e Malha Executada.....	43
5.1.1 Os pontos projetados e executados para a avaliação da área.....	44
5.1.2 Pontos anulados	128
5.1.3 Quadrículas testes realizadas na área da pesquisa.....	133
VII AÇÕES DE ESCLARECIMENTO	139
7.1 Planejamento e execução da Ação: Estratégias Adotadas.....	140
CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE A AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DO EMPREENDIMENTO AO PATRIMONIO ARQUEOLOGICO NA ADA.....	145
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	146
ANEXOS	150
Folders Exposição.....	151
Banners Exposição Arqueológica.....	152

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - "Vista do Morro da Saudade" - Fotografia de Catalão do ano de 1892, hoje Morro de São João. Fonte: Arquivo pessoal do professor Laurindo Elias Pedrosa (UFG-CAC) ". IN: NEIVA, 2013.	34
Figura 2 - Registro fotográfico da inauguração da Estrada de Ferro, em 1913. Fonte: Fundação Cultural Maria das Dores Campos. Prefeitura Municipal de Catalão. Sem data. IN: NEIVA, Bianca Affonso. UNB: 2013.	36
Figura 3 - "Rua do Comércio (hoje 20 de Agosto), em 1935. (CHAUD, 2000). Fonte: Centro Cultural Maria das Dores. Prefeitura Municipal de Catalão, 1935". IN: NEIVA, Bianca Affonso. UNB: 2013.	38
Figura 4 Folder utilizado na Ação de Esclarecimento	151
Figura 5 Banner 1 - exposição arqueológica	152
Figura 6 Banner 2 - Exposição Arqueológica	153
Figura 7 Banner 3 - Exposição Arqueológica	154
Figura 8 Banner 4 - Exposição Arqueológica	155

LISTA DE MAPAS

Mapa 1 - Localização e Arranjo Geral do Empreendimento (Mapa fornecido pelo empreendedor)	15
Mapa 2 Histórico de Implantação do Empreendimento	16
Mapa 3 – Poligonal da Área de Pesquisa com Malha de Prospecção Sistemática da ADA.	42
Mapa 4 Malha Executada.....	132
Mapa 5 – quadrículas realizadas na área da P205+.	138

LISTA DE TABELAS

Tabela 1- Sítios Arqueológicos da região de Catalão e Ouvidor - GO	24
Tabela 2 - Coordenadas Área do Projeto P205+	40
Tabela 3 – Tabela com o resultado das tradagens realizadas	44
Tabela 4 Pontos da Malha Executados	50
Tabela 5 Pontos não Executados.....	128

LISTA DE FOTOS

Foto 1 Vegetação de eucalipto da P205+ - Fonte: Acervo Ambiência	18
--	----

LISTA DE PRANCHAS

Prancha 1 Área de implantação do projeto P205+ estrutura e alambrado para delimitação do perímetro e Trilhos por onde passa trem de carga levando fosfato para os clientes. Fonte: Acervo Ambiência.....	19
Prancha 2 Área de implantação da P205+ Uso atual pastagem e eucalipto. Acervo Ambiência	20
Prancha 3 Sondagem 247 (0,50x0,50m). Delimitação, Escavação Peneiramento.....	134
Prancha 4 Sondagem 247 finalizada.....	135
Prancha 5 Sondagem 248 (0,50x0,50m). Delimitação, Escavação Peneiramento do sedimento.....	136
Prancha 6 Quadrícula 249 com 50 cm de profundidade.	137
Prancha 7 Breve palestra educativa, sobre o patrimônio arqueológico e sua proteção – Fonte: Ambiência Consultoria, 2019	142
Prancha 8 Visitando a exposição alunos do Ensino Médio Integral - Instituto Federal Goiano (IFG)– Foto: Ambiência Consultoria, 2019.....	143

APRESENTAÇÃO

O presente **Relatório Final Avaliação De Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da Copebras Indústria, no Município de Catalão /Go**, tem como objetivo central apresentar os resultados obtidos com o levantamento arqueológico sistemático interventivo realizado na poligonal definida pelo empreendedor para verificação do potencial arqueológico e a avaliação do impacto do empreendimento sobre os possíveis sítios arqueológicos.

Na área está prevista a Expansão da P205+ que inclui, segundo os dados apresentado pelo empreendedor na Ficha de Cadastro de atividade Arqueológica - FCA, “modificações nas instalações existentes: (filtragem, área de estocagem de enxofre, área de armazenamento de fosfogesso) e construção de novas unidades (nova planta de fusão de enxofre, nova unidade de ácido sulfúrico, nova unidade de cogeração, de ácido fosfórico, nova torre de resfriamento, novos tanques de ácido, nova unidade de granulação, novos sistemas transportadores de correia para alimentação na nova granulação, nova estação de tratamento de efluentes para ácido fluossilicico, nova área para depóstido de lamas da ETEL, área para recebimento do sistema de bombeamento de amônia para as unidades, nova estação de tratamento de água, unidade de desmineralização, casa de compressores e secadores de ar, estacionamento de caminhões, rede de combate a incêndio, sistemas de drenagem).”

O projeto de avaliação de impacto na área foi elaborado a partir do Termo de Referência Específico - TRE Nº 22/2019/ COTEC/IPHAN-GO encaminhado através do ofício nº 454/2019/COTEC IPHAN-GO/IPHAN-GO-IPHAN em 05 de julho de 2019 (processo 01516.000137/2019-35), sendo aprovado pelo IPHAN através da Portaria nº 63, de 20 de setembro de 2019.

A atividade Copebras, nesta região de Catalão e Ouvidor iniciou-se em 1970, com os trabalhos de pesquisa iniciados pela empresa Fosfatos de Goiás Ltda – Fosfago. A pesquisa geológica, à época, era direcionada para a descoberta de depósitos de nióbio, mas os resultados indicaram também a

presença de reservas consideráveis de rochas fosfáticas. Desde esse período o empreendimento minerador, encontra-se implantado e licenciado pelos órgãos ambientais estaduais. Já as áreas novas e de expansão vem sendo regularmente licenciadas em conformidade com a Resolução Conama 001/1986 e a legislação específica do patrimônio arqueológico e cultural (Lei 3924/1961, Portarias 07/1988 e 230/2002 e Instrução Normativa 01/2015).

A partir de abril de 2015 os processos de licenciamento para as novas áreas de expansão do empreendimento vêm sendo geridos pela Instrução Normativa Iphan nº01/2015, que divide as atividades do licenciamento cultural em duas etapas: a Avaliação de Impacto ao Patrimônio Cultural seguido da Gestão do Patrimônio Cultural.

No que tange ao **Relatório de Avaliação de Impacto aos Bens Culturais Tombados, Valorados, Registrados e Inventariados**, solicitado no TRE Nº22/2019/ COTEC/IPHAN-GO esclarecemos que ao longo do desenvolvimento do processo do licenciamento ambiental (nas etapas geridas pela 230/02) foi realizado o Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural das Áreas de Influência da mineradora e Programa de Educação Patrimonial.

Neste sentido ressalta-se que o levantamento dos bens culturais existentes na região, protegidos ou não, não identificou nenhum bem cultural acautelado em nível federal nas áreas de influência do empreendimento (ver relatórios do processo: 01516.000284/2016-62), bem como, registra-se que diversas atividades educativas e de divulgação já foram sistematicamente realizadas ao longo dos anos, envolvendo o empreendimento como um todo, e atingindo o público escolar, funcionários da empresa e a comunidade catalana e ouvidoreense.

Ao longo dos anos a empresa sofreu algumas alterações cadastrais, sendo anteriormente vinculada à Anglo American Fosfato Brasil Ltda passando para propriedade da CMOC International Brasil, também proprietária da NIOBRAS MINERAÇÃO LTDA. E, recentemente, as empresas Copebras e Niobras (matrizes e filiais) foram incorporadas em uma única denominação CMOC Brasil Mineração, Industria e Participações LTDA (documentação em anexo).

Em atenção à solicitação contida no TRE nº 22/2019: “considerando que boa parte da área de implantação do empreendimento já foi ocupada e/ou impactada por estruturas relacionadas ao projeto em tela, requisitamos a apresentação, no PAIPA, do histórico detalhado das unidades implantadas e obras/atividades desenvolvidas **na área do Projeto P205+**, bem como os dados das licenças/autorizações ambientais para tal.” – informamos que compõe esse relatório e seus anexos documentação que elucida o histórico de implantação das estruturas do empreendimento e respectivas documentações de licenciamento no órgão ambiental.

II CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO¹

A presente pesquisa será realizada na área de atuação da COPEBRAS INDÚSTRIA LTDA, empresa do grupo CMOC International Brasil, no município de Catalão, estado de Goiás. No projeto da COPEBRAS INDÚSTRIA LTDA faz-se a exploração mineral e beneficiamento de rocha fosfática que alimentam os complexos de fertilizantes de Catalão/GO e de Cubatão-SP.

A atividade do empreendimento a ser licenciada por meio deste projeto refere-se à construção de novas unidades de produção e ampliação de algumas unidades existentes sem, contudo, alterar o plano de mina existente e as infraestruturas em Ouvidor, que consistem em processos de britagem, beneficiamento e produção do concentrado fosfático a ser encaminhado via mineroduto direto ao sistema de secagem instalado na planta de Catalão e posterior produção dos produtos do portfólio da unidade. Grande parte das intervenções previstas ocorrerão na área fabril existente e haverá aumento significativo na cogeração, com possibilidade de tornar o site de Catalão autossuficiente em energia elétrica. As principais unidades novas a serem construídas são:

- Unidade de ácido fosfórico
- Unidade de ácido sulfúrico
- Unidade de cogeração de energia elétrica
- Unidade de granulação para produção de MAP
- Unidade de tratamento de efluentes líquidos
- Unidade de recebimento e estocagem de amônia líquida
- Sistema de utilidades (estação de tratamento de água, unidade de desmineralização de água, compressores de ar e secadores de ar)
- Depósito de rejeito sólido da ETEL
- Adutora de água entre site COPEBRAS em Ouvidor e empreendimento
- Linha de energia 13,8 kV entre Subestação no site COPEBRAS em Ouvidor e empreendimento.

¹ Informações fornecidas pelo empreendedor no Memorial Descritivo do DRD2.

As ampliações e adequações de unidades existentes a serem realizadas são:

- Unidade de filtragem de concentrado fosfático
- Estocagem e fusão de enxofre
- Portaria, estacionamento de carretas e área de apoio logístico
- Subestação no site COPEBRAS em Ouvidor

2.1 Histórico uso e ocupação do solo e licenciamento, CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações LTDA. – Unidade Fosfatos Catalão²

As atividades da indústria de fosfato iniciaram no ano de 1970, na região de Catalão, com os trabalhos de pesquisa na região denominada Chapadão, localizado entre os municípios de Catalão e Ouvidor - GO e teve início pela empresa Fosfatos de Goiás Ltda – Fosfago. No início da pesquisa geológica, era direcionada para a descoberta de depósitos de nióbio, mas os resultados indicaram também a presença de reservas consideráveis de rochas fosfáticas.

As reservas estimadas de rochas fosfáticas eram da ordem de 156 milhões de toneladas de carbonatito-apatita, sendo que as reservas da Fosfago totalizavam 73 milhões de toneladas, com um teor médio de 15 % de P₂O₅ (composto químico de interesse para a produção de fertilizantes fosfatados e ácido fosfórico, entre outras aplicações).

E através das descobertas, no ano de 1975 foi criada oficialmente a empresa Fosfatos de Goiás S/A – Fosfago uma empresa do Grupo Excibra. Na época foram investidos cerca de 45 milhões de dólares para implementação do projeto inicial de beneficiamento, secagem e expedição de rocha fosfática destinada para a indústria de fertilizantes, situada no município de Cubatão, Estado de São Paulo, também pertencente ao grupo.

No ano de 1977 a empresa obteve a concessão para lavrar fosfato na área denominada Fazenda Chapadão, localizada na divisa dos municípios de Ouvidor e Catalão. Em 1979 a empresa iniciou os trabalhos de extração de

² Texto produzido pelo empreendedor

rocha fosfática na mina, seguida das operações de beneficiamento e secagem do concentrado fosfático.

Os processos de licenciamento das unidades só se deram início no ano de 1982, após a promulgação da lei 6938/1981 que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente.

Para atendimento à nova legislação a empresa solicitou licenciamento ambiental no ano de 1982 sob o processo 5702.00428/1982-1 o Anexo 1 apresenta o Requerimento de Licenciamento das estruturas das unidades, mina e beneficiamento de fosfatos em ouvidor e a planta de fertilizantes em Catalão. No ano de 1983 no município de Catalão foi instalada a unidade de Fosfato em Catalão, área onde o projeto P205+ será implantado, a partir dos resultados de dois investimentos de porte, a Fosfago (produtora de rocha fosfática em Goiás) e a Copebrás (produtora de fertilizante e fosfato industrial, situada em Cubatão).

Como resultado da fusão foram aplicados investimentos no valor de mais de 5 milhões de dólares, para otimizar o aproveitamento da rocha fosfática, passando a produzir 600 mil toneladas por ano de concentrado fosfático com 37% em P2O5. Na ocasião foi iniciada a produção de Fertilizantes Fosfatados, na cidade de Catalão, com capacidade de produzir 120 mil toneladas ano.

Em 1996, foram investidos mais 3 milhões de dólares para a ampliação da unidade produtora de fertilizantes fosfatados de Catalão, para a produção de fertilizantes fosfatados amoniados, com capacidade para 200 mil toneladas ao ano de superfosfato simples em pó e 140 mil toneladas ao ano de superfosfato simples granulado amoniado. Construiu-se mais um armazém com capacidade para 23 mil toneladas, através de um investimento de 700 mil dólares, ampliando a capacidade de estocagem de 6 mil toneladas de produto granulado para 29 mil toneladas. A Licença requerida em 1982 foi emitida somente em 1996 (Licença ambiental nº 063/96 emitida em 1996). Foram 14 anos de interface entre as partes (órgão ambiental e empreendedor) para esclarecimentos de dúvidas, vistorias e adequações. Após todas as análises o órgão ambiental emitiu a Licença ambiental nº 063/96, sendo a mesma uma

licença única para os sites de Catalão e Ouvidor e contemplando todas as estruturas neles instalados (ANEXO 2).

A partir do ano de 1999 o processo de licenciamento das unidades de Fosfato em Ouvidor e Catalão, unidade onde está inserido o presente estudo, foi separado para o processo de nº 541.1.708/99. A partir do ano 2000, foram realizados diversos investimentos de ampliação e readequação do Complexo Industrial em Catalão. Ao longo do início dos anos 2000 Foram implantadas:

- Duas novas unidades de granulação de fertilizantes;
- Uma unidade de produção de ácido sulfúrico;
- Uma unidade de produção de ácido fosfórico;
- Uma unidade de produção de fosfato bicálcico;
- Unidade de cogeração de energia elétrica;
- Obras de melhorias na unidade de secagem de concentrado fosfático;
- Estação de tratamento de efluentes líquidos.

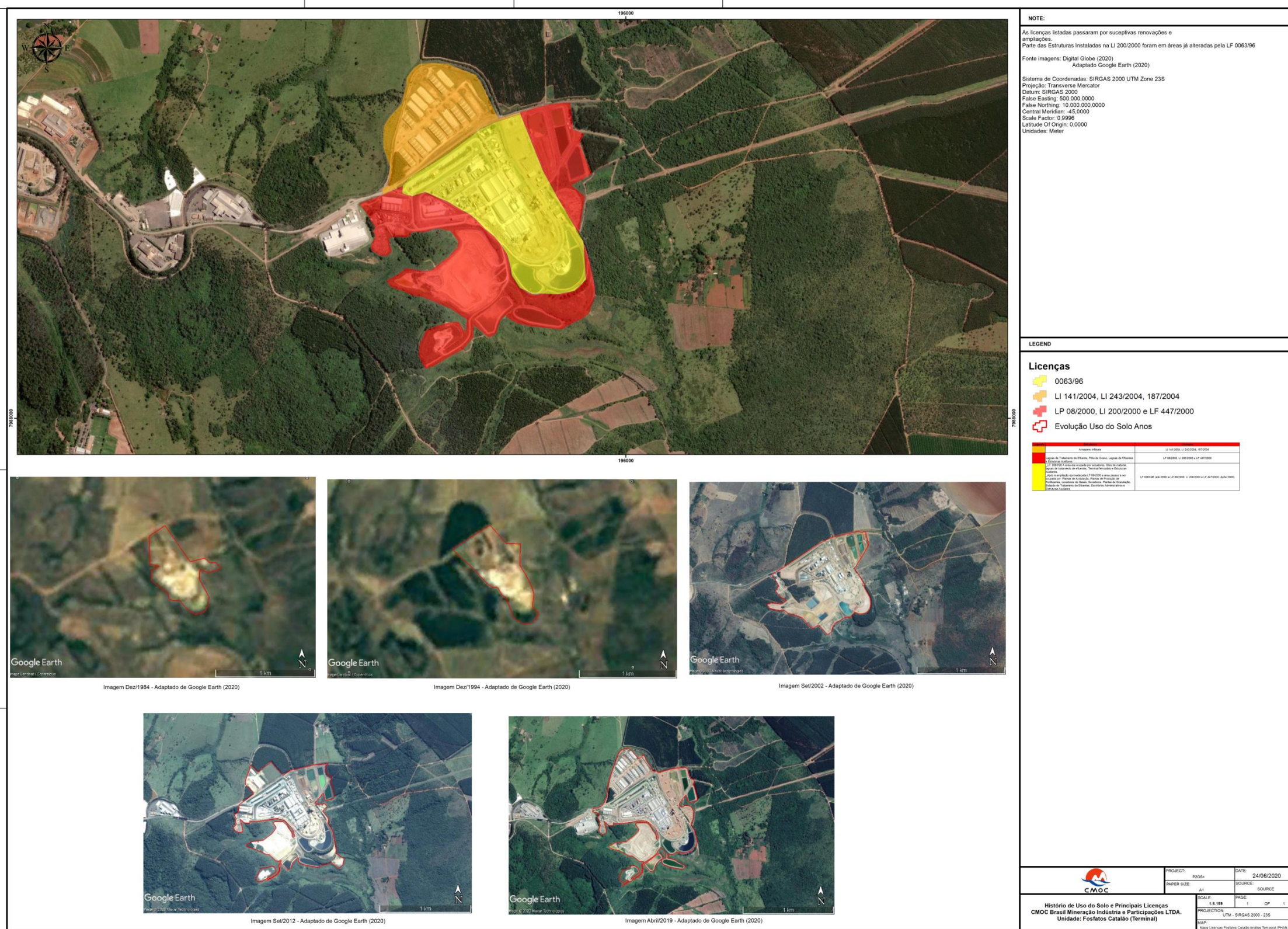
Neste período também foi ampliada toda infraestrutura de apoio aos processos produtivos, tais como: prédios administrativos, laboratório, escritórios, restaurante, oficinas mecânica e elétrica, almoxarifado, subestações elétricas, estação de tratamento de água, pátio para disposição do fosfogesso e pátio de caminhões, incluindo também a ampliação de áreas ajardinadas. Este processo de ampliação, grande parte em área já ocupada pelo empreendimento se deu início com a emissão da Licença Prévia nº 008/2000 (Anexo 3), e posteriormente LI 200/2000 (Anexo 4) e LF 447/2000 (Anexo 5). Posteriormente em 2004 foi emitida a Licença Geral de Funcionamento nº 484/2004 (Anexo 6).

Também no ano de 2004 foram emitidas as Licenças de Instalação números 141/2004 (Anexo 7), 243/2004 (Anexo 8) e 187/2007 (Anexo 9).

Uma análise de avanço da ocupação do solo, bem como avanços dos principais processos de licenciamento é apresentado no Anexo 10. Vale ressaltar que as licenças apresentadas passaram renovações, e incorporações

na licença de funcionamento geral da unidade. Os ativos foram adquiridos da Anglo American, pela CMOC Brasil, subsidiária da China Molybdenium Co., em outubro de 2016 retomando a denominação Copebras Indústria LTDA., porém no início de 2020 empresas Copebras (matrizes e filiais) foram incorporadas em uma única denominada CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações LTDA.

Mapa 2 Histórico de Implantação do Empreendimento



Fonte: Mapa fornecido pelo empreendedor

III CONTEXTUALIZAÇÃO AMBIENTAL, ARQUEOLÓGICA, ETNOHISTÓRICA E HISTÓRICA DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Gislaine Valério de Lima Tedesco
Daniel dos Santos Correa
Raquel Miranda Barbosa
Tatiane Pereira Canuto de Lima

3.1 Descrição da fitofisionomias da região de estudo

A descrição aqui mencionada do meio físico e seus aspectos mais relevantes da área de estudo contribuíram na interpretação da correlação dos padrões geológicos, geomorfológicos, pedológicos e hidrográficos, na qual o empreendimento está inserido, com os potenciais arqueológicos da região. Trata-se, portanto, de uma caracterização sucinta, que aborda principalmente os temas do meio físico, no intuito de trazer contribuições para compreensão dos terrenos nas áreas de estudos.

3.1.1 Vegetação, Relevo e Hidrografia

Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a região de Catalão e dos municípios vizinhos fazem parte da Mesorregião Sul do Estado de Goiás. Sobre a Mesorregião Sul, Batista de Deus (2002), afirma ser a segunda mais desenvolvida do Estado de Goiás, composta por seis microrregiões. Pertencente a Mesorregião Sul, a Microrregião de Catalão teve seu desenvolvimento impulsionado pela Mineração, por investimentos na agricultura e, mais recentemente, pela instalação de indústrias montadoras de veículos e máquinas agrícolas³.

Com características fitofisionomias a região onde está inserido o município de Catalão tem como bioma o cerrado apontado como uma das áreas de maior diversidade no mundo, constituída por um mosaico vegetacional composto por formações campestres (campos limpos, sujo e

³ UFG-CAC | SANTOS, Eduardo Vieira dos; MARTINS, Renato Adriano; FERREIRA, Idelvone Mendes; LARANJA, Ruth Elias de Paula. VISÃO AMBIENTAL DO SUBSISTEMA VEREDA NA MICRORREGIÃO DE CATALÃO (GO)

rupestre), formações savânicas (cerrado sensu stricto, cerrado denso, cerrado ralo e cerrado rupestre) e florestais (cerradão, matas de galeria ciliares e secas) (Ribeiro e Walter 2008).



Foto 1 Vegetação de eucalipto da P205+ - Fonte: Acervo Ambiência

A área onde foi realizada a pesquisa arqueológica possui diferentes tipos de vegetação, desde trechos com cerrado, a plantação de eucalipto e solo exposto. Em termos de hidrografia, a área pertence ao domínio fluvial da bacia hidrográfica do rio Paranaíba, contudo na área do levantamento arqueológico não foi observado nenhuma drenagem próxima.

3.1.2 Ocupação Atual da Área

A área de expansão do Projeto P205 está inserida no empreendimento da Copebras e está localizado na área conhecida como Terminal onde o Fosfato é preparado e transportado por trem. Ao longo dos trechos onde a pesquisa arqueológica realizada a equipe identificou área com plantação de eucalipto, estradas de acesso do empreendimento, áreas com

pastagem, além de toda a infraestrutura para fazer a preparação do fosfato. Há também pequenos trechos com vegetação nativa de cerrado.



Prancha 1 Área de implantação do projeto P205+ estrutura e alambrado para delimitação do perímetro e Trilhos por onde passa trem de carga levando fosfato para os clientes. Fonte: Acervo Ambiência



Prancha 2 Área de implantação da P205+ Uso atual pastagem e eucalipto. Acervo Ambiência

3.2 Processo de ocupação na Região (Contextualização Arqueológica, Etnohistórica e Histórica)

O processo de ocupação na região sudeste de Goiás, onde se localiza o município de Catalão e Ouidor – GO carece ainda da sistematização dos dados obtidos nas diferentes pesquisas realizadas na área para uma melhor compreensão sobre os grupos humanos que viveram na região, assim como suas características e suas particularidades, a partir da cultura material coletada nos diferentes sítios registrados e pesquisados.

O que se sabe a partir das publicações disponíveis até o momento, é que a chegada do homem na região central do Brasil remonta ao período do Pleistoceno, conforme os registros de sítios no rio Maranhão/Tocantins, pesquisados por Martins (2001, apud PONTIM, 2011). Segundo Wüst (2001), os caçadores/coletores deste período viviam em bandos de pequeno porte e exploravam a área conforme a oferta de alimentos de cada estação do ano, além de percorrerem meio ambientes e recursos variados.

A caça baseava-se em animais de grande, médio e pequeno porte e em algumas épocas do ano grupos distintos parecem ter vivido formando um tipo de vizinhança (WUST, 2001). Eram grupos humanos que aparentemente, tinham preferência por áreas de vegetações abertas como o complexo das regiões de cerrado.

Ainda não é muito claro como ocorreu o processo de transição entre os grupos de caçadores/coletores para grupos de horticultores. Os dados disponíveis até o momento não esclarecem como se deu este processo, inclusive no que se refere ao processo de domesticação de plantas. Estes grupos podem, segundo Oliveira & Viana (1999-2000) “*representar uma adaptação dos antigos caçadores-coletores, os portadores da Tradição Itaparica, a um novo ambiente e/ou representar a migração de novos grupos, dos portadores da tradição Serranópolis, para o Centro-Oeste*”, (OLIVEIRA & VIANA, 1999-2000, p. 140). Ou seja, estes indivíduos podem ter permanecido na região até a chegada dos agricultores ou mesmo terem desenvolvido técnicas de cultivo na região.

Sobre esta discussão, Wüst (1990, apud BARBOSA & VIANA, 1999-2000) levanta as primeiras hipóteses a partir dos dados sobre padrão de assentamento, morfologia e implantação dos sítios da região do Rio Vermelho – GO, onde sugere que os caçadores/coletores podem ter participado deste processo de transição, tendo inicialmente realizado cultivos de algumas plantas para então posteriormente, terem se fixado. Seria deste período as primeiras produções de utensílios cerâmicos, apesar do cultivo de plantas não estar necessariamente associado ao aparecimento destes objetos (WÜST, 2001).

Mas é fato que os grupos de horticultores que viveram em aldeias fizeram uso dos utensílios cerâmicos em diferentes atividades de seu cotidiano, estando maciçamente representados nos vestígios arqueológicos. Segundo Wüst (2001) por volta do século IX, *“o Brasil Central é cenário de significativas mudanças culturais associadas à chegada de vários grupos distintos e cuja origem encontra-se provavelmente no Nordeste e na Amazônia. Trata-se de sociedades agricultoras e construtoras de grandes aldeias”* (WÜST, 2001, p. 21).

Na região do empreendimento da Copebras/CMOC, Catalão/Ouvidor, ainda não é muito claro quais grupos ceramistas estiveram presentes. No entanto, em áreas circunvizinhas observa-se a presença das tradições Aratu e a tradição Tupiguarani. (WÜST, 2001)

De forma mais significativa, duas tradições se consolidaram na região do Brasil Central, a Tradição Aratu e a Uru. Segundo Barreto (2011) estas *“duas grandes tradições ceramistas que abarcam um grande número de aldeias circulares que surgiram a partir do século VIII de nossa era”* (BARRETO, 2011, p.62).

Os dados até o momento indicam que a tradição Aratu é mais antiga que a tradição Uru, chegando à região central do Brasil por volta de IX a.C. Eram grupos numerosos de grandes aldeias anulares, geralmente em ambientes abertos, de relevo ondulado suave a forte. Os sítios conhecidos até o momento estão predominantemente em ambientes de mata e em menor incidência em áreas de cerrado, não existindo ainda registro da presença destes ceramistas em abrigos.

Os recipientes desta Tradição são caracterizados por grandes jarros piriformes para estocagem de líquidos e também fermentação de bebidas sendo reutilizados para sepultamentos dos mortos. Já os recipientes menores para processamento dos alimentos são globulares. Observa-se ainda presença de tigelas abertas e os recipientes conjugados, encontrados na maioria dos sítios desta tradição, segundo Wüst (2001).

A argila era temperada com minerais e cinza vegetal, podendo haver variações se comparado sítios de áreas e tempo distintos. São utensílios com baixa incidência de decoração, sendo as mais comuns as incisões contínuas na borda, impressão de unha, pequenos aplique os mais comuns. O engobo vermelho ou listras pretas foi também encontrado em baixa densidade (WÜST,2001).

Por outro lado, a Tradição Tupiguarani, de origem amazônica não apresentou, nas pesquisas realizadas até o momento, um modelo espacial de ocupação específico e nos locais de sua ocorrência é comum observar sítios multicomponenciais, relacionados com outras Tradições, apesar de haver sítios minoritariamente com cerâmica Tupiguarani. Os sítios multicomponenciais podem estar relacionados a possíveis dificuldades de ocupar espaço (BARBOSA & VIANA, 1999-2000; BARRETO, 2011). São sítios que se encontram principalmente em ambientes de mata de galeria ou cerrado e próximos a grandes rios dos quais eram obtidos a pesca e o transporte (BARBOSA & VIANA, 1990-2000).

As primeiras pesquisas arqueológicas sistemáticas realizadas na região sudeste de Goiás, ocorreram na década de 1970, no âmbito do Programa Arqueológico de Goiás, subprograma Região Sul de Goiás e o programa complementar Centro Sul. Os sítios identificados nesta grande área estão localizados em municípios distintos da área do empreendimento.

Nos municípios de Catalão e Ouidor constam atualmente 32 sítios arqueológicos registrados no Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos (CNSA) e no banco de dados da Superintendência do Iphan-GO, o registro destes sítios são provenientes das pesquisas realizadas no âmbito dos projetos de pesquisa da AHE Serra do Facão e LT 138 kW Serra do Facão, Mineradora COPEBRAS e LT 500 kW Serra da Mesa (Tabela 1). A partir das pesquisas

realizadas desde 2009 na área da Mineradora Anglo American (atual CMOC) registrou-se mais um sítio na ADA denominado de Sítio Boa Vista, somando 33 sítios no município.

Tabela 1- Sítios Arqueológicos da região de Catalão e Ouidor - GO

	SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	CATEGORIA
1	Paraiso de Baixo	Sítio Cerâmico Unicomponencial a céu aberto	Pré-Colonial
2	Ouidor dos Machado	Sem dados na ficha de cadastro	Histórico
3	Ouidor dos Cláudios	Sítio lítico a céu aberto	Pré-Colonial
4	Córrego Fundo	Ruínas de antigo povoado	Histórico
5	Paraíso do Ouidor	Sítio Cerâmico Unicomponencial a céu aberto	Pré-Colonial
6	Copebrás	Sítio Cerâmico Multicomponencial a céu aberto	Pré-Colonial
7	PAEM 1	Oficina lítica	Pré-colonial
8	PAEM2a	Oficina lítica	Pré-colonial
9	PAEM 2b	Oficina lítica	Pré-colonial
10	PAEM 2C	Oficina lítica	Pré-colonial
11	PAEM 2d	Oficina lítica	Pré-colonial
12	PAEM 2e	Oficina lítica	Pré-colonial
13	PAEM 3a	Oficina lítica	Pré-colonial
14	PAEM 3b	Oficina lítica	Pré-colonial
15	PAEM 12	Oficina lítica	Pré-colonial
16	SH Januário Felipe	Sede de fazenda	Histórico
17	SH Fenix	Habitação	Histórico
18	SH Silvano (CT 31 E)	Ruínas de habitação e benfeitorias	Histórico
19	SH Forquilha (CT44 D)	Sede de fazenda início sec. XX	Histórico
20	SH Paredão	Ruínas de habitação sec. XIX	Histórico
21	SH Forno da Benedita	Estrutura de forno	Histórico
22	SH Barreiro	Habitação do início do sec. XX	Histórico

23	SH Buracão	Sítio habitação	Histórico
24	SH Antinha	Sítio habitação	Histórico
25	SH Beija Flor	Unidade manufatureira do tipo alambique	Histórico
26	SH Porto João Policena	Porto fluvial	Histórico
27	Cemitério 1 - Anta Gorda	Sítio Cemitério	Histórico
28	Ocorrência Arqueológica Histórica 1 (Área 2)	Sem especificação	Histórico
29	Ocorrência Arqueológica Histórica 2	Ruínas de habitação	Histórico
30	Ocorrência Arqueológica 3	Segmento de muro de adobe, fundo de quintal	Histórico
31	Ocorrência Arqueológica histórica 4	Alicerce de moradia, piso de cimento	Histórico
32	Ocorrência Arqueológica 5	Sem especificação	Histórico

Fonte: Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos (CNSA-IPHAN) e Banco de dados da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional em Goiás.

Do ponto de vista etno-histórico a região em que se situa o empreendimento corresponde à área de ocupação tradicional do grupo Kayapó do Sul, segundo o Mapa Etno-histórico de Curt Nimuendaju (1944/ IBGE 1987). Considerados por estudiosos como arredios, os Kayapó do Sul e os do Norte formavam um só grupo, os Kayapó, que após uma cisão passaram a habitar locais diferentes. Ocupando tradicionalmente a região sul/sudeste de Goiás, conforme menciona Ataídes (1998),

“Os Kayapó do Sul dominavam uma extensa área, que ia de Camapuã, no Mato Grosso do Sul, as áreas sul de Goiás, incluindo, como pontos mais setentrionais, os arredores das cidades de Goiás, Pirenópolis e Luziânia. A leste, o território dos kayapó do sul se estendia para além do rio Paranaíba, onde hoje é o triângulo mineiro”.

Em relação à língua, são pertencentes ao tronco linguístico Macro-jê. Quanto ao nome, autodenominam-se *Mebengokre*, e podem ser identificados na literatura de diferentes formas: *Kayapó*, *Kaiapó*, *Caiapó*, mas se trata do mesmo grupo. Silveira Bueno (apud Ataídes, 1998) coloca que o nome Kayapó tem o seguinte significado: “*Kayapó*, o que traz fogo na mão, tribo de índios incendiários”. Chaim (1974) menciona que os Kayapó eram chamados pelos Tupi de Ubirajara ou Ibirajara e Bu, Bildeiro, Caceteiros, pelos viajantes que tiveram contato com o grupo no século XVIII.

Os primeiros contatos dos colonizadores com os Kayapó do Sul datam do início do século XVIII, momento que se iniciam as bandeiras e entradas com intuito de explorarem as Minas dos Goyazes. Somente após o descobrimento de ouro nas Minas dos Goyazes, é que são registrados oficialmente os primeiros contatos entre a bandeira de Bartolomeu Bueno e os índios Kayapó do Sul.

Os Kayapó do Sul eram tidos como um grupo muito numeroso e hostil. Faziam constantes ataques a fazendas, e a viajantes que circulavam pelas estradas. Segundo Chaim,

Estes, bastantes numerosos, provocavam choques intermitentes, não só com o branco colonizador como também com outros grupos da região; e, dentre as nações mais hostis do sul da capitania, foi a que realizou maiores e mais prolongados arremetidas contra o colonizador (CHAIM, 1974:56).

Atacavam até mesmo as bandeiras, como ocorreu com Bartolomeu Bueno ao encontrar ouro nas proximidades dos rios Pilões e Claro, e não poder explorar devido aos ataques sofridos pelos Kayapó, como menciona Ataídes (1998), *“os ataques eram muitos e a situação já se tornava insuportável, quando dom Luiz de Mascarenhas oficializou a permissão de fazer guerras aos Kayapó do Sul”*. Para tanto foram criadas duas companhias de soldados, para realizarem o patrulhamento das regiões que eram habitadas por este grupo.

Com intuito de diminuir os ataques, em 1741, o governador da província convidou Antônio Pires Campos, sertanista, e seus guerreiros bororo, aproximadamente 500, para contra-atacarem aldeias Kayapó. Estes se estabeleceram, juntamente com indivíduos Xacriabá e Paresí, nas proximidades do rio Paranaíba, nas Aldeias Santana e Rio das Pedras. Deste modo se justifica o registro destes grupos, no século XVIII, no mapa de Curt Nimuendaju em área de ocupação Kayapó. Sobre a chegada destes indígenas Palacin (1994) menciona,

Um grande alívio trouxe, sem dúvida, a chegada, de Cuiabá, a rogos da Câmara, do Coronel Antônio Pires Campos com seus 500 bororos, contratado, por uma arroba de ouro, para “desinfetar” a região. Fez uma guerra sem piedade aos caiapós, e acabou fundando, com seus bororos, as aldeias de Santa Ana, Rio das pedras e Lanhoso, no atual Triângulo Mineiro.

De acordo com Almeida (2006) a presença dos Xakriabá no Triângulo Mineiro não representa experiências de ocupação tradicional, mas sim, auxílio os colonizadores desta região contra os ataques dos Kayapó meridionais. Conforme cita,

Os outros pontos de localização dos Xakriabá indicados no mapa de Nimuendaju são a aldeia Formiga e a aldeia Santana. Não foram experiências de ocupação tradicional e espontânea. Em 1754 os Xakriabá foram instalados na aldeia de Formiga para uma experiência de convívio interétnico, mas, em pouco tempo, refugiaram-se nas matas. A aldeia de Santana situada entre o Rio das Velhas e o Paranaíba, no Triângulo Mineiro, era frequentemente atacada por Kayapó meridionais[...] Entre 1741 e 1775, a aldeia de Santana recebe os índios Bororó, vindos de Cuiabá, além de Paresi e Karajá. Em 1775 chegam os Xakriabá substituindo as etnias antecessoras (ALMEIDA, 2006).

Estes contra-ataques organizados pelo governo dizimaram homens, mulheres, crianças e destruíram aldeias Kayapó. Porém, mesmo diante destes, muitos sobreviveram e se refugiavam no interior. Nos anos seguintes os vários governadores que estiveram à frente da província tomaram diferentes providências no intuito de proteger a população contra os ataques destes índios.

Mas somente em 1780, sob o governo de Luís da Cunha Menezes, e que parte dos Kayapó do Sul foram aldeados na aldeia Maria I, nas proximidades de Vila Boa. No entanto, os Aldeamentos eram ocupações secundárias, e não espontânea, e visavam à catequização dos indígenas (ATAÍDES, 1998).

O Aldeamento Maria I foi construído em 1781, as margens do rio Fartura, e abrigou índios Kayapó do Sul, e estava dentre as políticas realizadas pelo governo para diminuir os ataques às fazendas de gado. Porém, não perdurou por muito tempo, e em 1813 os que ali estavam foram transferidos para o Aldeamento de São José de Mossâmedes, com a justificativa de que ficariam mais próximos da capital e conseqüentemente se teria menos gastos.

Sobre o Aldeamento de São José de Mossâmedes, construído em 1774, dados históricos mencionam que neste estavam índios de diferentes etnias, como os Acroá, Karajá, Javaé, Kayapó do Sul, Xavante entre outros, chegando a ter uma população de 8000 índios (ATAÍDES, 2008).

No entanto, o Aldeamento não conseguiu ser autossuficiente e gerava muitos gastos ao governo. Além deste fator estavam as inúmeras e constantes fugas dos índios que não deixaram com que a política pombalina do Aldeamento se concretizasse. Assim, por volta de 1831 o Aldeamento chega ao fim, e os índios que ainda permaneciam foram transferidos para outros Aldeamentos já concretizados.

As aldeias Kayapó têm o formato de um círculo, e no seu centro está casa dos homens, um lugar simbólico, representativo da origem e coração da organização social e ritual dos Kayapó. Em volta da praça central estão às casas, dispostas em círculo, repartidas de modo regular, nas quais habitam famílias extensas, e são associadas, sobretudo, às atividades domésticas e as relações de parentesco.

Entre os Kayapó as residências são matrilineares, ou seja, após o casamento o homem passa a habitar a casa da esposa e sua família, pois as mulheres não deixam sua residência materna. Uma casa abriga várias famílias conjugais, e somente quando atinge uma grande quantidade de pessoas (40 ou mais) as casas são separadas.

As aldeias Kayapó, geralmente, são grandes. Podem conter uma população entre 200 e 500 pessoas. Mas essa densidade populacional costuma oscilar: se a menor aglomeração não conta com mais de 60 pessoas, a maior pode chegar a 900. (<http://pib.socioambiental.org/pt/povo/kayapo/179>). Em sua organização social, os Kayapó se caracterizam por não ter um chefe que responda por todos da aldeia, mas um ou dois chefes para cada associação, ou seja, para cada grupo familiar.

Em relação à subsistência, há na sociedade Kayapó uma divisão do trabalho entre homens e mulheres. Cabe aos homens as atividades que se faz do lado de fora da casa, como a caça, a pesca, abertura das roças a fabricação de adornos e ferramentas. Enquanto que as mulheres realizam o trabalho nas roças, a preparação de alimentos e a educação das crianças.

As roças, geralmente, estão localizadas de quatro a seis quilômetros da aldeia, em terras potencialmente férteis. Cada família possui sua própria roça, onde cultivam principalmente batata-doce, milho, cana-de-açúcar, bananas e mandioca, além de algodão. Durante o preparo das roças os

homens têm a tarefa de cortar e derrubar as árvores (ocorre na estação seca). Com a proximidade da estação chuvosa, os homens queimam para formar uma camada de adubo sobre a terra. Depois da queima as mulheres dão início a semeadura, e tem a função de cuidar das roças, aonde vão todos os dias.

A aldeia representa o centro do universo Kayapó, e o espaço mais socializado. A floresta em seu entorno é considerada como um espaço antissocial. Pois acreditam que lá os homens podem se transformar em animais ou em espíritos (<http://pib.socioambiental.org/pt/povo/kayapo/179>).

Os rituais Kayapó são numerosos e diversos, e variam de acordo com sua importância. Realizam rituais para a instalação de novas roças, que representam uma guerra simbólica contra os inimigos naturais. De volta da caça, cantam e dançam para os espíritos da caça, que eles mesmos mataram para que permaneçam na floresta. Os maiores rituais estão associados às cerimônias de confirmação de nomes pessoais e ritos de passagem.

Em relação a arte, os Kayapó se destacam pela pintura corporal. Nestas produzem desenhos com grande variedade de referenciais, destacando-se as representações de animais como peixes, aves, antas, veados e onças, cobras, borboletas, além de plantas. Cada um destes possui um significado na cosmologia Kayapó. Cabe as mulheres a realização das pinturas de pessoas de sua família. A qualidade de pintora é considerada como atributo para a mulher Kayapó, que se apresentam sempre com uma mão preta e uma mão branca.

Há distinções entre os traços da pintura facial e o restante do corpo. A pintura facial, executada com pincel-lasca, requer cuidado especial, pois é a parte mais decorada e para onde converge o maior número de símbolos e significados. No corpo, na maioria das vezes, aplicam-se faixas de tinta de jenipapo com a mão e em seguida riscadas com o pente riscador, e logo após passam uma tinta vermelha de urucu em todo o corpo para torná-lo mais brilhante e corado (VIDAL, 2008).

Entretanto, para muitos estudiosos o grupo indígena Kayapó do Sul foi dizimado. Somente os Kayapó do Norte conseguiram sobreviver e resistir aos inúmeros ataques que sofreram. Estes se encontram, atualmente, nos Estados do Mato Grosso e Pará, somando aproximadamente 9000 pessoas,

habitam diferentes Terras indígenas e mantêm traços característicos de seu troco linguístico Macro-jê e de sua cultura.

A ocupação pelo colonizador, como mencionado anteriormente, se dará pelos bandeirantes paulistas, por volta de 1722, em virtude do ouro, as viagens dos exploradores setecentistas, “*trazia novas levas de aventureiros que procuravam Vila Boa e outras localidades*”⁴, pois estariam atraídos pelas histórias de ouro abundante e pela chance de enriquecimento “fácil”. Durante estas viagens, os relatos de memória eram escritos concomitante a demarcação do itinerário. Num deles, o surgimento de Catalão é mencionado, embora Palacin (1994) nos advirta que sequência histórica atestada por Americano do Brasil, possui uma narrativa controversa e inconsistente ao se referir sobre a fundação deste município, ainda no século XVIII.

A cidade de Catalão **deve ter sido** fundada me fins de julho de 1722, por ocasião da passagem da bandeira de Bueno Filho, pelo Porto Velho aberto pelos bandeirantes no Rio Paranaíba, quando rumavam para o interior goiano (PALACIN apud AMERICANO DO BRASIL, 1994, p.20) (**grifos nossos**).

De fato, o fragmento lança imprecisão ao dado histórico e, segundo Rösen (2010), “a interpretação histórica obedece, pois, ao princípio de *plausibilidade explicativa*” (p.130), pois a cognição histórica tem como pré-requisito a crítica de suas fontes. Portanto, interessados no aprofundamento desta investigação, buscamos nos arquivos da cidade de Goiás, pistas viessem ratificar ou não as palavras do autor. Assim, manipulando o jornal, *Correio Oficial*, de 1918, encontramos um ponto de referência nas rotas dos bandeirantes que nos chamou a atenção:

Shaiu Bartolomeu Bueno de S. Paulo em julho desse anno e chegou sem incidente à margem do Paranayba, a que Silva Braga dá o nome de Meia Ponte, atravessando este rio mais ou menos no meridiano de Catalão, infrentou uma longa Chapada, indo ter às proximidades do Tocantins, onde deu-se a scisão da bandeira (*CORREIO OFICIAL*, 1918, p.03).

⁴ MUBAN – Museu das Bandeiras na Cidade de Goiás. *CORREIO OFICIAL*. Anno LXI – 30º da República – N° 187. Capital de Goyaz – Terça feira, 17 de setembro de 1918 (p.02).

Ora, a historiografia goiana nos diz que as coordenadas geográficas fizeram parte do cotidiano dos bandeirantes e, ao inserir Catalão como um dos pontos de referência constatamos que se tratava de um lugar, de certa forma, conhecido e, portanto, demarcador dos caminhos percorridos naqueles tempos de colonização.

As pesquisas de Oliveira (2006) revelam que as referidas regiões, devido à proximidade com São Paulo constituíram, durante os anos da colonização, uma porta de entrada e saída para as expedições dos desbravadores paulistas. Em seguida, adquiriu a função de aporte para os agricultores e de itinerário dos tropeiros, homens responsáveis por abastecer as zonas onde o comércio era mais pujante, durante os séculos XVIII e XIX. Portanto, sobre a fundação do lugar, encontramos a seguinte versão tradicional:

A tradição nos assegura, ter sido fundador um simples acompanhante da “bandeira” de Bueno Filho; um espanhol ou descendente de espanhol de origem catalã e apelidado por CATALÃO, o verdadeiro fundador de nossa secular comunidade, o qual, após atravessar o rio Paranaíba, deixou a “Bandeira” e aqui ficou com outros companheiros, inclusive o frei Antônio com a finalidade de construir uma estalagem, um ponto de apoio e referência aos futuros exploradores que trafegassem entre São Paulo e Goiás. (RAMOS, 1884, p.21).

Possivelmente, tais as raízes da versão histórica tradicional, remotas no tempo, se incorporaram à tradição oral e cederam aos impulsos da reprodução positivista da História. Entretanto, Campos (1976) levanta a hipótese de que a povoação tenha sido fundada pelo clérigo português, Frei Antônio da Conceição, que após sentir as dificuldades da viagem pelo interior do país, decidiu fixar-se nas imediações do Córrego Almoço onde passou a se dedicar às atividades agrícolas. Ainda segundo a autora, sabendo da decisão do frei, os exploradores passaram a fazer daquele local um lugar de pouso.

Por outro lado, Paulo Bertran (2000), na obra *História da Terra e do Homem no Planalto Central*, aponta a partir da transcrição de um documento, episódio semelhante ao citado por Campos (1976). Todavia, Bertran (2000), não afirma com precisão a localidade que Frei Antônio da Conceição decidiu se

desligar da bandeira de Bartolomeu Bueno Filho para fundar o povoado de Catalão.

Da Meia Ponte distante dois dias de viagem deixou-se ficar Frei Antônio, com ânimo de lançar roça com dez negros, um sobrinho e um mulato, com outro branco paulista, que consigo tinha. Sentiu a tropa naquela noite a falta do dito religioso. Deu-se parte ao Anhanguera e mandou este persuadi-lo que voltasse e marchasse adiante. Mas teve por resposta com todos faltando a tudo o que lhe tinha prometido em S. Paulo, lhe era não possível acompanhá-lo que ele determinasse plantar algum milho, com que se pudesse recolher a povoado (BERTRAN apud ARTIAGA, 2000, p. 75).

As divergências dos dados podem ser compreendidas pela relativa inconsistência documental que o período colonial do sudeste goiano possui, pois, a Coroa Portuguesa, ao desbravar os domínios goianos, deu pouca notabilidade às regiões onde o ouro não foi razão principal de origem ao lugar. Esta condição explica a imprecisa fundação de Catalão e as diferentes versões para explicar sua origem no tempo, assegura Palacin (1994). Diante destas reflexões, compreendemos, mas claramente, as circunstâncias do povoamento desconexo e da baixa densidade demográfica das regiões sul e sudeste do estado, ao longo do século XVIII.

Dessa forma, à medida que a crise aurífera irrompeu as últimas décadas do XVIII, cabendo à agropecuária inverter o *status* econômico destas regiões durante o século XIX, mas é a chegada da ferrovia que demarcou transformações mais significativas para esta localidade.

Muitas cidades, localizadas na região sul e sudeste da província goiana, emergiram durante a transição econômica agropecuária e, entre elas, destacamos o atual município de Catalão. Fundado oficialmente entre os primeiros anos do século XIX, este aspecto pode ser um fator plausível para explicar sua condição de centro articulador e fundador de outros atuais municípios circunvizinhos, os quais compõem a Microrregião de Catalão ou Mesorregião Sudeste, tais como: Ouvidor, Corumbaíba, Goiandira, Três Ranchos, Anhanguera, Divinópolis e Ipameri. Estas localidades estiveram jurisdicionadas politicamente à Catalão até por volta da segunda metade do século XX, pois:

Catalão surgiu no segundo povoamento de Goiás. O primeiro surge com mineração. Esse povoamento originava-se em torno das lavras, minas, etc. Com a decadência da mineração o processo se inverte;

ocupa-se primeiro o campo, depois surgem os pequenos núcleos urbanos. Catalão aparece nas primeiras décadas do século XIX entre 1810 a 1820, data da doação das terras para a capela (DEMOCH, 2009, p.47).

Nesse sentido, compreendemos que o provável pioneirismo de Catalão determinou condições para uma fixação demográfica mais densa na região que compreende o sudeste do estado, a partir da segunda metade do século XIX. Esta prerrogativa amplia a importância deste lugar, pois ao focarmos no seu histórico e, por conseguinte, das cidades que surgem em torno dele, observamos que elevação à condição de vila, em 1833, foi responsável por redefinir os limites geográficos que pertenciam à sua jurisdição, ressalta Palacín (1994).

Conforme mencionamos, nestes limites emergem outras povoações que se emanciparam no decorrer do século XX, pois Catalão articulou-se geograficamente entre os limites do sul de Minas Gerais com divisa pelo Paranaíba e a leste com Paracatu pela Serra Mestra, rota de intensa migração mineira para este perímetro (PALACIN, 1994, p.25).

A aparente adaptação ao espaço contribuiu para que as primeiras habitações e formas de ocupar o espaço se fizessem em condições bastante simples, porém intensa. O progresso demográfico repercutiu em alterações político-institucionais que traduzem a importância que Catalão passava a ter diante do estado e da igreja. Entre os anos de 1833 a 1859 imbuíram a construção de uma nova igreja, da cadeia e a criação da comarca do Rio Paranaíba. Tais medidas elevaram Catalão à categoria de cidade o que, por sua vez, desenvolveu uma vida urbana peculiar aos moldes goianos oitocentistas. Paralelamente, a vida rural garantiu uma relevante importância neste contexto.

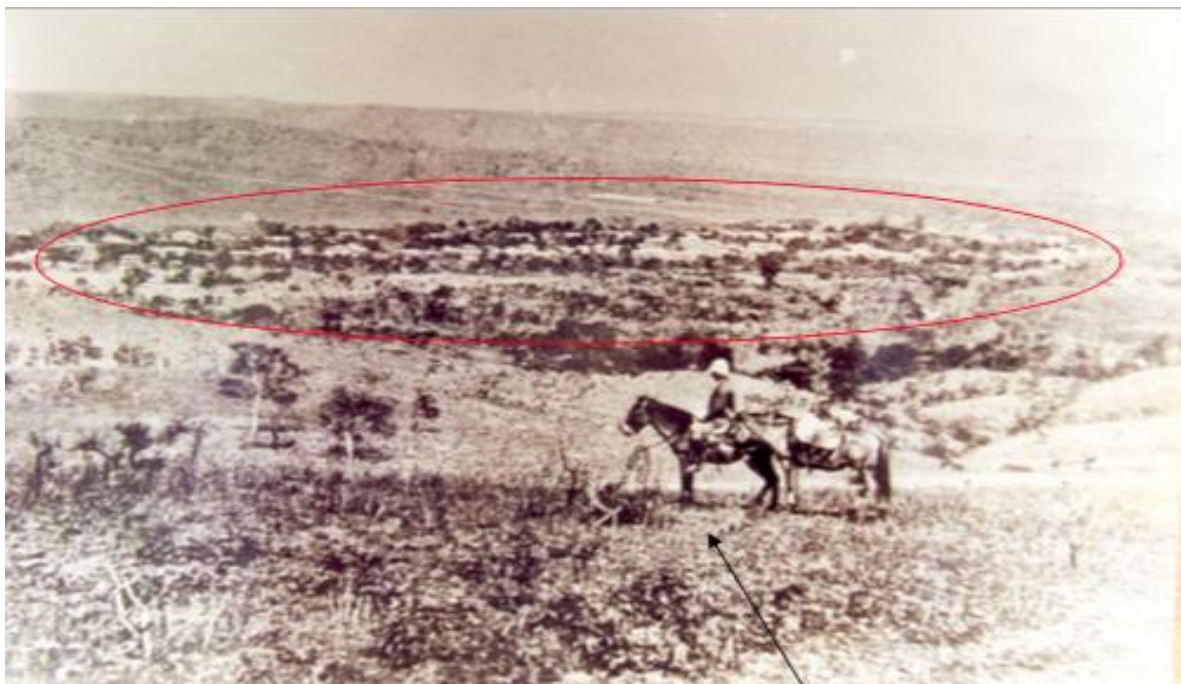


Figura 1 - "Vista do Morro da Saudade" - Fotografia de Catalão do ano de 1892, hoje Morro de São João. Fonte: Arquivo pessoal do professor Laurindo Elias Pedrosa (UFG-CAC) ". IN: NEIVA, 2013.

A cidade de Catalão está situada quase toda na margem esquerda do Ribeirão Pirapitinga (...). Conta alguns estabelecimentos comerciais mais ou menos importantes e algumas oficinas de pouca monta. Suas obras e edifícios são: uma grande matriz ainda em construção, Igreja do Rosário que serve de matriz, Cemitério espaçoso(...). Habitam a cidade pouco mais de mil almas. O município todo devia ter pouco mais de 10.000 habitantes, de acordo com o senso de 1872 (PALACÍN, 1994, p. 37).

Numa região povoada em função da terra, a diminuta população urbana, comparada àquela existente na área rural, apresentou condições para desenvolver as práticas comerciais devido ao trânsito existente entre estes dois espaços e com as regiões de fronteira tanto mineira quanto paulista.

Este referido progresso paulatino caminhou ao lado da violência. Para Palacín (1994), por se tratar de um local de fronteira, esse fenômeno social ocorreu por causa do encontro entre culturas o que fomentou o choque entre os grupos que objetivavam a posse da terra.

Catalão é uma terra que tem secularmente formada uma tradição de crimes dos mais grosseiros e revoltantes atentados contra a vida, à propriedade e à liberdade, manietada sempre e sempre por um mandonismo ferrenho, tremendo e odioso (GAZETA DE UBERABA, apud CHAUL, 1994, p. 129).

Na transição do império para a república, a obra *História Política de Catalão* publicada em 1994, nos informa que as questões políticas durante esse período foram marcadas por conflitos “advindos das transformações sociais e econômicas ocorridas do século XIX” (CHAUL, 1994, p.113). De fato, Catalão foi palco de uma das maiores disputas políticas protagonizadas durante o auge do coronelismo goiano.

Desse modo, as tensões internas, as rivalidades entre o tradicionalismo dos coronéis da antiga capital, Cidade de Goiás, com a ala política “modernizadora” catalana, já nos trilhos do “progresso”, contribuíram para o atraso ao qual se refere Borges (2000). O autor conclui que os interesses internacionais e o esforço de uma fração oligárquica foram os articuladores da concretização para a chegada da linha férrea em Goiás.

Mesmo diante destas problemáticas, há de constatar que o aumento da produção agrícola na Microrregião de Catalão vivenciou tempos de fartura o que desencadeou um interesse coletivo pela construção da estrada de ferro.

Os benefícios econômicos, interesse comum das oligarquias locais, fizeram com nos anos da república representasse a relativa coesão entre a elite local, o governo federal e os investimentos internacionais com vistas a valorização e implementação da produção agrícola no estado de Goiás, já que a precariedade no transporte da mesma atravancava o seu desenvolvimento, diferentemente do que já foi dito sobre a pecuária (CHAUL, 1994, p. 120 e 121).

Se o desafio era a modernização econômica do estado de Goiás, os trilhos marcaram a entrada de Catalão no século XX atraindo para a cidade os mais distintos olhares e culturas que coexistiram em torno do progresso, da modernidade, da riqueza e da política. Estas dimensões notabilizaram o processo migratório intercultural para aquela região, especialmente a imigração árabe, construindo ali, um reduto poderoso entre os agricultores e os pecuaristas: trata-se dos comerciantes (PALACÍN, 1994, p. 95 e 96). A ênfase social destes protagonistas pode ser evidenciada com maior nitidez na aurora do século XX.

Notamos assim, que esta fluidez cultural e intercultural repercutiu nas profundas e rápidas transformações urbanísticas, sociais, econômicas de

Catalão e adjacências dando outro foco à sua identidade local neste período. Por este viés, nortearmos as discussões que ora se prosseguem no tempo e num espaço em franca expansão econômica.

O século XX foi um dos séculos mais contundentes no que tange a reorganização do sistema capitalista. As crises ideológicas e políticas serviram para revigorar esse sistema econômico que se mostrou capaz de atingir as mais remotas localidades e inseri-las dentro desta tendência mundial.

O Brasil, após a crise cafeeira, redimensionou sua política interna, por meio do Estado Novo, nos anos de 1930. Por sua vez, recolocou o estado de Goiás na rota dos interesses econômicos nacionais valorizando o seu potencial agropastoril, afirma Borges (2000). Segundo o autor, a chegada da Estrada de Ferro em Goiás possibilitou a inserção do estado numa mentalidade político-econômica integradora, macro fator que contribuiu para que os olhares para o oeste despertassem o adormecido mundo rural, estabelecido após crise aurífera, nos tempos coloniais.



Figura 2 - Registro fotográfico da inauguração da Estrada de Ferro, em 1913. Fonte: Fundação Cultural Maria das Dores Campos. Prefeitura Municipal de Catalão. Sem data. IN: NEIVA, Bianca Affonso. UNB: 2013.

A imagem nos mostra que a inauguração da ferrovia tratou-se de um evento. Uma expressiva população local aparece na foto, a qual se mescla entre adultos e crianças bem vestidas, uma representação de que este

desejoso dia fosse algo notável. As ambições motivadas pela ferrovia foram, naquela época, bastante arrojadas e otimistas, embora a História redefinissem os caminhos dos seus trilhos.

A estrada de ferro, por sua parte, com seu ponto terminal em Leopoldo de Bulhões, encontrava em Anápolis a praça de distribuição comercial para o norte e centro do Estado. Assim, as cidades que primeiro despertaram para a época moderna com a estrada de ferro, como Catalão e Ipameri, nas décadas seguintes iriam ficando marginalizadas da corrente principal do progresso, primeiro com o prolongamento da ferrovia, e mais tarde com a sua decadência (CHAUL, 1994, p. 152).

A ascensão econômica do sul e sudeste de Goiás desencadeou, nos anos de 1930, a ascensão de outros grupos políticos dominantes. As mudanças nacionais, por meio da política de Getúlio Vargas, instauraram interventores nos estados da federação, cuja representação local deveria estar de acordo com as diretrizes nacionais e vice-versa.

Havia toda uma mentalidade de progresso e modernização perpassando as necessidades dos grupos do Sul e Sudoeste do Estado, fruto de seu processo histórico, que vai encontrar ressonância na Revolução de 30, apoiando antes a Aliança Liberal e tendo em Pedro Ludovico o representante adequado às necessidades de maior expansão econômica do Estado, com fito de inserir cada vez mais Goiás no mercado nacional (CHAUL, 1994, p.165).

Parafraseando o autor, salientamos que em Goiás, o papel de Pedro Ludovico Teixeira foi articular com novas lideranças políticas que, inclusive, com vista a desestabilizar bases governamentais desconexas baseados no modelo oligárquico que estiveram no poder durante os tempos da Primeira República. Em Catalão, a família Sampaio substituiu as elites representadas pelos Bulhões, Paranhos, Campos e Carneiro, cujos quais dominaram a política local entre disputas, derrotas e violência durante a República Velha, tida como o auge da política coronelista.

Entre os anos de 30 e 40 foram constantes as correspondências entre Diógenes Sampaio – prefeito nomeado com o movimento de 1930 – e Pedro Ludovico, ora requisitando favores políticos, ora colocando o Interventor Federal a par da situação política da cidade (CHAUL, 1994, p. 168).

Sobre o relativo progresso desta região, que se eclode neste período, destacamos as questões provenientes dos vinte anos de ações

transcorridas em prol do estabelecimento do capitalismo pelos trilhos do trem. Tais mudanças repercutiram nas alterações urbanas de Catalão, uma vez que, pela iconografia do patrimônio edificado, entre os anos de 1930 para 1940, demonstram que a opulência da economia agropecuária se intensificou, após a chegada da ferrovia, em diálogo com a vida cultural e econômica do lugar.

Neste sentido, a vida urbana se estabelece no comércio e na produção de produtos manufaturados como: sabão, charque, manteiga, dentre outros (Oliveira, 2006). Interligada a vida econômica, a paisagem urbana se redefiniu, fator este, contribuinte para o desenvolvimento demográfico de outras pequenas povoações adjacentes à Catalão, como por exemplo: Goiandira e Ouvidor.



Figura 3 - "Rua do Comércio (hoje 20 de Agosto), em 1935. (CHAUD, 2000). Fonte: Centro Cultural Maria das Dores. Prefeitura Municipal de Catalão, 1935". IN: NEIVA, Bianca Affonso. UNB: 2013.

Observamos que a alusão à avenida principal e o prédio, com frontal em estilo art nouveau, em destaque na foto, refere-se ao poder getulista e a presença da migração árabe, paradigmas que repercutiram política e culturalmente na vida urbana de Catalão nas primeiras décadas do século XX. Quanto aos árabes, notabilizamos este grupo como responsável por consolidar as práticas comerciais locais, cujas quais, impulsionaram o urbanismo e a urbanidade local, em alguns casos aparece às inspirações europeias, conforme vislumbramos na imagem.

Ao analisarmos a imagem, destacamos que no patrimônio arquitetônico local há uma perceptível expressão material capaz de recontar a trajetória desta cidade, bem como as influências culturais recebidas ao longo de sua existência. Neste caso, a *memória de cal e pedra*, presente em alguns destes ícones, compõe a paisagem urbana de Catalão, de modo que percebamos os contrastes visuais que nos informam a presença do passado no presente, por meio de traços, linhas e estilos arquitetônicos de diferentes temporalidades.

Retomando os fatores que contribuíram para o desenvolvimento econômico de Catalão, bem como no circuito da Estrada de Ferro, Chaul (1994) destaca os avanços das rodovias entre as décadas de 1930 e 1940, no Estado de Goiás. A conhecida Marcha para o Oeste, ou seja, o processo migratório de ocupação do oeste do Brasil, incentivado pelo governo durante o Estado Novo, representou um marco no crescimento desta forma de comunicação e mobilidade do estado de Goiás entre seus municípios e os estados vizinhos, pois havia uma mentalidade moderna sob o preenchimento dos espaços vazios do país o que deu o tom dessa política nacional varguista.

Por este ponto de vista, destacamos que rodovias e as crises políticas nacionais, estaduais e locais repercutiram no avanço pretendido para a Estrada de Ferro embora, a contrapartida fosse um maior povoamento das povoações vizinhas à Catalão e a manutenção da base agrícola como a fundamental estrutura econômica do lugar (CHAUL, 1994).

À guisa de conclusão percebeu-se que as fronteiras culturais, históricas e geográficas entre Catalão e suas adjacências se interpenetram demonstrando que se, a princípio do século XVIII, tratava-se de uma única região remota, atualmente, os limites políticos não conseguiram desconectar a história um do outro. Na busca por elos, que unam o passado ao presente, a compreensão destes sentidos nos leva a crer que Catalão teve e, ainda tem, no contexto cultural do estado de Goiás, uma relação que vai muito além da importância econômica que o notabilizou desde a crise aurífera colonial. Há nesta tentativa de mediação - tempo, memória e cultura - um esforço do historiador em pensar a cidade hermeneuticamente e, neste caso, constata-se que nossa tarefa que não se conclui com esta breve representação histórica.

IV DELIMITAÇÃO DA ÁREA ABRANGIDA PELO PROJETO E MALHA PROJETADA

A área delimitada para a pesquisa compreende as poligonais delimitadas pelas coordenadas geográficas apresentadas nas Tabelas 2 e Mapa 2, correspondentes ao *shapefile* apresentado junto ao FCA:

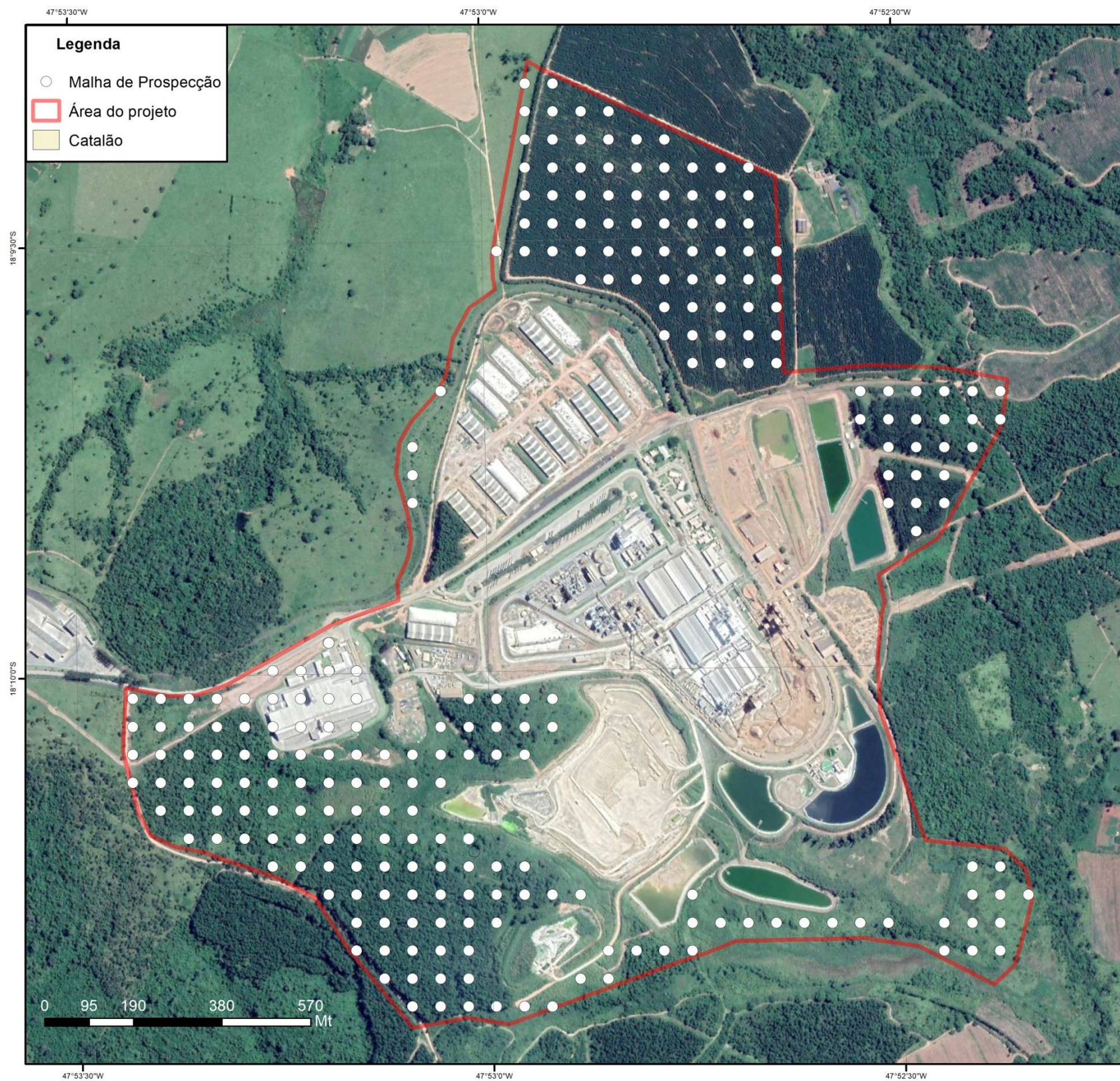
Tabela 2 - Coordenadas Área do Projeto P205+

Ponto	Zona	POINT_X	POINT_Y
1	23 K	195059,68	7990277,39
2	23 K	195568,74	7990041,86
3	23 K	195587,12	7989622,11
4	23 K	195768,94	7989637,92
5	23 K	195932,54	7989632,91
6	23 K	196067,25	7989606,81
7	23 K	196054,78	7989509,09
8	23 K	195919,25	7989267,50
9	23 K	195789,60	7989186,92
10	23 K	195804,15	7989130,04
11	23 K	195796,54	7989103,38
12	23 K	195788,28	7989013,62
13	23 K	195793,93	7988897,22
14	23 K	195891,51	7988618,62
15	23 K	196061,00	7988600,59
16	23 K	196105,58	7988556,58
17	23 K	196120,27	7988493,30
18	23 K	196095,65	7988392,84
19	23 K	196081,77	7988350,21
20	23 K	196038,85	7988309,73
21	23 K	195876,76	7988391,28
22	23 K	195760,08	7988409,07
23	23 K	195719,60	7988408,06
24	23 K	195664,25	7988406,69
25	23 K	195648,29	7988406,29
26	23 K	195485,28	7988402,25
27	23 K	195425,81	7988378,58
28	23 K	195366,78	7988358,68
29	23 K	195000,02	7988223,83
30	23 K	194908,51	7988237,84
31	23 K	194792,80	7988216,13
32	23 K	194722,41	7988301,93
33	23 K	194657,26	7988381,34
34	23 K	194581,77	7988495,50
35	23 K	194503,40	7988537,50
36	23 K	194342,50	7988592,59
37	23 K	194282,00	7988604,66
38	23 K	194229,34	7988628,92


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

39	23 K	194204,48	7988675,90
40	23 K	194170,78	7988810,31
41	23 K	194177,18	7988945,20
42	23 K	194270,87	7988927,42
43	23 K	194328,03	7988929,31
44	23 K	194394,67	7988952,73
45	23 K	194619,18	7989081,29
46	23 K	194725,10	7989118,84
47	23 K	194761,53	7989133,42
48	23 K	194758,05	7989171,21
49	23 K	194782,16	7989225,29
50	23 K	194788,74	7989266,00
51	23 K	194779,97	7989323,81
52	23 K	194756,15	7989404,54
53	23 K	194763,68	7989472,19
54	23 K	194787,89	7989515,57
55	23 K	194843,46	7989577,43
56	23 K	194862,58	7989614,08
57	23 K	194877,65	7989694,41
58	23 K	194912,20	7989760,31
59	23 K	194968,12	7989799,98
60	23 K	194963,46	7989828,43
61	23 K	194961,35	7989872,76
62	23 K	195037,17	7990289,84

Mapa 3 – Poligonal da Área de Pesquisa com Malha de Prospecção Sistemática da ADA.



Localização

 DATUM SIRGAS 2000 Coordenadas Geográficas	
Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área P205+, da Copebras Industria Ltda, no Município de Catalão - GO	
MAPA ARRANJO GERAL DO EMPREENDIMENTO	
Data Janeiro, 2020	Folha A3
Município-UF Catalão-GO	Escala 1:8.000
Coordenador Geral Gislaine Valério de Lima Tedesco Arqueóloga	
Empresa Consultora Ambiência Consultoria Empresarial-ME	

V METODOLOGIA APLICADA NA PESQUISA

A metodologia de pesquisa aplicada nesse Projeto foi elaborada tendo em apreço as seguintes considerações: a exigência, para essa etapa dos estudos, do levantamento prospectivo intensivo da ADA, visando a quantificação, a localização, a delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes de forma a possibilitar a elaboração de um Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico para a etapa seguinte do Licenciamento (Inciso IV, Art. 20, IN 01/15); a escolha metodológica pode influenciar no tipo de sítio a ser identificado. Desta forma, tendo em vista o objetivo desta etapa de levantamento em área ainda não estudada, foi proposta no PAIPA a utilização de metodologias complementares (sistemáticas e assistemáticas) possibilitando maiores oportunidades de percepção da área.

5.1 Metodologia e Malha Executada

Durante a execução do projeto foi implantada na ADA a metodologia de prospecção sistemática de subsuperfície, visando chances igualitárias de identificação de vestígios, associada a caminhamentos assistemáticos com observação de superfície e de alterações na paisagem agenciadas pela interação do homem com seu meio, visando a identificação de vestígios e/ou estruturas. As atividades seguiram os seguintes procedimentos:

Todas as sondagens foram georreferenciadas (DATUM SIRGAS 2000 e coordenadas UTM) e fotografadas, conforme apresentado nas tabelas de prospecção. Todo sedimento retirado nos poços testes foi devidamente averiguado. Os dados obtidos nas intervenções foram registrados em fichas de campo, previamente elaboradas, contendo campos para: descrição da estratigrafia, solo (textura, coloração), relevo, vegetação, características do sítio, presença ou não de vestígios arqueológicos. Estes dados encontram-se nas fichas apresentadas neste relatório e identificadas por número da sondagem e coordenada.

As prospecções de subsuperfície foram realizadas por sondagens com cavadeira articulada, intercaladas por sondagens obedecendo a um

espaçamento equidistante 60 x 60 metros, conforme apresentado no quadriculamento virtual da ADA (mapa 2).

Considerando que a Instrução Normativa 01/2015 recomenda que não sejam propostos projetos que indiquem a realização de prospecções em toda a extensão do empreendimento, esclarece-se que se trata de área reduzida, parte integrante de um empreendimento bem mais amplo, cujo área já se encontra ocupado por diferentes tipos de estruturas.

5.1.1 Os pontos projetados e executados para a avaliação da área

Para a realização do levantamento prospectivo intensivo na Área de Expansão do Projeto P205+ da Copebras Indústria, no Município de Catalão /Go foi projetada em laboratório, uma malha georreferenciadas no sistema Datum Sirgas 2000, a partir do *shapefile* fornecido pelo empreendedor, para realização de levantamento arqueológico.

Esclarecemos que a malha inicialmente projetada e protocolada juntamente com Projeto apresentou um erro de espaçamento estando os pontos com espaçamento de 50X50m. Entretanto, o espaçamento definido para esse projeto foi de 60X60 metros tendo sido necessária a adequação da mesma no momento de sua execução. Assim, foram projetados 246 pontos sendo que deste total apenas 12 pontos não foram perfurados, pois no local está implantada uma estrutura que atende o empreendimento (ver mapa 3). Dessa forma os pontos que foram anulados são: 110, 111, 112, 124, 125, 126, 127, 132, 133, 134, 135 e 136 conforme apresentado no mapa 3.

Para melhor verificação da área foram realizadas 03 ainda quadriculas para a verificação do perfil estratigráfico, sendo que elas também foram negativas. Na tabela 3 são apresentados o resultado do levantamento arqueológico no projeto P205+.

Tabela 3 – Tabela com o resultado das tradagens realizadas

Nome	Zona	Leste	Norte	Situação	Profundidade
1	23K	194792,1474	7988261,234	Esteril	50
2	23K	194852,1474	7988261,234	Esteril	100
3	23K	194912,1474	7988261,234	Esteril	100
4	23K	194972,1474	7988261,234	Esteril	100

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

5	23K	195032,1474	7988261,234	Esteril	100
6	23K	195092,1474	7988261,234	Esteril	100
7	23K	194732,1474	7988321,234	Esteril	40
8	23K	194792,1474	7988321,234	Esteril	50
9	23K	194852,1474	7988321,234	Esteril	50
10	23K	194912,1474	7988321,234	Esteril	100
11	23K	195152,1474	7988321,234	Esteril	100
12	23K	195212,1474	7988321,234	Esteril	100
13	23K	194672,1474	7988381,234	Esteril	60
14	23K	194732,1474	7988381,234	Esteril	70
15	23K	194792,1474	7988381,234	Esteril	80
16	23K	194852,1474	7988381,234	Esteril	100
17	23K	194912,1474	7988381,234	Esteril	100
18	23K	195212,1474	7988381,234	Esteril	100
19	23K	195272,1474	7988381,234	Esteril	40
20	23K	195332,1474	7988381,234	Esteril	50
21	23K	195392,1474	7988381,234	Esteril	80
22	23K	194672,1474	7988441,234	Esteril	100
23	23K	194732,1474	7988441,234	Esteril	68
24	23K	194792,1474	7988441,234	Esteril	60
25	23K	194852,1474	7988441,234	Esteril	100
26	23K	194912,1474	7988441,234	Esteril	100
27	23K	194972,1474	7988441,234	Esteril	100
28	23K	195392,1474	7988441,234	Esteril	70
29	23K	195452,1474	7988441,234	Esteril	100
30	23K	195512,1474	7988441,234	Esteril	100
31	23K	195572,1474	7988441,234	Esteril	100
32	23K	195632,1474	7988441,234	Esteril	100
33	23K	195692,1474	7988441,234	Esteril	100
34	23K	195752,1474	7988441,234	Esteril	80
35	23K	195812,1474	7988441,234	Esteril	100
36	23K	194612,1474	7988501,234	Esteril	100
37	23K	194672,1474	7988501,234	Esteril	100
38	23K	194732,1474	7988501,234	Esteril	100
39	23K	194792,1474	7988501,234	Esteril	80
40	23K	194852,1474	7988501,234	Esteril	60
41	23K	194912,1474	7988501,234	Esteril	50
42	23K	194972,1474	7988501,234	Esteril	100
43	23K	195032,1474	7988501,234	Esteril	90
44	23K	195092,1474	7988501,234	Esteril	70
45	23K	195152,1474	7988501,234	Esteril	70
46	23K	195392,1474	7988501,234	Esteril	100
47	23K	194492,1474	7988561,234	Esteril	90
48	23K	194552,1474	7988561,234	Esteril	60
49	23K	194612,1474	7988561,234	Esteril	90
50	23K	194672,1474	7988561,234	Esteril	60
51	23K	194732,1474	7988561,234	Esteril	50
52	23K	194792,1474	7988561,234	Esteril	60
53	23K	194852,1474	7988561,234	Esteril	100
54	23K	194912,1474	7988561,234	Esteril	30
55	23K	194972,1474	7988561,234	Esteril	70
56	23K	195032,1474	7988561,234	Esteril	50
57	23K	194312,1474	7988621,234	Esteril	50
58	23K	194372,1474	7988621,234	Esteril	100
59	23K	194432,1474	7988621,234	Esteril	60
60	23K	194492,1474	7988621,234	Esteril	70
61	23K	194552,1474	7988621,234	Esteril	100
62	23K	194612,1474	7988621,234	Esteril	100

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

63	23K	194672,1474	7988621,234	Esteril	100
64	23K	194732,1474	7988621,234	Esteril	60
65	23K	194792,1474	7988621,234	Esteril	100
66	23K	194852,1474	7988621,234	Esteril	100
67	23K	194912,1474	7988621,234	Esteril	100
68	23K	194252,1474	7988681,234	Esteril	70
69	23K	194312,1474	7988681,234	Esteril	40
70	23K	194372,1474	7988681,234	Esteril	50
71	23K	194432,1474	7988681,234	Esteril	80
72	23K	194492,1474	7988681,234	Esteril	50
73	23K	194552,1474	7988681,234	Esteril	50
74	23K	194612,1474	7988681,234	Esteril	100
75	23K	194672,1474	7988681,234	Esteril	100
76	23K	194732,1474	7988681,234	Esteril	60
77	23K	194792,1474	7988681,234	Esteril	100
78	23K	194192,1474	7988741,234	Esteril	30
79	23K	194252,1474	7988741,234	Esteril	40
80	23K	194312,1474	7988741,234	Esteril	60
81	23K	194372,1474	7988741,234	Esteril	60
82	23K	194432,1474	7988741,234	Esteril	70
83	23K	194492,1474	7988741,234	Esteril	60
84	23K	194552,1474	7988741,234	Esteril	100
85	23K	194612,1474	7988741,234	Esteril	100
86	23K	194672,1474	7988741,234	Esteril	100
87	23K	194732,1474	7988741,234	Esteril	100
88	23K	194792,1474	7988741,234	Esteril	100
89	23K	194852,1474	7988741,234	Esteril	80
90	23K	194192,1474	7988801,234	Esteril	50
91	23K	194252,1474	7988801,234	Esteril	55
92	23K	194312,1474	7988801,234	Esteril	30
93	23K	194372,1474	7988801,234	Esteril	100
94	23K	194432,1474	7988801,234	Esteril	60
95	23K	194492,1474	7988801,234	Esteril	100
96	23K	194552,1474	7988801,234	Esteril	60
97	23K	194612,1474	7988801,234	Esteril	90
98	23K	194672,1474	7988801,234	Esteril	100
99	23K	194732,1474	7988801,234	Esteril	60
100	23K	194792,1474	7988801,234	Esteril	100
101	23K	194852,1474	7988801,234	Esteril	100
102	23K	194912,1474	7988801,234	Esteril	70
103	23K	194972,1474	7988801,234	Esteril	50
104	23K	195032,1474	7988801,234	Esteril	70
105	23K	194192,1474	7988861,234	Esteril	80
106	23K	194252,1474	7988861,234	Esteril	100
107	23K	194312,1474	7988861,234	Esteril	100
108	23K	194372,1474	7988861,234	Esteril	30
109	23K	194432,1474	7988861,234	Esteril	100
110	23K	194492,1474	7988861,234	Anulada	0
111	23K	194552,1474	7988861,234	Anulada	0
112	23K	194612,1474	7988861,234	Anulada	0
113	23K	194672,1474	7988861,234	Esteril	50
114	23K	194852,1474	7988861,234	Esteril	100
115	23K	194912,1474	7988861,234	Esteril	100
116	23K	194972,1474	7988861,234	Esteril	100
117	23K	195032,1474	7988861,234	Esteril	30
118	23K	195092,1474	7988861,234	Esteril	80
119	23K	194192,1474	7988921,234	Esteril	60
120	23K	194252,1474	7988921,234	Esteril	100

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

121	23K	194312,1474	7988921,234	Esteril	100
122	23K	194372,1474	7988921,234	Esteril	100
123	23K	194432,1474	7988921,234	Esteril	100
124	23K	194492,1474	7988921,234	Anulada	0
125	23K	194552,1474	7988921,234	Anulada	0
126	23K	194612,1474	7988921,234	Anulada	0
127	23K	194672,1474	7988921,234	Anulada	0
128	23K	194912,1474	7988921,234	Esteril	60
129	23K	194972,1474	7988921,234	Esteril	70
130	23K	195032,1474	7988921,234	Esteril	100
131	23K	195092,1474	7988921,234	Esteril	50
132	23K	194492,1474	7988981,234	Anulada	0
133	23K	194552,1474	7988981,234	Anulada	0
134	23K	194612,1474	7988981,234	Anulada	0
135	23K	194672,1474	7988981,234	Anulada	0
136	23K	194612,1474	7989041,234	Anulada	0
137	23K	194792,1474	7989341,234	Esteril	100
138	23K	195812,1474	7989341,234	Esteril	100
139	23K	194792,1474	7989401,234	Esteril	100
140	23K	195812,1474	7989401,234	Esteril	100
141	23K	194792,1474	7989461,234	Esteril	100
142	23K	195812,1474	7989461,234	Esteril	100
143	23K	195752,1474	7989521,234	Esteril	100
144	23K	195812,1474	7989521,234	Esteril	50
145	23K	194852,1474	7989581,234	Esteril	100
146	23K	195752,1474	7989581,234	Esteril	100
147	23K	195812,1474	7989581,234	Esteril	100
148	23K	195392,1474	7989641,234	Esteril	100
149	23K	195452,1474	7989641,234	Esteril	100
150	23K	195512,1474	7989641,234	Esteril	100
151	23K	195572,1474	7989641,234	Esteril	100
152	23K	195332,1474	7989701,234	Esteril	100
153	23K	195392,1474	7989701,234	Esteril	100
154	23K	195452,1474	7989701,234	Esteril	100
155	23K	195512,1474	7989701,234	Esteril	100
156	23K	195572,1474	7989701,234	Esteril	100
157	23K	195332,1474	7989761,234	Esteril	100
158	23K	195392,1474	7989761,234	Esteril	100
159	23K	195452,1474	7989761,234	Esteril	100
160	23K	195512,1474	7989761,234	Esteril	100
161	23K	195572,1474	7989761,234	Esteril	100
162	23K	195152,1474	7989821,234	Esteril	100
163	23K	195212,1474	7989821,234	Esteril	100
164	23K	195272,1474	7989821,234	Esteril	100
165	23K	195332,1474	7989821,234	Esteril	100
166	23K	195392,1474	7989821,234	Esteril	100
167	23K	195452,1474	7989821,234	Esteril	100
168	23K	195512,1474	7989821,234	Esteril	100
169	23K	195572,1474	7989821,234	Esteril	100
170	23K	194972,1474	7989881,234	Esteril	100
171	23K	195032,1474	7989881,234	Esteril	100
172	23K	195092,1474	7989881,234	Esteril	100
173	23K	195152,1474	7989881,234	Esteril	100
174	23K	195212,1474	7989881,234	Esteril	100
175	23K	195272,1474	7989881,234	Esteril	100
176	23K	195332,1474	7989881,234	Esteril	100
177	23K	195392,1474	7989881,234	Esteril	100
178	23K	195452,1474	7989881,234	Esteril	100

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO




179	23K	195512,1474	7989881,234	Esteril	100
180	23K	195572,1474	7989881,234	Esteril	100
181	23K	195032,1474	7989941,234	Esteril	100
182	23K	195092,1474	7989941,234	Esteril	100
183	23K	195152,1474	7989941,234	Esteril	100
184	23K	195212,1474	7989941,234	Esteril	100
185	23K	195272,1474	7989941,234	Esteril	100
186	23K	195332,1474	7989941,234	Esteril	100
187	23K	195392,1474	7989941,234	Esteril	100
188	23K	195452,1474	7989941,234	Esteril	100
189	23K	195512,1474	7989941,234	Esteril	100
190	23K	195032,1474	7990001,234	Esteril	100
191	23K	195092,1474	7990001,234	Esteril	100
192	23K	195152,1474	7990001,234	Esteril	100
193	23K	195212,1474	7990001,234	Esteril	100
194	23K	195272,1474	7990001,234	Esteril	100
195	23K	195332,1474	7990001,234	Esteril	100
196	23K	195392,1474	7990001,234	Esteril	100
197	23K	195452,1474	7990001,234	Esteril	100
198	23K	195512,1474	7990001,234	Esteril	100
199	23K	195032,1474	7990061,234	Esteril	100
200	23K	195092,1474	7990061,234	Esteril	100
201	23K	195152,1474	7990061,234	Esteril	100
202	23K	195212,1474	7990061,234	Esteril	100
203	23K	195272,1474	7990061,234	Esteril	100
204	23K	195332,1474	7990061,234	Esteril	100
205	23K	195392,1474	7990061,234	Esteril	100
206	23K	195452,1474	7990061,234	Esteril	100
207	23K	195512,1474	7990061,234	Esteril	100
208	23K	195032,1474	7990121,234	Esteril	100
209	23K	195092,1474	7990121,234	Esteril	100
210	23K	195152,1474	7990121,234	Esteril	100
211	23K	195212,1474	7990121,234	Esteril	100
212	23K	195272,1474	7990121,234	Esteril	100
213	23K	195332,1474	7990121,234	Esteril	100
214	23K	195032,1474	7990181,234	Esteril	70
215	23K	195092,1474	7990181,234	Esteril	100
216	23K	195152,1474	7990181,234	Esteril	100
217	23K	195212,1474	7990181,234	Esteril	100
218	23K	195032,1474	7990241,234	Esteril	100
219	23K	195092,1474	7990241,234	Esteril	100
220	23K	195932,1474	7988381,234	Esteril	100
221	23K	195992,1474	7988381,234	Esteril	30
222	23K	196052,1474	7988381,234	Esteril	100
223	23K	195932,1474	7988441,234	Esteril	30
224	23K	195992,1474	7988441,234	Esteril	80
225	23K	196052,1474	7988441,234	Esteril	70
226	23K	195992,1474	7988501,234	Esteril	100
227	23K	196052,1474	7988501,234	Esteril	100
228	23K	196112,1474	7988501,234	Esteril	100
229	23K	195992,1474	7988561,234	Esteril	100
230	23K	196052,1474	7988561,234	Esteril	100
231	23K	195872,1474	7989281,234	Esteril	100
232	23K	195872,1474	7989341,234	Esteril	100
233	23K	195932,1474	7989341,234	Esteril	100
234	23K	195872,1474	7989401,234	Esteril	100
235	23K	195932,1474	7989401,234	Esteril	100
236	23K	195872,1474	7989461,234	Esteril	100

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

237	23K	195932,1474	7989461,234	Esteril	100
238	23K	195992,1474	7989461,234	Esteril	100
239	23K	195872,1474	7989521,234	Esteril	100
240	23K	195932,1474	7989521,234	Esteril	100
241	23K	195992,1474	7989521,234	Esteril	70
242	23K	196052,1474	7989521,234	Esteril	60
243	23K	195872,1474	7989581,234	Esteril	100
244	23K	195932,1474	7989581,234	Esteril	100
245	23K	195992,1474	7989581,234	Esteril	30
246	23K	196052,1474	7989581,234	Esteril	30


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

Tabela 4 Pontos da Malha Executados

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
1	23K 194792 7988261	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo. Tradagem Estéril	Estéril	
2	23K 194852 7988261	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	
3	23K 194912 7988261	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
4	23K 194972 7988261	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
5	23K 195032 7988261	Ponto em área com declividade. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm. Estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
6	23K 195092 7988261	Ponto em área com declividade. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm. Estéril.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
7	23K 194732 7988321	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 40 cm por causa de rocha no fundo. Estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
8	23K 194792 7988321	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo. Estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
9	23K 194852 7988321	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo. Estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
10	23K 194912 7988321	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
11	23K 195152 7988321	Tradagem localizada em área de relevo plano, com vegetação formada por capim bastante alto. Sedimento argilo arenoso marrom avermelhado escuro. Tradagem realizada até 100 cm de profundidade, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
12	23K 195212 7988321	Tradagem localizada em área de relevo plano, com vegetação formada por capim bastante alto. Sedimento argilo arenoso marrom. Tradagem realizada até 100 cm de profundidade, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
13	23K 194672 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 60 cm por causa de rocha no fundo. O ponto está localizado ao lado de estrada de acesso do empreendedor. Estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
14	23K 194732 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 70 cm por causa de rocha no fundo. Estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
15	23K 194792 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 80 cm por causa de rocha no fundo. Estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
16	23K 194852 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
17	23K 194912 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
18	23K 195212 7988381	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
19	23K 195272 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 40 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
20	23K 195332 7988381	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
21	23K 195392 7988381	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 80 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
22	23K 194672 7988441	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado claro, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
23	23K 194732 7988441	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 68 cm por causa de rochas no fundo. Tradagem estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
24	23K 194792 7988441	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 60 cm por causa de rochas no fundo. Tradagem estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
25	23K 194852 7988441	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
26	23K 194912 7988441	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
27	23K 194972 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
28	23K 195392 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom escuro, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 70 cm por causa de rocha ao fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
29	23K 195452 7988441	Ponto em área plana, com vegetação secundária e pastagem. Sedimento marrom alaranjado de textura areno argilosa. Finalizada com 100 cm de profundidade sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
30	23K 195512 7988441	Ponto em área plana, com vegetação secundária e pastagem. Sedimento marrom de textura areno argilosa. Finalizada com 100 cm de profundidade sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
31	23K 195572 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
32	23K 195632 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril. Ponto está ao lado da base onde está instalado o empreendimento.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
33	23K 195692 7988441	Ponto em área plana com pequena declividade. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim. Tradagem finalizada aos 100 cm, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
34	23K 195752 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim. Tradagem finalizada aos 80 cm por causa de rochas ao fundo, estéreis.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
35	23K 195812 7988441	Área plana com vegetação de cerradão e pastagem. Sedimento areno argiloso de cor cinza com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Tradagem finalizada aos 100 cm de profundidade e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
36	23K 194612 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
37	23K 194672 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
38	23K 194732 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
39	23K 194792 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 80 cm por causa de rochas no fundo, tradagem estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
40	23K 194852 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes e grânulos de rocha misturado ao sedimento. Finalizada aos 60 cm com rocha ao fundo e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
41	23K 194912 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes e grânulos de rocha misturado ao sedimento. Finalizada aos 60 cm com rocha ao fundo e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
42	23K 194972 7988501	Ponto em área plana as margens de um corte para desvio de água. Vegetação é formada por pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
43	23K 195032 7988501	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e cobertura do solo formada por bastantes folhas. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 90 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
44	23K 195092 7988501	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem estéril finalizada aos 70 cm por causa de rochas no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
45	23K 195152 7988501	Area plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem estéril finalizada aos 70 cm por causa de rochas no fundo.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
46	23K 195392 7988501	Ponto em área com declividade. Sedimento areno argiloso de cor marrom, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem estéril finalizada aos 100 cm.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
47	23K 194492 7988561	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 90 cm por causa de rocha misturada ao sedimento. Tradagem estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
48	23K 194552 7988561	Tradagem estéril localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 60 cm por causa de rocha no fundo.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
49	23K 194612 7988561	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 90 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
50	23K 194672 7988561	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 60 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
51	23K 194732 7988561	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado claro, com grânulos de rocha. Finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
52	23K 194792 7988561	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom, com grânulos de rocha. Finalizada aos 60 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
53	23K 194852 7988561	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem finalizada com 100 cm de profundidade, sendo estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
54	23K 194912 7988561	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem finalizada aos 30 cm de profundidade por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
55	23K 194972 7988561	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 70 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
56	23K 195032 7988561	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem finalizada aos 50 cm de profundidade por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
57	23K 194312 7988621	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem finalizada aos 50 cm de profundidade por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
58	23K 194372 7988621	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem finalizada aos 1000 cm de profundidade sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
59	23K 194432 7988621	Tradagem em área com declividade. Vegetação formada por cerradão e cipós. Sedimento inicial de cor marrom escuro e textura areno argilosa. Tradagem finalizada com 60 cm de profundidade devido a rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
60	23K 194492 7988621	Tradagem em área com declividade. Vegetação formada por cerradão e cipós. Sedimento inicial de cor marrom escuro e textura areno argilosa. A partir de 30 cm a cor muda para marrom esbranquiçado e textura arenosa devido à presença de rocha em decomposição. Tradagem finalizada com 70 cm de profundidade, sendo ela estéril.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
61	23K 194552 7988621	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
62	23K 194612 7988621	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado claro, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
63	23K 194672 7988621	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
64	23K 194732 7988621	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
65	23K 194792 7988621	Ponto em área com declividade. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturados ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
66	23K 194852 7988621	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem finalizada aos 100 cm de profundidade, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
67	23K 194912 7988621	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
68	23K 194252 7988681	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 70 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
69	23K 194312 7988681	Ponto em área plana com pequena declividade. Vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 40 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
70	23K 194372 7988681	Ponto em área plana com pequena declividade. Vegetação de cerrado e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 50 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
71	23K 194432 7988681	Ponto em área plana com vegetação de cerrado e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 80 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
72	23K 194492 7988681	Ponto em área plana com vegetação de cerrado e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 50 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
73	23K 194552 7988681	Ponto em área plana com vegetação de cerrado e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 50 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
74	23K 194612 7988681	Ponto em área antropizada com retirada de cobertura da vegetação retirada pelo empreendedor. Solo remexido, com textura areno argilosa variegada, de cor marrom avermelhado clara com grânulos de rocha misturados ao sedimento. No perfil ao fundo observa-se que a camada inicial apresenta cor marrom avermelhado e depois muda para cinza devido à presença de rochas. 100 cm de profundidade, sendo ela estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
75	23K 194672 7988681	Ponto em área com declividade. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem estéril finalizada aos 100 cm.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
76	23K 194732 7988681	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem estéril finalizada aos 60 cm por causa de rochas no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
77	23K 194792 7988681	Ponto em área com declividade. Sedimento areno argiloso de cor marrom, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
78	23K 194192 7988741	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e pastagem. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom avermelhada. Tradagem finalizada aos 30 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
79	23K 194252 7988741	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 40 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
80	23K 194312 7988741	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 60 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
81	23K 194372 7988741	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 60 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
82	23K 194432 7988741	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 70 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
83	23K 194492 7988741	Ponto em área plana com vegetação de cerradão e alguns cipós se alastrando no chão. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 60 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
84	23K 194552 7988741	Ponto localizado em área de grotá seca, superfície do terreno está exposta. O sedimento observado é de textura areno argilosa e cor marrom avermelhado. No início da tradagem observa-se um sedimento mais claro. A tradagem alcançou 100 cm de profundidade, sendo ela estéril.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
85	23K 194612 7988741	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
86	23K 194672 7988741	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
87	23K 194732 7988741	Ponto em área de declive. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
88	23K 194792 7988741	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
89	23K 194852 7988741	Ponto em área de declive. Sedimento areno argiloso de cor cinza, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 80 cm, sendo ela estéril e com rochas no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
90	23K 194192 7988801	Ponto em área plana com vegetação de pastagem. Sedimento areno argiloso misturado com grânulos de rocha, apresentando cor marrom avermelhado. Tradagem executada até 50 cm de profundidade devido a rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
91	23K 194252 7988801	Ponto localizado em área plana com vegetação de cerrado. Solo coberto por folhas, sedimento areno argilo cascalhoso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, sendo realizada até 55 cm de profundidade devido à presença de rochas.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
92	23K 194312 7988801	Ponto em fundo de gruta, com vegetação de cerrado. Área com afloramento rochoso, sendo a tradagem realizada até 30 cm de profundidade. O sedimento apresentou textura areno argilosa com grânulos e blocos rochosos. Tradagem estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
93	23K 194372 7988801	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
94	23K 194432 7988801	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 60 cm devido à presença de rochas no fundo. Tradagem estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
95	23K 194492 7988801	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira formada por cipós. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
96	23K 194552 7988801	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 60 cm de profundidade devido à presença de rochas. Tradagem estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
97	23K 194612 7988801	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem estéril finalizada aos 90 cm por causa de rochas no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
98	23K 194672 7988801	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
99	23K 194732 7988801	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 50 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
100	23K 194792 7988801	Ponto em área plana, com vegetação secundária e pastagem. Sedimento marrom de textura areno argilosa. Finalizada com 100 cm de profundidade sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
101	23K 194852 7988801	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
102	23K 194912 7988801	Ponto em área de declividade, com vegetação de cerradão. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado claro, com grânulos de rocha. Tradagem estéril, sendo interrompida aos 70 cm de profundidade devido a rochas no fundo.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
103	23K 194972 7988801	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Tradagem estéril, finalizada aos 50 cm devido a rochas no fundo da tradagem.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
104	23K 195032 7988801	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 70 cm, sendo ela estéril finalizada devido a rochas no fundo.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
105	23K 194192 7988861	Ponto em área plana com vegetação de cerrado e pastagem. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 80 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. Ela foi estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
106	23K 194252 7988861	Área plana com pastagem e cerrado remanescente. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
107	23K 194312 7988861	Área plana com pastagem e cerrado remanescente. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
108	23K 194372 7988861	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 30 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
109	23K 194432 7988861	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
113	23K 194672 7988861	Tradagem localizada ao pé da estrutura da fertilizantes Tocantins. Relevo da área é plano com solo exposto. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha. Tradagem estéril, chegando até 50 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
114	23K 194852 7988861	Tradagem em área plana, com vegetação formada por pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom, com grânulos de rocha misturado ao sedimento. Tradagem realizada até os 100 cm de profundidade, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
115	23K 194912 7988861	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
116	23K 194972 7988861	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
117	23K 195032 7988861	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 30 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
118	23K 195092 7988861	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 80 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
119	23K 194192 7988921	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim. Tradagem finalizada aos 60 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
120	23K 194252 7988921	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
121	23K 194312 7988921	Ponto em área plana, com vegetação de pastagem e algumas arvore regenerando. Na área observam-se algumas tubulações visíveis em superfície. Tradagem realizada até 100 cm de profundidade, com sedimento apresentando textura arenosa de cor marrom avermelhado, estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
122	23K 194372 7988921	Ponto próximo a cerca da Fertilizantes Tocantins, com vegetação formada por pastagem. Sedimento areno argiloso marrom avermelhado. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
123	23K 194432 7988921	Ponto próximo a cerca da Fertilizantes Tocantins, com vegetação formada por capim baixo. Sedimento areno argiloso marrom avermelhado. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
128	23K 194912 7988921	Ponto localizado em área com pequena declividade, sendo a vegetação formada por pastagem e outras formações herbáceas de baixo porte. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado com grânulos de rocha. Tradagem estéril, sendo perfurada até 60 cm de profundidade devido encontrar rocha no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
129	23K 194972 7988921	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com grânulos de rocha. Finalizada aos 70 cm por causa de rocha no fundo, estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
130	23K 195032 7988921	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
131	23K 195092 7988921	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 50 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
137	23K 194792 7989341	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
138	23K 195812 7989341	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
139	23K 194792 7989401	Área plana com pastagem e cerrado remanescente. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
140	23K 195812 7989401	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 100 cm, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
141	23K 194792 7989461	Área plana com pastagem e cerrado remanescente. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade. Ao fundo pode-se observar a linha do trem de cargas que vai até o empreendimento	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
142	23K 195812 7989461	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
143	23K 195752 7989521	Área plana com pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
144	23K 195812 7989521	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e vegetação herbácea rasteira. Sedimento areno argiloso de cor marrom, com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 50 cm por causa de rocha no fundo.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
145	23K 194852 7989581	Área plana com pastagem e cerrado remanescente. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Tradagem estéril, realizada até 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
146	23K 195752 7989581	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
147	23K 195812 7989581	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
148	23K 195392 7989641	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
149	23K 195452 7989641	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
150	23K 195512 7989641	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
151	23K 195572 7989641	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
152	23K 195332 7989701	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
153	23K 195392 7989701	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
154	23K 195452 7989701	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	5 

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
155	23K 195512 7989701	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
156	23K 195572 7989701	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
157	23K 195332 7989761	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
158	23K 195392 7989761	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
159	23K 195452 7989761	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
160	23K 195512 7989761	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
161	23K 195572 7989761	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
162	23K 195152 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
163	23K 195212 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
164	23K 195272 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
165	23K 195332 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
166	23K 195392 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
167	23K 195452 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
168	23K 195512 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
169	23K 195572 7989821	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
170	23K 194972 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto na proximidade do ponto. No local do ponto, a superfície do terreno está exposta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
171	23K 195032 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
172	23K 195092 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
173	23K 195152 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
174	23K 195212 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
175	23K 195272 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
176	23K 195332 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
177	23K 195392 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
178	23K 195452 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
179	23K 195512 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
180	23K 195572 7989881	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
181	23K 195032 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
182	23K 195092 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
183	23K 195152 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
184	23K 195212 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
185	23K 195272 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
186	23K 195332 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
187	23K 195392 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
188	23K 195452 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
189	23K 195512 7989941	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
190	23K 195032 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
191	23K 195092 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
192	23K 195152 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
193	23K 195212 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
194	23K 195272 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
195	23K 195332 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
196	23K 195392 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
197	23K 195452 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
198	23K 195512 7990001	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
199	23K 195032 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
200	23K 195092 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
201	23K 195152 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
202	23K 195212 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
203	23K 195272 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
204	23K 195332 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	8

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
205	23K 195392 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
206	23K 195452 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
207	23K 195512 7990061	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
208	23K 195032 7990121	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
209	23K 195092 7990121	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
210	23K 195152 7990121	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
211	23K 195212 7990121	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
212	23K 195272 7990121	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
213	23K 195332 7990121	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
214	23K 195032 7990181	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 70 cm de profundidade, com rocha no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
215	23K 195092 7990181	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
216	23K 195152 7990181	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
217	23K 195212 799018 1	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
218	23K 195032 7990241	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto, próximo a cerca de divisa da propriedade. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
219	23K 195092 7990241	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
220	23K 195932 7988381	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de capim alto. Sedimento argiloso de cor marrom no início da tradagem e depois passa a ser um sedimento cinza. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
221	23K 195992 7988381	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 30 cm de profundidade devido à presença de rochas no fundo.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
222	23K 196052 7988381	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
223	23K 195932 7988441	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada com grânulos de rocha. Tradagem estéril, finalizada aos 30 cm de profundidade devido à presença de rochas no fundo da tradagem.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
224	23K 195992 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto. Tradagem finalizada aos 80 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
225	23K 196052 7988441	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim. Tradagem finalizada aos 70 cm por causa de rochas no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
226	23K 195992 7988501	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
227	23K 196052 7988501	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta e algumas árvores remanescentes. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
228	23K 196112 7988501	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta e algumas árvores remanescentes. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
229	23K 195992 7988561	Ponto em área plana com vegetação de cerrado e capim. Sedimento areno argiloso com grânulos de rocha misturados, com cor marrom. Tradagem finalizada aos 100 cm de profundidade sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
230	23K 196052 7988561	Ponto em área plana. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com alguns grânulos de rocha misturado ao sedimento. Vegetação formada por capim bastante alto e remanescente de cerrado. Tradagem finalizada aos 100 cm sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
231	23K 195872 7989281	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade. Ponto ao lado de cerca de divisa de propriedade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
232	23K 195872 7989341	Ponto em área plana com vegetação de cerrado e cipós. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado escuro. Superfície do terreno com baixa visibilidade devido folhas e galhos. Tradagem estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
233	23K 195932 7989341	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhada. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
234	23K 195872 7989401	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
235	23K 195932 7989401	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom avermelhado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
236	23K 195872 7989461	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom amarelado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
237	23K 195932 7989461	Tradagem localizada em área plana, com vegetação de eucalipto e capim. Sedimento areno argiloso de cor marrom amarelado, com algumas raízes. Finalizada aos 100 cm e estéril	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
238	23K 195992 7989461	Tradagem em área plana, com vegetação de pastagem bastante alta. Sedimento areno argiloso de cor marrom amarelado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
239	23K 195872 7989521	Tradagem em área plana, com vegetação de capim alto e eucalipto. Sedimento areno argiloso de cor marrom amarelado. Tradagem estéril, finalizada aos 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
240	23K 195932 7989521	Ponto localizado em área de terreno úmido, com vegetação herbácea de São José (conhecido também com jasmim), sedimento argilo arenoso de cor cinza e baixa compactação. Tradagem alcançou água no fundo, sendo ela estéril.	Estéril	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
241	23K 195992 7989521	Ponto localizado em área plana, as margens de estrada vicinal. Vegetação formada por capim e ao lado observa-se mata de galeria. Sedimento argilo arenoso de cor marrom. Tradagem realizada até 70 cm de profundidade devido encontrar rocha no fundo, tradagem estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
242	23K 196052 7989521	Ponto localizado em área de cerrado, com relevo de declividade para sul, sedimento areno argiloso, com grânulos de rocha intemperizada. Sedimento de cor marrom, sendo evidenciada rocha no fundo da tradagem. Devido a isto, ela foi realizada até 60 cm de profundidade, sendo estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
243	23K 195872 7989581	Ponto deslocado 4 metros para sair de uma valeta de concreto para escoar água de chuva para o córrego. Ponto em área plana com pequena declividade para leste. Vegetação de pastagem a margem de eucaliptos. Sedimento areno argiloso de cor marrom alaranjado. Tradagem estéril, sendo escavada até 100 cm de profundidade.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
244	23K 195932 7989581	Ponto localizado as margens do córrego Taquara. Vegetação formada por mata ciliar. Sedimento de areia fina de cor marrom claro. Tradagem estéril, escavada até 100 cm de profundidade.	Estéril	




SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
245	23K 195992 7989581	Ponto localizado em área de cerrado, com relevo de pequena declividade. Solo cascalhoso, com algumas raízes. o sedimento apresenta cor marrom. Foi escavada até 30 cm de profundidade devido encontrar rochas no fundo. A tradagem foi estéril.	Estéril	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
246	23K 196052 7989581	Ponto localizado em área com eucalipto novo. Relevo com pequena declividade para sudoeste. Sedimento areno cascalhoso. No final da tradagem há muitos fragmentos rochosos. Tradagem estéril escavada até 30 cm de profundidade devido à presença de rochas no fundo.	Estéril	


5.1.2 Pontos anulados


Durante o levantamento arqueológico sistemáticos em 12 pontos não foi possível realizar a intervenção de subsolo uma vez que os pontos se localizavam em área já com infraestrutura do empreendimento e inacessível para a equipe de campo por medida de segurança. Segue os dados a seguir.


Tabela 5 Pontos não Executados

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
110	23K 194492 7988861	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	
111	23K 194552 7988861	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	
112	23K 194612 7988861	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
124	23K 194492 7988921	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
125	23K 194552 7988921	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
126	23K 194612 7988921	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	


Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
127	23K 194672 7988921	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	


SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
132	23K 194492 7988981	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
133	23K 194552 7988981	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

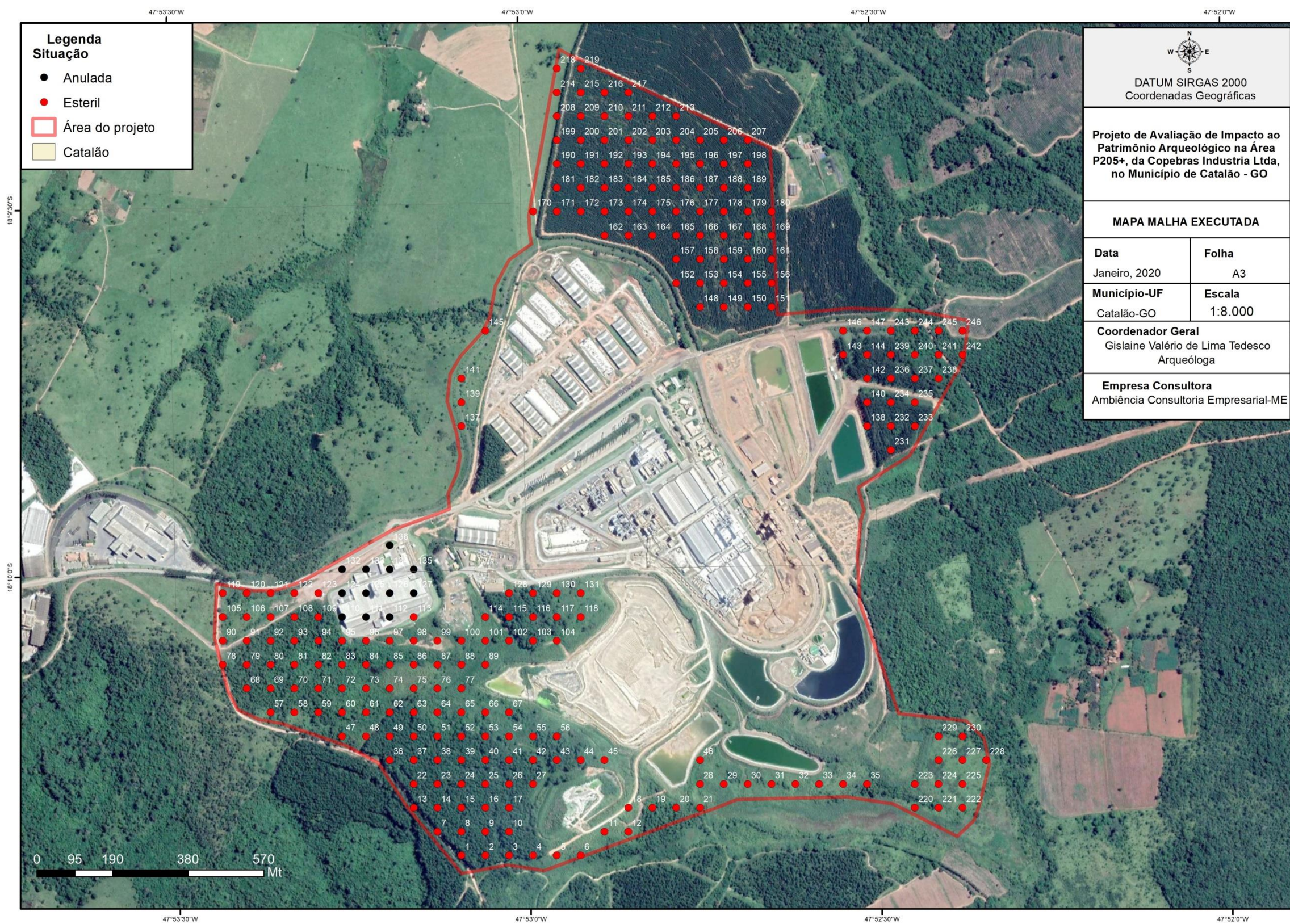
Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da COPEBRÁS INDÚSTRIA LTDA., no município de Catalão - GO

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
134	23K 194612 7988981	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
135	23K 194672 7988981	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

SONDAGEM	UTM	DESCRIÇÃO	STATUS	IMAGEM RELACIONADA
136	23K 194612 7989041	Ponto localizado dentro da área da Fertilizantes Tocantins. Tradagem não realizada devido à existência de infraestrutura industrial.	Anulada	

Mapa 4 Malha Executada.



5.1.3 Quadrículas testes realizadas na área da pesquisa

Além da malha sistemática foram realizadas três quadrículas em áreas distintas da ADA para que fosse verificado o perfil estratigráfico da região, como também intensificar a verificação de presença de material arqueológico em profundidade. As quadrículas foram executadas com camadas artificiais de 10 cm cada e receberam a nomenclatura subsequente as tradagens realizadas.

A sondagem 247 está localizada sob as coordenadas 23 K 194809/7989500. Foi realizada até 40 cm de profundidade. O relevo da área é plano, com vegetação de pastagem. Sedimento de textura argilo arenosa com cor marrom amarelado. Não foi encontrado material arqueológico.

A sondagem 248 foi realizada sob a coordenada 23 K 194653/7988545, em área de relevo plano e com vegetação formada por eucalipto. O sedimento é areno-argiloso de cor marrom amarelado. A sondagem chegou até 50 cm de profundidade, sendo a sondagem esteril. A sondagem 249 foi realizada sob a coordenada 23 K 195291/7989978 em área de relevo plano com vegetação formada por eucalipto um pouco mais novo. O sedimento é areno-argiloso de cor marrom amarelado. A sondagem chegou até 50 cm de profundidade, sendo a sondagem esteril.



Prancha 3 Sondagem 247 (0,50x0,50m). Delimitação, Escavação Peneiramento.



Prancha 4 Sondagem 247 finalizada.

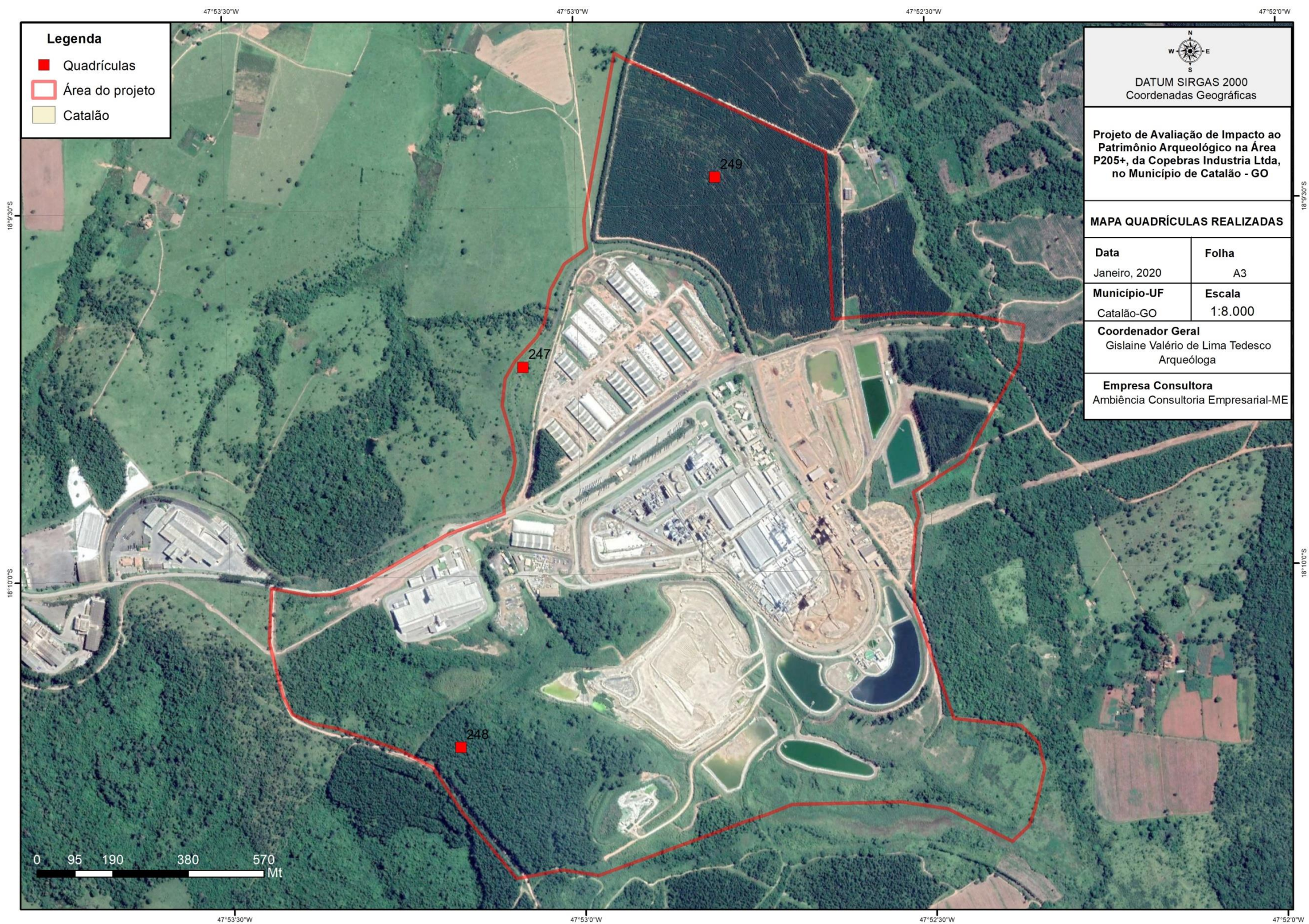


Prancha 5 Sondagem 248 (0,50x0,50m). Delimitação, Escavação Peneiramento do sedimento.



Prancha 6 Quadrícula 249 com 50 cm de profundidade.

Mapa 5 – quadrículas realizadas na área da P205+.



VII AÇÕES DE ESCLARECIMENTO

Em consonância com o projeto de **Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da Copebras Indústria, Município de Catalão - GO**, foi realizada uma exposição arqueológica como ação de esclarecimento nos dias 11 a 13 de novembro de 2019, no Instituto Federal Goiano na cidade de Catalão - GO, em atendimento a Legislação de proteção ao Patrimônio Arqueológico e a IN/01-2015. A exposição contemplou dados de pesquisas arqueológicas realizadas no município de Catalão - GO bem como no estado de Goiás.

A ação teve como público alvo: docentes, discentes do ensino médio técnico, graduação e da Educação de Jovens e Adultos (EJA) do Instituto Federal Goiano além de funcionários administrativos. A ação ocorreu no período vespertino, matutino e noturno. Observa-se a seguir, como foi realizado o planejamento, execução e as visitas durante a exposição.

Optou-se por realizar esta ação no Instituto Federal Goiano, pela possibilidade de abrangência do público acadêmico, promovendo o conhecimento sobre a cultura material arqueológica dos primeiros habitantes da região e a relevância dos artefatos como fonte histórica na produção do conhecimento para a história do Brasil e em especial para a História local. Entende-se que ações como esta voltada para a divulgação e esclarecimento do Patrimônio Arqueológico de Catalão - GO e região tornam-se relevante por ser o ambiente que existe troca de conhecimento e ensino na formação de cidadãos, que passa ser aliados na proteção e valorização do Patrimônio Cultural Arqueológico.

Nesse caso, a exposição arqueológica no Instituto Federal Goiano, torna-se como instrumento metodológico de ensino aprendizagem. Durante as visitas foi realizada uma palestra educativa sobre o Patrimônio Cultural e sua relevância como fonte primária de conhecimento na construção histórica local e formação de cidadãos críticos.

7.1 Planejamento e execução da Ação: Estratégias Adotadas

Para a realização desta ação, foi necessário traçar um diálogo constante com a coordenação do núcleo geral do Instituto Federal, a fim de ajustar data em que a exposição seria realizada. Os diálogos foram realizados através de telefonemas, e-mails e ofícios, bem como reuniões de gabinete com a equipe de gestão do Patrimônio, para assim planejar o desdobramento da exposição arqueológica.

Após o diálogo, foi acordado que a exposição aconteceria nos dias 11, 12 e 13 de novembro no período matutino e vespertino, sendo o último dia nos três períodos. Assim foi marcada para dar início às 07:30h da manhã às 11:00h com retorno das 13:00h às 17:00h e no noturno das 19:00h às 21:30h, com intuito de atender toda a comunidade do Instituto. Após o acordo sobre a data da ação, partiu-se para o planejamento que levou o desdobramento da exposição arqueológica. O diretor de comunicação do Instituto ficou responsável por organizar o quantitativo de visitas desses alunos, sobre os horários de visitas de cada turma.

Para melhor usufruto da ação foi planejado a produção e impressão dos materiais didáticos, tais como, folders e banners educativos, com textos explicativos sobre o Patrimônio Arqueológico Brasileiro e imagens que concretizam as escavações arqueológicas em Catalão e região para acompanhar a exposição.

A ação foi ministrada pela equipe de gestores do Patrimônio Cultural da Ambiência Consultoria Empresarial, por meio de palestra educativa voltada para o ensino aprendizado enfatizando o Patrimônio Arqueológico Brasileiro como portador de referência da memória e identidade da cidade de Ouidor e região.

Foram utilizados como suporte didático e metodológico, os dados obtidos durante o trabalho de pesquisa arqueológica deste programa, buscando estimular a reflexão sobre a importância da cultura material no processo histórico local no qual a comunidade está inserida. (IPHAN, 2014).

A exposição foi acompanhada de breves palestras explicativas, para que os alunos compreendessem a importância dos materiais arqueológicos

como fonte histórica, na construção da história do Brasil, em especial o estado de Goiás no qual estão inseridos.

Assim, foi pensado um tempo de 30 a 40 min para cada turma entre o diálogo e a visita pelas vitrines que abrigam cada material no seu tempo cronológico. O diálogo se baseou na importância do Patrimônio Arqueológico Brasileiro para a História do Brasil e em especial a cidade de Catalão - GO, as leis de preservação e proteção dos bens materiais e orientações sobre os procedimentos a adotar em caso de localização de algum material arqueológico in locu.

A visitação durou cerca de 30 a 40 minutos para cada turma, após o breve diálogo, a gestora passava pelas vitrines, explicando a origem cultural de cada material exposto ali. A exposição contava com quatro (4) vitrines, sendo: três (3) com materiais pré-históricos que marcam as formas de sobrevivência do homem caçador coletor (período do lascamento de rocha), até o momento do desenvolvimento a partir das técnicas da agricultura ao manuseio da argila na produção vasilhames de cerâmicas (raspadores, ponta de flecha, roda de fuso feito de pedra sabão, machados, fragmentos de vasilhas de barro e roda de fuso feito de cerâmica e carimbo corporal feito em cerâmica).

Uma (1) vitrine foi expostos ainda materiais históricos que marcam a chegada do colonizador no interior do Brasil e em especial no estado de Goiás (século XVIII e XIX), os materiais expostos nesta vitrine continham; louças (prato azul pombinho, xícaras malvas inglesas), escovas de dente feito de osso, cachimbos africanos (cerâmica), cartuchos de bala, brasão militar e moedas. Sendo que cada vitrine, acompanha um banner e folder explicativo.



Prancha 7 Breve palestra educativa, sobre o patrimônio arqueológico e sua proteção – Fonte: Ambiência Consultoria, 2019



Prancha 8 Visitando a exposição alunos do Ensino Médio Integral - Instituto Federal Goiano (IFG)– Foto: Ambiência Consultoria, 2019.

A ação de esclarecimento obteve a visita de cerca de 180 alunos e professores do colégio mencionado visitaram a exposição (lista de frequência em anexo), e alcançou seu objetivo central de promover a divulgação e o conhecimento sobre a presença de grupos pretéritos na região, direcionando a comunidade acadêmica para um processo contínuo de valorização e pertencimento da memória e identidade dos primeiros habitantes do estado de Goiás.

A ação partiu da premissa de que o conhecimento não ficará retido apenas à escola, mas ao diálogo que os alunos levarão para suas residências e apresentados aos familiares a partir do material didático (folder) que foi oferecido. Foi ressaltada a importância da preservação do Patrimônio Cultural arqueológico, para a formação histórica do Estado de Goiás em especial a cidade de Catalão e região- GO.

Ressalta-se que ações como estas precisam ser geridas, constantemente na promoção de direitos ao acesso ao conhecimento do passado a futuras gerações. Para garantir a preservação e valorização do Patrimônio Cultural Arqueológico Brasileiro.

CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE A AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DO EMPREENDIMENTO AO PATRIMONIO ARQUEOLOGICO NA ADA

O conjunto de intervenções promovidas no âmbito do **Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Expansão do Projeto P205+ da Copebras Indústria LTDA, no município de Catalão - GO**, envolveram prospecções sistemáticas de subsuperfície e uma intensa varredura de superfície conforme proposto no projeto aprovado nesse IPHAN.

Durante o levantamento não foi identificado nenhum vestígio arqueológico na área do empreendimento. Desta forma, recomenda-se a liberação da área para o empreendedor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARAUJO, A. G. (1999). *As Geociências e suas implicações em teoria e métodos arqueológicos*. São Paulo: Museu de Arqueologia e Etnologia.

ATAÍDES, Jesus Marco de. **Sob o Signo da Violência: Colonizadores e Kayapó do Sul no Brasil Central**. Goiânia, UCG, 1998.

BARRETO, Cristiana. **A construção social do Espaço: De Volta as Aldeias Circulares do Brasil Central**. Goiânia: UCG, Revista Habitus, v. 9, n. 1, p. 61-79. 2011.

BERTRAN, P. **Notícia Geral Da Capitania De Goiás**. Goiânia: Editora PUC, 1977.

_____. **História de Niquelândia: do Distrito do Tocantins ao Lago de Serra da Mesa**. Brasília: Verano Editora, 1998.

BERTRAN, Paulo. **História da Terra e do Homem no Planalto Central (Eco-História do Distrito Federal)**. Editora Verano, 2 ed, Brasília: 2000.

BOEDA, E. (1997). *BOËDA, E. Technogenèse de systèmes de production lithique au Paléolithique Inférieur et Moyen en Europe Occidentale et au Technogenese de systemes de producion lithique au Paléolithique Inférieur et Mouyen en Europe Occidentale et au Proche -Orient*. Nanterre - Paris: Tese de Doutorado. Université de Paris X .

BOEDA, E., FOGAÇA, E., HOELTZ, S., VIANA, S., & MELLO, P. (2005). *Evolution technologique et territoire dans la prehistoire bresilienne: comportements techno-economiques des societes prehistoriques des plateaux central et meridional du Bresil*. Projeto apresentado a Capes.

BORGES, Barsanufu Gomides. **Goiás nos quadros da economia nacional: 1930 a 1960**. Editora da UFG, Goiânia: 2000.

CAMPOS, M. D. **Catalão Estudo Histórico e Geográfico**. Bandeirantes, 1976.

CHAUL, Nars Fayad. **Catalão e a Política na Primeira República**. In: **História Política de Catalão (Coleção Documentos Goianos)**. PALACIN, Luís Gomez; CHAUL, Nars Fayad; BARBOSA, Juarez Costa. Editora da UFG, Goiânia: 1994.

CAMPOS, Maria Cristina Rezende de. **O corpo emana: elementos da plástica corporal Xavante**. (Dissertação de Mestrado). Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Instituto de Artes. Rio de Janeiro, 2007.

CHAIN, Marivone Matos. **Os Aldeamentos Indígenas na Capitania de Goiás. Sua importância na política de povoamento (1749-1811)**. Goiânia: Ed. Oriente, 1974.

CRESWELL, R. (1989). *Homo-domesticação. Cultura Material*. Técnica. In: Romano, R. (dir) Enciclopédia Einaudi, 16. Imprensa Nacional –Casa da Moeda: 329:352.).

DEMOCH, E. **1810: das terras da Mão de Deus a Catalão**. Kaio Gráfica e Editora Ltda, Catalão: 2008.

DESROSIERS, S. (1991). *Sulr le concept de chaîne opératoire*. In: BALFET, H. (Dir.). *Observer l'action technique*. Paris: 21-5.: Des chaînes opératoires, pour quoi faire? CNRS, .

Dunnell, R. (2007). *Classificação em Arqueologia*. . São Paulo, EDUSP. .

EVANS, C.; MEGGERS, B.J. **Guia para prospecção arqueológica no Brasil**. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi, 1965.

FOGAÇA, E. (1995. p. 145-158.). *A tradição itaparica e as indústrias líticas pré-cerâmicas da lapa do boquete* . Minas Gerais - Brasil. : Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia, nº 5. São Paulo: USP. .

GENESTE, J.-M. (1991). *Systemes techniques de production lithique: variations techno-economiques dans les processus de realisation des outillages paleolithiques*. . *Technique et culture*, (17/18): 1-35.

HORTA, Maria de Lourdes Parreiras; GRUNBEG, Evelina; MONTEIRO Adriane, Queiroz **Guia Básico de Educação Patrimonial** – Brasília: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, Museu Imperial, 1999.

INGOLD, T. (1993). *Tools and hunter-gatherers*. Clarendon Press, Oxford: 281-295: In: BERTHELET, A.; CHAVAILLON, J. The use of tools by humans and non-humans primates.

LEMMONIER, P. (2002). *De la préhistoire aux missiles balistiques*. . Editions la Découverte, Paris: - 253-72.

LEROI-GOURHAN, A. (1983). *O gesto e a palavra I. Técnica e linguagem*. . Lisboa,: Edições 70.

LEROI-GOURHAN, A. (1987). *O gesto e a palavra II. Memória e ritmos*. Edições 70, Lisboa.

LIBÂNEO, José Carlos. **Democratização da Escola Pública**. São Paulo: Loyola, 1990.

LIBÂNEO, José Carlos. **A constituição do objeto de estudo da didática - contribuição das ciências da educação**. ENCONTRO NACIONAL DE DIDÁTICA E PRÁTICA DE ENSINO, 7. Belo Horizonte, MG, 1994. In: Anais do VII Encontro Nacional de Didática e Prática de Ensino, 1994, Goiânia, GO, Editora Autentica, 1994. pp. 65- 78.

MILLER, E. T. (1987). *Pesquisas arqueológicas paleoindígenas no Brasil Ocidental*. . Estudios Atacameño, (8): 37-61.

OLIVEIRA, Jorge Eremides; VIANA, Sibeli Aparecida. **O Centro-Oeste antes de Cabral**. In: **REVISTA USP**, São Paulo, n.44, p. 142-189, dezembro/fevereiro 1999-2000.

OLIVEIRA, Hamilton Afonso. **A construção da riqueza do sul de Goiás – 1835 a 1910**. Tese de Doutorado apresentada ao Departamento de História da Faculdade de História, Direito e Serviço Social da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP. Franca- SP: 2006.

PALACÍN, Luis Gomez. **História da Cidade de Catalão**. In: **História Política de Catalão (Coleção Documentos Goianos)**. PALACIN, Luis Gomez; CHAUL, Nars Fayad; BARBOSA, Juarez Costa. Editora da UFG, Goiânia: 1994.

PALCÍN, Luís. **O século do ouro em Goiás: 1722-1822: estrutura e conjuntura numa capitania de minas**. Goiânia: Editora UCG. 1994.

PONTIN, Rute de Lima. **A Tradição Tupiguarani na Bacia do Alto Tocantins. Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Arqueologia do Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade de São Paulo**. São Paulo: 2011.

PROUS, A. (1986/1990, V.11, P1-90). *Os artefatos líticos, elementos descritivos classificatórios*. . Belo Horizonte : Anais do Museu de História Natural/UFMG.

PROUS, A. (1992). *Arqueologia Brasileira*. UNB, Brasília.

RABARDEL, P. (1995). *Les hommes & les technologies – approche cognitive des instruments contemporains*. Paris: Armand.

RICE, **Prudence M. Overview and prospect**. In **Pots and potters**. Los Angeles, Institute of Archaeology, University of California, 1987.

ROSTAIN, S. (1986). *Etude d'une chaine operatoire: lés haches em pierre polie d' Amazonie*. . Belo Horizonte: Anais do Museu de História Natural/ UFMG. v.11, p. 195-237,.

SIMONDON, G. (1985). *Du mode d'existence des objets techniques*. ubier Montaigne, Paris.

TEDESCO; Gislaine Valério; CAMPOS, Adelbiane Conceição. **Relatório do Levantamento dos Bens Culturais de Barro Alto – GO – Goiás/GO**, Ambiência Consultoria empresaria LTDA, 2014.

VIANA, S. (2005). *Variabilidade tecnológica do sistema de debitagem e de confecção dos instrumentos líticos lascados de sítios lito-cerâmicos da região do Rio Manso*. MT. Tese de Doutorado. PUC-RS. Porto Alegre, Mimografado.

WÜST, Irmhild. **Aspectos da Ocupação pré-colonial em uma Área do Mato grosso de Goiás – tentativa de análise espacial**. São Paulo: Dissertação de mestrado, USP, 1983.

WÜST, I. (2001). A Ocupação de Goiás Antes da Chegada do Europeu (Goiás Pré-Colonial). In: ROCHA, Leandro Mendes (org.). **Atlas Histórico: Goiás Pré-Colonial e Colonial**. Goiânia: Editora do CECAB, 2001.

Web site

AVÁ-CANOEIRO - <http://pib.socioambiental.org/pt/povo/ava-canoeiro>, consultado em 18/10/2014

BRASIL, Constituição Federal, 1988. Decreto **Lei nº 25/37** disponível em: www.brasiliapatrimoniadahumanidade.df.gov.br/decretos

Declaração de Friburgo disponível em: <http://www.unifr.ch/iiedh/assets/files/Declarations/port-declaration2.pdf>

Declaração Universal dos Direitos Humanos disponível em: www.mp.go.gov.br/.../declaracao_universal_dos_direitos_do_homem.pdf

Kayapo <http://pib.socioambiental.org/pt/povo/kayapo/179> consultado em 18/10/2014

Mapa Etnohistórico de Curt Nimuendaju (1981 [1944]). Disponível em www.etnolinguistica.org/biblio:nimuendaju-1981-mapa.

<http://www.jusbrasil.com.br/topicos/10647933/artigo-216-da-constituicao-federal-de-1988>

www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/1950-1969/L3924.htm.

portal.iphan.gov.br/baixaFcdAnexo.do?id=203. Acessado em 12/09/2014.

<http://portal.iphan.gov.br/>

XAVANTE - <http://pib.socioambiental.org/pt/povo/xavante>, consultado em 20/10/2014

ANEXOS

-
- FOLDERS
- LISTA DE PRESENÇA EXPOSIÇÃO

Folders Exposição

No Século XIX a agropecuária assumiu o status econômico dessa região, mas foi a chegada da Ferrovia que demarcou transformações mais significativas para essa localidade favorecendo uma fixação geográfica mais densa na região, a partir da segunda metade do século XIX.

Legislação Brasileira de Proteção ao Patrimônio Arqueológico

No Brasil, o Patrimônio Arqueológico é considerado um bem da União protegido pela Lei Federal nº 3924/1961. Portanto, a destruição ou retirada indevida de qualquer material de um sítio arqueológico, incluindo terra, constitui crime sujeito à pena de multa e detenção (Lei de Crimes Ambientais nº 9.605/98).

A legislação brasileira determina também que os locais onde serão realizados impactos de subsolo a pesquisa arqueológica deverá ocorrer anteriormente, como forma de garantir as gerações futuras acesso ao conhecimento sobre seu passado.

Assim, no empreendimento da Copebras, no município de Catalão, a pesquisa arqueológica tem sido realizada preventivamente contribuindo para um melhor entendimento sobre os grupos humanos que viveram na região em seus diferentes aspectos políticos, sociais, econômicos e culturais.



Equipe envolvida no projeto

Arqueóloga
Dra. Gislaine Valério de Lima Tedesco

Arqueólogo
Fernando Gonçalves Miranda

Arqueólogo
Daniel dos Santos Correa

Historiadora / Gestora do Patrimônio Cultural
Adeliane Conceição Campos

Geógrafo / Gestor do Patrimônio Cultural
Síntia de Cassia Pereira



O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO DA REGIÃO DE CATALÃO ESTADO DE GOIÁS

Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Atuação da Niobras Indústria LTDA
Catalão/Ovador - GO



O que é Arqueologia?

ARQUEOLOGIA é a ciência que estuda as sociedades do passado através de tudo que foi confeccionado ou modificado pelo ser humano. Tudo que foi produzido pelo homem no passado são chamados de CULTURA MATERIAL. (NALIAR, 2005)

O que é Sítio Arqueológico?

SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS são aqueles locais onde se encontram objetos e outros vestígios da ocupação humana. Esses vestígios podem ser antigas aldeias, cemitérios, ruínas de antigos núcleos urbanos, inscrições de arte rupestre ou locais com sulcos de polimento, pousos, áreas de coleta de matéria prima, entre outras evidências da atividade humana. (IPHAN, S/D).

Os sítios arqueológicos são divididos no Brasil em dois grupos: SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS PRÉ-COLONIAIS E SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS HISTÓRICOS, tendo a chegada do colonizador como marco dessa divisão.

Nos sítios Pré-Coloniais, podemos encontrar ferramentas confeccionadas em rocha machadas, pontas de flecha, raspadores entre outros, restos de panelas e potes feito de barro, restos alimentares, instrumentos produzidos com ossos de animais (anzóis, perfuradores e colares), desenhos feitos nas paredes de cavernas, restos de fogueiras, sepultamentos, dentre outros.



Nos sítios Históricos são comuns os objetos em louça importada, principalmente da Inglaterra, garrafas e vidros de remédios, panelas e potes em cerâmica, materiais construtivos, restos alimentares, aliceres de antigas moradias, entre outros.



O processo de ocupação da Região de Catalão - Goiás

As pesquisas arqueológicas revelam que há pelo menos 9.000 anos do presente, grupos de caçadores/coletores já habitavam a região central do Brasil.



Esses indivíduos viviam em pequenos bandos e exploravam a área conforme a oferta de alimentos de cada estação do ano. A caça baseava-se em animais de grande, médio e pequeno porte (WUST, 2001).

As primeiras hipóteses sobre o processo de transição entre os grupos de caçadores/coletores para grupos horticultores sugerem que os caçadores/coletores podem ter participado desse processo, tendo inicialmente realizado cultivos de algumas plantas para então posteriormente, terem se fixado num território. Os grupos de horticultores que viveram em aldeias, faziam uso dos utensílios cerâmicos em diferentes atividades de seu cotidiano, estando maciçamente representados nos vestígios arqueológicos.

A região sudeste de Goiás, onde localiza-se o município de Catalão - GO, possui trinta e dois sítios arqueológicos já cadastrados no Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), com inúmeras evidências da presença humana antes e depois da chegada dos Portugueses no Brasil.

A chegada do colonizador na região de Catalão se deu em 1722 com os bandeirantes que ali passaram em busca do ouro (PALACINI, 1994). Ao que tudo indica, a área hoje denominada Catalão foi fundada pelo espanhol Frei Antônio da Conceição que acompanhava Bartolomeu Bueno da Silva Filho às expedições dos bandeirantes. O frei resolveu se instalar com outros companheiros no local, afim de abrigar viajantes e exploradores que passavam por ali.

Figura 4 Folder utilizado na Ação de Esclarecimento

Banners Exposição Arqueológica



O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO DOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO E OUVIDOR, GOIÁS

Os municípios de Catalão e Ouvidor possuem inúmeros sítios arqueológicos. São lugares que revelam o passado das sociedades que viveram nessa região antes da chegada dos portugueses no Brasil e também dos primeiros colonizadores que se instalaram na região nos séculos XVIII e XIX.

Já são 32 sítios arqueológicos identificados e cadastrados no Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e esse número deverá aumentar em função dos levantamentos arqueológicos que estão em andamento nos empreendimentos da Niobras e Copebras. Ressalta-se que o conhecimento sobre essas sociedades de outros tempos permitirá uma melhor compreensão do nosso próprio mundo.

MAS O QUE SÃO SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS?

Sítios arqueológicos são locais onde se encontram objetos e outros vestígios da vida humana no passado. Esses vestígios podem ser: artefatos em rocha, cerâmica e ossos ou inscrições e pinturas em paredes de abrigos ou formações rochosas às margens de rios. Podemos encontrar esses vestígios em antigas aldeias indígenas, cemitérios, abrigos, áreas de coleta de matéria prima, ruínas de antigos núcleos urbanos, antigas fazendas, pousos entre outras evidências da presença humana. Os Sítios Arqueológicos são divididos em dois grupos: SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS PRÉ-COLONIAIS E SÍTIOS HISTÓRICOS.

A chegada do colonizador marca essa divisão, assim como o modo vida dos nossos antepassados.

LEI DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO BRASILEIRO

Os sítios arqueológicos em território nacional, bem como seus vestígios, são denominados de Patrimônio Arqueológico Brasileiro e considerados Bens da União, protegidos pela Lei Federal nº 3924 de 1961. A destruição ou retirada indevida de qualquer material de um sítio arqueológico constitui crime sujeito à pena de multa e detenção, conforme previsão da Lei de Crimes Ambientais nº 9.605/98. Portanto, caso você encontre vestígios arqueológicos, comunique à Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico Artístico Nacional -IPHAN de seu Estado.

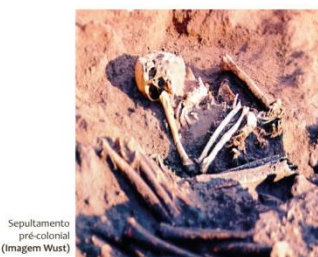


Figura 5 Banner 1 - exposição arqueológica



OS PRIMEIROS HABITANTES DA REGIÃO DE CATALÃO E OUVIDOR, GOIÁS: OS CAÇADORES COLETORES

As pesquisas arqueológicas realizadas até o momento revelam que entre 11.000 e 8.500 anos antes do presente, a região central do Brasil começava a ser povoada por grupos de caçadores/coletores. Esses grupos eram nômades e exploravam a área conforme a oferta de alimentos de cada estação do ano, além disso caçavam animais de pequeno, médio e grande porte.

Esses indivíduos viviam em pequenos bandos e geralmente abrigavam-se em grutas ou abrigos sob rocha, mas também em acampamentos a céu aberto. Em muitos desses abrigos é possível encontrar pinturas ou gravuras na rocha que representam aspectos do cotidiano desses indivíduos.

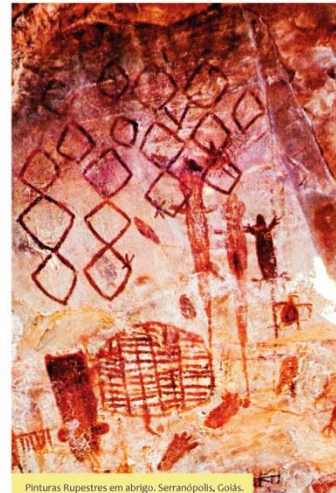
Suas ferramentas de uso nas atividades diárias eram em sua maioria confeccionadas em pedra lascada, como os raspadores, utilizados para raspar o couro de animais; as lâminas, usadas como facas; as pontas de flechas, usadas para caça; e outros artefatos como cunhas e quebra-cocos. Além dos artefatos e ferramentas em pedra, observa-se nos sepultamentos encontrados em sítios de caçadores coletores muitos objetos cerimoniais como pingentes em conchas, ossos e pedras polidas evidenciando a crença na vida após a morte.



Pingente sobre Concha Niquelândia - GO Imagem Irrnhild Wüst.

Pontas de flecha em sílex. Imagem Irrnhild Wüst.

Raspadores (Lesmas) em arenito silicificado. Serranópolis - GO. Imagem Irrnhild Wüst.



Pinturas Rupestres em abrigo. Serranópolis, Goiás. Imagem Irrnhild Wüst



Gravura sob Rocha - Rio Claro - GO Imagem Irrnhild Wüst.



Escavação do esqueleto do homem da Serra do Cafezal, Serranópolis - GO. Homem mais antigo de Goiás, 11.000 anos AP. Imagem Irrnhild Wüst.



Figura 6 Banner 2 - Exposição Arqueológica



OS GRUPOS DE AGRICULTORES DA REGIÃO DE CATALÃO E OUVIDOR ANTES DA CHEGADA DOS PORTUGUESES NO BRASIL

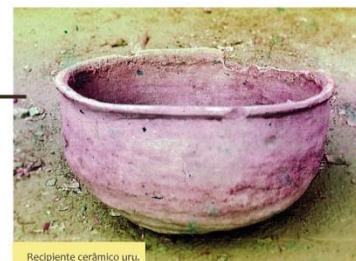
Ainda não se sabe em que momento e como ocorreu o processo de transição dos grupos nômades de caçadores/coletores para grupos sedentários e horticultores. Pesquisas apontam a possibilidade de alguns grupos de caçadores/coletores terem iniciado o processo de domesticação e cultivo de algumas plantas, tornando então possível o controle da produção de alguns vegetais, leguminosas e frutas, permitindo a fixação dos grupos em um território. Muitos alimentos consumidos atualmente foram domesticados por esses primeiros habitantes como mandioca, milho, caju, amendoim, mamão entre outros.

A domesticação de plantas provocou uma grande mudança no modo de vida desses grupos, a partir desse momento se fixaram em um território e passaram a viver em grandes aldeias com populações muito maiores que aquelas dos pequenos grupos de caçadores/coletores. Esse processo ocorreu entre 8.000 e 2.000 anos antes do presente. Em Goiás as pesquisas arqueológicas apontam os primeiros indícios de grandes aldeias de agricultores em torno de 2.000 anos.

Juntamente com a agricultura e sedentarização da população iniciou-se outro processo importante que foi a produção de utensílios de cerâmica para acondicionamento, cozimento e transporte dos alimentos cultivados. Surgiram também os recipientes funerários para sepultamento dos mortos. Novas ferramentas em pedra polidas passaram a serem produzidas para auxiliar o cultivo de plantas e o processamento dos alimentos, como os machados, mão de pilão, quebra cocos, entre outros.



Índigena Karajá fabricando cerâmica. (Imagem Irmhild Wüst.)



Recipiente cerâmico uru. (Imagem Irmhild Wüst.)



Machado cerimonial polido. (Imagem Irmhild Wüst.)



Mão de Pilão em diorito polido. (Imagem Irmhild Wüst.)



Sepultamento pré-colonial (Imagem Wüst)



Carimbo para pintura corporal em cerâmica. (Imagem Irmhild Wüst.)



Sepultamento pré-colonial (Imagem Wüst)

Figura 7 Banner 3 - Exposição Arqueológica



A CHEGADA DO COLONIZADOR NA REGIÃO DE CATALÃO E OUVIDOR, GO

A historiografia relata que Catalão foi fundada em 1722, pelo o espanhol Frei Antônio da Conceição. Ele acompanhava a bandeira de Bartolomeu Bueno da Silva Filho, e resolveu se instalar com outros companheiros no local para abrigar e atender aos viajantes e exploradores que passavam pela região em direção as áreas mineradoras formando assim, os primeiros povoados na região de Catalão.

Era intenso a circulação de tropeiros em direção as áreas de exploração do ouro no século XVIII. Eles traziam diversas mercadorias tanto da Corte do Rio de Janeiro, quanto mercadorias importadas, principalmente: faiança inglesa, garrafas de bebidas, objetos de toucador e higiene pessoal, para comercializar nos arraiais de mineração. Mas, parte desses objetos foram comercializados na região de Catalão - Go e são encontrados nos sítios arqueológicos históricos existentes na região.

As pesquisas arqueológicas realizadas até o momento identificaram diversos sítios que remetem à ocupação histórica de Catalão e Ouvidor, tais como: pouso de tropas, engenhos, fazendas com diferentes tipos de edificações rurais, senzalas, pequenos sítios de agricultura, portos fluviais, postos de pedágios do governo colonial e imperial, cemitérios, entre outros. Esses sítios revelam parte das atividades desenvolvidas e o cotidiano daqueles que se fixaram na região e os viajantes que nela transitaram ao longo do século XVIII e XIX.



Escovas de dente em osso. Imagem Irnhild Wüst.



Moedas do Império do Brasil 1869. Foto Irnhild Wüst. Acervo NARQUEG.



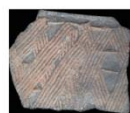
Fragments de vidros de Perfume século XIX. Imagem Irnhild Wüst



Cachimbo em cerâmica Sítio histórico Imagem Wüst



Fragmento cerâmica africana período histórico Santa Cruz de Goiás Imagem Irnhild Wüst



Fragmento cerâmica africana período histórico, Santa Cruz de Goiás Imagem Irnhild Wüst



Prato de louça inglesa Sécúlo XIX Imagem Irnhild Wüst

Figura 8 Banner 4 - Exposição Arqueológica

Lista de visitação

9

Exposição Arqueológica - Catalão
IF Goiano. 11/11/19

11/11/19


1. Paulo, Sérgio e Alies da Silva
2. João Henrique Pereira Cruz
3. Marcos Antônio de Sousa Carvalho
4. Priscilla Piquini
5. Cláudio Evangelista
6. Daniel da Costa Soares
7. Anderson Gênes Batista
8. Danielle Vieira dos Santos
9. Gustavo Fernandes da Silva
10. Amanda Campelo
11. Arthur Carlos Rocha Alvim
12. Vitor Marques
13. Gosi Felipe Duarte
14. Lorenzo Sachetti
15. Luiz Henrique
16. Mônica Rosa da Silva
17. Rafaela Aparecida Silva
18. Juan Cândido Marques
19. Ana Carolina Garcia Silva
20. Jan de Oliveira G. Monteiro
21. Sandro Rodrigues do Soto Cap
22. Carlos Eduardo Vaz de Tosta
23. Riniack Eduardo
24. Diego Lima da Silva
25. Daniel Muricy
26. Felipe G. Silva
27. Ana Luiza de Oliveira Moraes
28. João Pedro Nathaniel Vieira

29. Alessandra Dalhaves Moreira
30. Geosoma Gomes Rosa
31. Leticia Araujo Ferreira
32. Yuri Gabriel Menezes da Silva
33. Carolina Alves de Mesquita
34. Samara V. Sefelle
35. Lincoln César da. de Oliveira.
36. Gabrielles Rezins dos Reis
37. Aucasmy Lara N. de Santos
38. Jma Gabriela J. Ribeiro
39. Leonardo Teixeira da Silva
40. Maria Edmundo S. Gomes
41. Pedro Henrique Alves dos Santos
42. Keylla Souza Santos
43. Tâmara Monteiro de Jesus
44. ALEMIS Helicia de Oliveira
45. Miria Farias de Souza
46. João Vitor dos Santos Lima
47. Jackeliney Romalho Barbosa
48. Wesley Abel Brasil de Almeida
49. Victor Hugo D. de Carvalho
50. Esquivel de Oliveira Borges
51. João Pedro Furtado da Silva
52. Luíson Duarte Paiva
53. Alia Souza de Almeida
54. Júlia Maria Alves Dias
55. Ribergh de Jesus Silva
56. Angela Aparecida de Araújo
57. Kessley Oroni Gomes
58. Maria Moura
59. Adenilson Alves de Jesus

10

Instituto Federal Goiano 12/11/19

- 1- Amanda Filipa Loureiro
- 2- Espadora Maciel de Moraes
- 3- Jana Karina de Paiva Amorim
- 4- Vitória Juarez Nunes Lacerda
- 5- Kauã Lucas P. Mello
- 6- Rayssa Steffany Martins
- 7- Carlos Eduardo Duarte da Costa
- 8- Pedro Henrique de O. Rocha
- 9- João Vitor de Andrade Frates
- 10- Guilherme Soares Batista
- 11- Luana Cristina M. Borron
- 12- João Victor de Almeida
- 13- Gabriel Nunes Coeres
- 14- Ana Carolina Daniel Rosa
- 15- Raphael Rodrigo Gonçalves da Silva
- 16- Aline M^{te} Moraes Ribeiro
- 17- Anna Paula G. Silva
- 18- Guilherme Machado de Alencar
- 19- Fernanda da Silva Borges
- 20- Rafaela G. de Araújo
- 21- Darissa Gabriela Guimarães Dima
- 22- Jélica Silveira
- 23- Agnieszka Guimarães Beme
- 24- Randalfo Canabarro Freder
- 25- Douglas -sonens do Curso Zumbi
- 26- Henrique César Felix
- 27- Antony Moscatino Silva
- 28- Evelyn C. Pereira
- 29- Yasmin Rodrigues Roque
- 30- Beatriz Duzerra
- 31- Maria Lucia F. Ferreira Rafael

- 32 - Marcos Antônio Feteja Casimiro
- 33 - Geovanna Alves da Silva
- 34 - Johnny Murray de Sousa
- 35 - Walker Martins Gomes Ribeiro
- 36 - Vladimir Cristiano Duarte Fielho
- 37 - Ana Sara B. de Jesus
- 38 - Maria Carolina dos Santos
- 39 - Maria Eduardo R. de Jesus
- 40 - Cibele Lobo dos Santos
- 41 - Sophia P. S. Almeida 
- 42 - Kennedy Bezalel de Sousa
- 43 - João César da Costa Correia
- 44 - Dennis Augusto S. Miranda
- 45 - Diego Jorge Forcato Nunes
- 46 - Felipe G. Silva
- 47 - Jermiel Moreira Jaria
- 48 - Kyubumais Felix
- 49 - Natália da Costa Gonçalves
- 50 - Mariana Ramos da Silva
- 51 - Mariara Alves da Silva
- 52 - Laiane Reis Ferreira
- 53 - Maria Eduarda Borges Silva
- 54 - João Victor Damascena Ferraz
- 55 - Ana Julia de Moraes F.
- 56 - Bruno Ulmaria Costa
- 57 - Patricia J. Gonçalves
- 58 - Andreia Duarte
- 59 - Johana Ribeiro Cândido
- 60 - Carlone Nunes Marques
- 61 - Marcella Pacheco Pires
- 62 - Marcos Antônio Ferreira
- 63 - ~~Lucas~~
- 64 - Michelle Ramargo da Silva

65. Geovane S L Albuquerque
- 66- Maria Bianca da Silva
- 67- Rosilene Idoc Ferreira
- 68- Magda Cristina Martins Fenecca
69. Liliiane dos Reis R. Silva
- 70 Erico Pereira da Silva
- 71- Pigezang Haraca Santos Gomes
- 72- Edson Queiroz da Silva Filho
73. José Welyton Mendes
74. Jureno Cindado Marques
- 75 Elize J. Silva
76. Wuelson Graupio Barros
77. Lailiane Pinheiro
78. Marcela Amada Marques
79. Rafael da Silva Martins
- 80 - Letta S. Franconi
81. Maria Lúcia da Silva Sousa
- 82- Roskarlet Amorim Rizzo
- 83- Luiz Gustavo da Silva Souza
84. Mateus S. Pereira
85. José Tibúrcio da Silva Júnior

