

## ANEXO 10.VII

### FICHA DE DESCRITIVA DAS CAVERNAS ESTUDADAS

Ficha número.:	<u>01</u>	Data:	<u>02/09/2009</u>	Local:	<u>Igaparé Bahia/Projeto Alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-01</u>	Responsável:	<u>Ataliba Coelho/L. B. Piló</u>		
Coordenadas UTM:	<u>0548015</u>	Datum:	<u>SAD'69</u>		
	<u>9332596</u>	Altitude (m):	<u>587</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>21</u>	Desnível (m):	<u>0,7</u>
Área (m²):	<u>30,4</u>	Volume Estimado (m³):	<u>38</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Escarpa no centro de um anfiteatro, próxima ao talvegue e ao lado direito de uma queda d'água. No entorno há floresta ombrófila.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 6

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

Observações: A escarpa é perpendicular à maior inclinação do vale.**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Formação Ferrífera Bandada - FFB       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito maciço de cor cinza-avermelhada, localmente acinzentado; textura areia média a grossa; rocha bastante alterada. Não foi possível identificar o plano de acamamento. Muitas fraturas preenchidas por crostas.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

Medidas obtidas: Fraturas: N20E/15NW; N30W/23NE; preenchidas por crostas: N25W/SV; N80W/25NE

Observações: Box-work ocorrem no teto e em reentrância na lateral NW, constituído aparentemente de sílica.

#### HIDROLOGIA:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene                          | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento |
| <input checked="" type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência         |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                           | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação             |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                                | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input type="checkbox"/> Poça                   |
| <input type="checkbox"/> Condensação                                |  |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Em dia seco a caverna apresentou gotejamento intenso e piso bastante encharcado. Há uma surgência em um canalículo na lateral NE e outras duas na lateral NW.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |   |

Observações: Salão único com morfologia globular, piso plano e teto irregular devido a fraturas alargadas e chaminés. Canalículos bem desenvolvidos nas laterais E, NE e NW.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input checked="" type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                              |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

##### Inclinação do piso

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|--|--|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Seixos                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matacões                 |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos  | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira na entrada |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input checked="" type="checkbox"/> Guano   | <input type="checkbox"/> Fezes                               |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Predomina sedimento lamoso de cor vermelha, associado à rocha máfica que sobrepõe o arenito. Sua deposição se dá por entre as fraturas mais alargadas e pela linha d'água. Há calhaus e seixos de canga máfica próximos à entrada, onde o piso é parcialmente erodido. Há concentrações pontuais de guano. Matações abatidos no fronte da caverna.

**Químicos**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Coralóide                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Microtravertino                                     | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Escorrimento                      | <input checked="" type="checkbox"/> Cortina   | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca                                | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |
| <input type="checkbox"/> Crosta cinza esverdeada (associada ao guano) | Outros: _____   |  |

Observações: Cortinas de cor marrom avermelhada mal litificadas; escorrimento marrom escuro com microtravertinos; crostas depositadas dentro de fraturas no teto e paredes.

**GÊNESE:**

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canaliculo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canaliculos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Abatimento     |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  |   |

Observações: \_\_\_\_\_

**PALEONTOLOGIA:**

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

**VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:**

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

- Sim       Não

Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA:**

Alta relevância em função de ser uma surgência.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Impactos no entorno causados pela mineração: voçoroca a cerca de 20 m da entrada da caverna. A borda da cava paralisada atinge o perímetro de 250m.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>02</u>	Data:	<u>03/09/09</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia – Projeto Alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-02</u>	Responsável:	_____		
Coordenadas UTM:	<u>545906</u>	Datum:	<u>SAD69 22M</u>		
	<u>9332088</u>	Altitude (m):	<u>596</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>19</u>	Desnível (m):	<u>2,33</u>
Área (m²):	<u>49,8</u>	Volume Estimado (m³):	<u>21</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Está localizada próxima ao fundo do vale, com drenagem perene; cerca de 20/30 m acima da calha de drenagem.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 10

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

Observações: Escarpa retilínea, orientada no sentido E-W.

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Minério de ferro       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito bem homogêneo, avermelhado ou amarelado, de textura areia média. Veios de quartzo preenchendo fraturas com até 4 cm de largura; cobertura delgada protege a rocha dos processos erosivos.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: Acamamento

Medidas obtidas: Fratura N55W/10NE; acamamento N20W/25SW.

Observações:

#### HIDROLOGIA:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene                          | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input type="checkbox"/> Gotejamento    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                           | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação     |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                                | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input type="checkbox"/> Poça           |
| <input type="checkbox"/> Condensação                                |  |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Ocorre uma surgência nas proximidades da entrada da caverna, que desce vertente abaixo. A surgência foi capturada para um nível inferior, o que gerou um piso plano e abandonado pelo escoamento.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea                          | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea                         | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input checked="" type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |   |

Observações: Dois setores: um inclinado que acompanha a inclinação da estrutura no sentido NW-SE e, outro, que se prolonga no sentido SW com piso plano.

##### Feições Morfológicas

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso         | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input type="checkbox"/> Patamar              | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input checked="" type="checkbox"/> Paleopiso | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Teto baixo e inclinado, guiado pelos planos do acamamento.

##### Inclinação do piso

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|--|--|

Observações: \_\_\_\_\_

## DEPÓSITOS

### Clásticos e Orgânicos

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Seixos                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus        | <input checked="" type="checkbox"/> Matações |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrigenos  | <input checked="" type="checkbox"/> Cone de blocos | <input type="checkbox"/> Serrapilheira       |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input checked="" type="checkbox"/> Guano          | <input type="checkbox"/> Fezes               |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Caverna de piso cascalhento. Matações e calhaus predominam.

### Químicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento         | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca        | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Crosta marrom delgada na parede; coralóides marrom de extremidades arredondadas.

### GÊNESE:

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Abatimento     |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  |   |

Observações: Abatimentos tardios.

### PALEONTOLOGIA:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_



**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

Sim       Não

Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA PRELIMINAR:**

Surgência

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>03</u>	Data:	<u>02/09/09</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia – P. Alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-03</u>	Responsável:	<u>L.B.Piló e Ataliba Coelho</u>		
Coordenadas UTM:	<u>545909</u>	Datum:	<u>SAD 69</u>		
	<u>9332097</u>	Altitude (m):	<u>567</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>21</u>	Desnível (m):	<u>4,71</u>
Área (m²):	<u>32,77</u>	Volume Estimado (m³):	<u>44,68</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Escarpa contínua, localizada na margem esquerda; 15 m acima da calha de drenagem.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 7

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

## Observações: \_\_\_\_\_

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Minério de ferro       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito bem homogêneo, de textura areia média; vermelho; apresenta-se recoberto por crosta milimétrica mais resistente. Localmente a rocha está amarelada.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: Provável acamamento da rocha

Medidas obtidas: Sistema de fraturas plano-paralelas muito penetrativas; Fraturas N20E/SV, controla o desenvolvimento da cavidade.

Observações:

**HIDROLOGIA:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário                        | <input type="checkbox"/> Gotejamento    |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input checked="" type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário                         | <input type="checkbox"/> Percolação     |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                              | <input type="checkbox"/> Poça           |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |   |   |

Outros:

Observações: Surgência lateral possivelmente temporária; Parece que a surgência principal sofreu um soterramento diante de abatimento.

**MORFOLOGIA:**

**Padrão Planimétrico**

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro:                                |   |

Observações: Conduto único, afunilado na extremidade;

**Feições Morfológicas**

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras:

Observações: Teto triangular.

**Inclinação do piso**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Relativamente plano | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|--|---|--|

Observações:

## DEPÓSITOS

### Clásticos e Orgânicos

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus        | <input checked="" type="checkbox"/> Matações      |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrigenos  | <input checked="" type="checkbox"/> Cone de blocos | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input type="checkbox"/> Guano                     | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Abatimento perto do setor distal, na forma de um cone de blocos.

### Químicos

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide | <input type="checkbox"/> Microtravertino                                     | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento         | <input type="checkbox"/> Cortina   | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca        | <input type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Coralóides tipo agulha, que atingem até 1 cm de comprimento; coralóides com extremidade arredondada.

### GÊNESE:

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   |   |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  | <input type="checkbox"/> Abatimento     |

Observações: \_\_\_\_\_

### PALEONTOLOGIA:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

Sim       Não

Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA PRELIMINAR:**

Surgência temporária; coralóides; volume.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.: 4 Data: 01/09/2009 Local: Igaparé Bahia/Projeto Alemão  
Nome da cav.: ALE-04 Responsável: Ataliba Coelho/L. B. Piló  
Coordenadas UTM: 0545914 Datum: SAD'69  
9332077 Altitude (m): 587

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m): 8 Desnível (m): 1,7  
Área (m<sup>2</sup>): 17,1 Volume Estimado (m<sup>3</sup>): 6,7

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado |  Alta vertente  Média vertente  Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra  Borda de calha de drenagem  Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra  Interior de calha de drenagem  Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Escarpa retilínea e isolada, localizada a cerca de 20 m da margem esquerda de uma drenagem. No entorno há floresta ombrófila.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro  Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente  Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem  
Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 2

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)  Sem continuidade (<30 m)

## Observações: \_\_\_\_\_

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica  Formação Ferrífera Bandada - FFB  Máfica alterada  
 Canga Terrígena  Itabirito  Arenito  
 Ferricrete  Jaspilito  Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito de cor vermelha a amarelada, textura areia grossa, localmente ocorrem grãos de quartzo subarredondados de até 0,5 cm, de aparência brechada. Microfraturas preenchidas por crostas.

## Estruturas

Juntas de alívio  Dobras  Planos do Bandamento  
 Falha  Fraturas  
Outras: \_\_\_\_\_

Medidas obtidas: Fraturas: N-S/SV; N20E/SV. A atitude do acamamento é possivelmente N50W/35SW (difícil visualização).

Observações: Fratura N-S/SV controla o eixo de maior projeção do conduto. Juntas de alívio centimétricas e pouco alargadas.

#### HIDROLOGIA:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input checked="" type="checkbox"/> Escoamento temporário  | <input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência         |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input checked="" type="checkbox"/> Sumidouro Temporário   | <input type="checkbox"/> Percolação             |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input checked="" type="checkbox"/> Poça        |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |  |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Escoamento interno possivelmente temporário, observado em período seco após 24h de uma precipitação. Surge na lateral SE do conduto e drena em direção à parte distal da caverna.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Retilínea    | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input type="checkbox"/> Salão Único  |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |                                       |

Observações: Conduto retilíneo conectado ao exterior por uma entrada larga (5 m). O conduto se estreita (afunila) em direção ao interior da caverna. Há um pequeno conduto paralelo com pouca projeção. O teto é baixo e retangular, atingindo sua maior altura no eixo do conduto. Piso e teto se inclinam para SW.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canaliculo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input checked="" type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                              |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

##### Inclinação do piso

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|--|--|---|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus        | <input checked="" type="checkbox"/> Matacões      |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos  | <input checked="" type="checkbox"/> Cone de blocos | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input checked="" type="checkbox"/> Guano          | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Ocorrem calhaus e matações de arenito (sub-angulosos) associados a sedimento areno siltoso de cor amarela. Cone de blocos na lateral E. Guano pontual.

#### Químicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide                         | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento                                 | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca                                | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |
| <input type="checkbox"/> Crosta cinza esverdeada (associada ao guano) | Outros: _____   |  |

Observações: Coralóides com extremidades arredondadas de cor marrom com até 0,5 cm; ocorrem pontualmente. Microcoralóides de cor marrom e ponta arredondada. Crostas milimétricas em fraturas do arenito.

#### GÊNESE:

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   |   |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  | <input type="checkbox"/> Abatimento     |

Observações: \_\_\_\_\_

#### PALEONTOLOGIA:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

#### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

#### VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:

- Sim       Não



Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA:**

Drenagem no interior da cavidade.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Boa

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.: 5	Data: 04/09/2009	Local: Igarapé Bahia/Projeto alemão
Nome da cav.: ALE-05	Responsável: Ataliba Coelho/L. B. Piló	
Coordenadas UTM: 0545735	Datum: SAD'69	
9331963	Altitude (m): 555	

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m): 6,6	Desnível (m): 0,5
Área (m²): 13	Volume Estimado (m³): 7

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Inserida em afloramento isolado na vertente esquerda de um vale; há uma pequena drenagem a cerca de 15 m da entrada da caverna. No entorno há floresta ombrófila.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/macizo (m): 2,5

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

Observações: Escarpa paralela à drenagem.

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Formação Ferrífera Bandada - FFB       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito vermelho com manchas acinzentadas (mica) pontuais, maciço e homogêneo. Sem evidências claras do acamamento. A granulometria é areia média. Crosta amarelada delgada recobre grande parte da superfície da rocha.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

## Medidas obtidas: \_\_\_\_\_

Observações: Fraturas: N45W/45SW, conjunto de fraturas N45W/SV controlam o maior prolongamento da caverna. Juntas de alívio subhorizontais centimétricas e pouco desenvolvidas.

#### HIDROLOGIA:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input type="checkbox"/> Gotejamento    |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação     |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input type="checkbox"/> Poça           |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |  |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Em dia seco não foi observada atividade hidrológica.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Retilínea    | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input type="checkbox"/> Salão Único  |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |                                       |

Observações: Conduto retilíneo com eixo NW-SE. Entrada larga (8 m) e paredes que se afinam em direção ao interior do maciço. O teto é inclinado para NE, e possui degraus gerados por planos de fraturas. Canalículo na parte distal do conduto.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

##### Inclinação do piso

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|--|--|---|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matacões      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...)           | <input type="checkbox"/> Guano              | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Predominam terrígenos areno siltosos de cor amarela; sua fonte é possivelmente exógena. Calhaus e matacões sub-angulosos de arenito pontuais. Serrapilheira na entrada.

**Químicos**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide                         | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento                                 | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca                                | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |
| <input type="checkbox"/> Crosta cinza esverdeada (associada ao guano) | Outros: _____   |  |

Observações: Microcoralóides de cor cinza de ponta arredondada. Microcoralóides do tipo agulha de cor amarelada pontuais. Crostas delgadas de cor amarela e avermelhada.

**GÊNESE:**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena  | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena                        | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
| <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial | <input type="checkbox"/> Tálus          |
| <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa                               |  | <input type="checkbox"/> Abatimento     |

Observações: Provavelmente associada a erosão por solapamento do nível de base, por escoamento pluvial. Não há indícios claros de funcionamento de antigas surgências.

**PALEONTOLOGIA:**

- Sim       Não

Considerações:

**VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:**

- Sim       Não

Considerações:

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

- Sim       Não

Considerações:

**RELEVÂNCIA:**

Baixa.

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Bom estado de conservação

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.: <u>6</u>	Data: <u>01/09/2009</u>	Local: <u>Igarapé Bahia/Projeto Alemão</u>
Nome da cav.: <u>ALE-06</u>	Responsável: <u>Ataliba Coelho/Luis B. Piló</u>	
Coordenadas UTM: <u>0545277</u>	Datum: <u>SAD'69</u>	
<u>9332027</u>	Altitude (m): <u>502</u>	

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m): <u>7,2</u>	Desnível (m): <u>0,8</u>
Área (m²): <u>18</u>	Volume Estimado (m³): <u>22</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**
**Posição na Vertente:**

Topo aplainado     
  Alta vertente     
  Média vertente     
  Baixa vertente

**Unidade de Relevo Local:**

Borda de lago no topo de platô ou serra     
  Borda de calha de drenagem     
  Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra     
  Interior de calha de drenagem     
  Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

**Outro:**

Observações: A escarpa está localizada na borda oeste de um anfiteatro. Neste ponto o escarpamento é irregular e marcado por planos de fraturas. No entorno há floresta ombrófila.

**Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus**

Escarpa em anfiteatro     
  Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente     
  Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem     
 Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 3,5

**Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento**

Com continuidade (>30 m)     
  Sem continuidade (<30 m)

**Observações:**
**LITO-ESTRUTURA:**
**Litologia**

Canga Dedrítica     
  Formação Ferrífera Bandada - FFB     
  Máfica alterada  
 Canga Terrígena     
  Itabirito     
  Arenito  
 Ferricrete     
  Jaspilito     
  Quartzito

**Outras:**

Observações: Arenito vermelho, homogêneo e bem litificado. Não foi possível observar o plano de acamamento. Grande parte da superfície da rocha é recoberta por uma delgada crosta amarelada. Localmente ocorrem veios de quartzo leitoso e uma variedade de arenito de aspecto brechóide, com pontuações escuras e grãos de quartzo sub-arredondados com até 0,5 cm. Ocorrem localmente furos arredondados centimétricos na crosta que recobre o arenito. Nestes locais observa-se maior intensidade de alteração.

**Estruturas**

Juntas de alívio     
  Dobras     
  Planos do Bandamento  
 Falha     
  Fraturas     
 Outras: Box-works

Medidas obtidas: Fraturas: N10E/55SE; N20E/65SE

Observações: Box-Works formados por crostas de coloração avermelhada e amarela, com espessura de até 1 cm, preenchendo fraturas sub-verticais e sub-horizontais. Não foi possível observar os planos de acamamento.

#### HIDROLOGIA:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário                        | <input type="checkbox"/> Gotejamento    |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input checked="" type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário                         | <input type="checkbox"/> Percolação     |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                              | <input type="checkbox"/> Poça           |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |   |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: A visita ocorreu em dia seco e a surgência registrada no mapa estava inativa.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input type="checkbox"/> Salão Único  |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: Afunilado                      |                                       |

Observações: A caverna é formada por um conduto afunilado, com 7 m de comprimento e largura de 5 m na entrada. As paredes se afunilam em direção ao interior da caverna. O teto é, em grande parte, regular e inclinado para SW. Esta regularidade é interrompida em alguns pontos por fraturas que criam superfícies angulosas.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canaliculo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Canaliculos formados por ampliação das fraturas.

##### Inclinação do piso

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|--|--|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matações      |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos  | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input checked="" type="checkbox"/> Guano   | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Ocorrem calhaus e matações de arenito angulosos associados a sedimento areno siltoso de cor amarelada. Serrapilheira na zona de entrada e restos de troncos e folhas no interior. Há guano pontual.

**Químicos**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento         | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca        | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |
- Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Crostas de cor amarelada recobrem grande parte da rocha; coralóides milimétricos de ponta arredondada e cor marrom amarelada ocorrem de modo pontual na parede NW.

**GÊNESE:**

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input type="checkbox"/> Exógena  | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Abatimento     |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  |   |

Observações: Contribuição tardia de abatimentos na linha d'água.

**PALEONTOLOGIA:**

- Sim       Não

Considerações:

**VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:**

- Sim       Não

Considerações:

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

- Sim       Não

Considerações:



**RELEVÂNCIA:**

A surgência é o único atributo de relevância.

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Bom estado de conservação

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.: 7	Data: 03/09/2009	Local: Igarapé Bahia/Projeto alemão
Nome da cav.: ALE-07	Responsável: L. B. Piló/Ataliba Coelho	
Coordenadas UTM: 0545529	Datum: SAD'69	
9330405	Altitude (m): 632	

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m): 15	Desnível (m): 2,85
Área (m²): 29	Volume Estimado (m³): 30

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado |  Alta vertente |  Média vertente |  Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra |  Borda de calha de drenagem |  Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra |  Interior de calha de drenagem |  Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro:

Observações: A escarpa na margem esquerda de um vale seco. Escarpa controlada por fratura a N60W. No entorno há floresta de encosta, ombrófila.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro |  Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente |  Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem | Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 5

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m) |  Sem continuidade (<30 m)

Observações: Maciço residual isolado.

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedritica |  Formação Ferrífera Bandada - FFB |  Máfica alterada  
 Canga Terrígena |  Itabirito |  Arenito  
 Ferricrete |  Jaspilito |  Quartzito

## Outras:

Observações: Arenito de cor amarela e localmente avermelhada; textura areia média. Veios de quartzo preenchem fraturas e box-work (discreto) de quartzo. Localmente metarenito alterado.

## Estruturas

Juntas de alívio |  Dobras |  Planos do Bandamento  
 Falha |  Fraturas | Outras: \_\_\_\_\_

## Medidas obtidas:

Observações: Fraturas preenchida por crosta: N25E/40NW; fratura N20E/SV preenchida por veio de quartzo; N40W/15NE.

#### HIDROLOGIA:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input checked="" type="checkbox"/> Escoamento temporário  | <input type="checkbox"/> Gotejamento     |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência  |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação      |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input checked="" type="checkbox"/> Poça |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |  |  |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Visitada em dia seco; não se registrou atividade hidrológica. Possibilidade de escoamento pluvial interno, sem fluxo para fora da caverna.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |   |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Retilínea                          | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea                         | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input type="checkbox"/> Salão Único  |
| <input checked="" type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |                                       |

Observações: Fratura N5W/50SW controla o teto inclinado da caverna de geometria triangular. Paredes localmente irregulares e erodidas.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input checked="" type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                              |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Alvéolos discretos; chaminés arredondadas no teto.

##### Inclinação do piso

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|--|--|---|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                         | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matações      |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos  | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input checked="" type="checkbox"/> Guano   | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Sedimento terrígeno associado a calhaus e matações (que predominam). O sedimento fino é injetado aparentemente de canaliculos no teto (fraturas alargadas) e parades da caverna. Guano pontual e restos de cupinzeiro. Terrígeno areno siltoso de cor amarela na entrada (alóctone). Serrapilheira.

#### Químicos

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide    | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Escorrimento | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca           | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano) Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Escorrimento formando crosta vermelha que recobre a superfície do arenito (camada delgada). Crosta marrom associada a coralóides de extremidades arredondadas ("cabeçudos").

#### GÊNESE:

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   |   |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canaliculos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  | <input type="checkbox"/> Abatimento     |

Observações: Ótimo exemplo de cabeceira de drenagem cujo escoamento é iniciado em surgência no interior da caverna.

#### PALEONTOLOGIA:

- Sim  Não

Considerações:

#### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

- Sim  Não

Considerações:

#### VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:

- Sim  Não

Considerações:

**RELEVÂNCIA:**

Escoamento temporário.

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Bom estado de conservação.

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>08</u>	Data:	<u>03/09/09</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia – Projeto Alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-08</u>	Responsável:	<u>Piló e Ataliba</u>		
Coordenadas UTM:	<u>0545769 mE</u>		Datum:	<u>SAD 69 22M</u>	
	<u>9330243 mN</u>		Altitude (m):	<u>574</u>	

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>11,06</u>	Desnível (m):	<u>1,78</u>
Área (m²):	<u>29,41</u>	Volume Estimado (m³):	<u>24,22</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplanado      |       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro:

Observações: Floresta Ombrófila de encosta; cavidade na borda esquerda de drenagem (cachoeira).

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_  
Altura da escarpa/macizo (m): 6m

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)  
Observações: Cavidade está a cerca de 5 m do sopé da vertente, em banco rochoso que forma um patamar. Esta suspensa no afloramento.

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Minério de ferro       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspilito       Quartzito

## Outras:

Observações: Arenito amarelado, localmente esbranquiçado; muito homogêneo, maciço; textura areia média. Sem registro claro do acamamento.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

## Medidas obtidas:

Observações: Fraturas E-W/SV; N60W/SV; N8W/SV; N65E/SV; N80W/25NE; E-W/SV controla o maior prolongamento da cavidade. Várias fraturas preenchidas por material ferruginoso.

#### HIDROLOGIA:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário                        | <input type="checkbox"/> Gotejamento    |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input checked="" type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário                         | <input type="checkbox"/> Percolação     |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                              | <input type="checkbox"/> Poça           |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |   |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Três surgências; duas estavam ativas e uma seca, mas com marcas de funcionamento; na área da surgência seca o sedimento estava saturado, indicando alguma drenança do canalículo.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |   |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Retilínea                          | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea                         | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input type="checkbox"/> Salão Único  |
| <input checked="" type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |                                       |

Observações: Caverna formada por quatro pequenos salões paralelos. O teto é baixo. A morfologia das seções é retangular, controlada por sistema de fraturas subverticais e subhorizontais.

##### Feições Morfológicas

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso         | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input checked="" type="checkbox"/> Patamar   | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input checked="" type="checkbox"/> Paleopiso | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Houve uma captura da surgência para níveis inferiores, gerando um piso abandonado.

##### Inclinação do piso

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Relativamente plano | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|--|---|---|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Seixos | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matacões |
|--|---|--|

- Cone de sedimentos terrígenos
- Bioclastos (ossos, conchas...)

- Cone de blocos
- Guano

- Serrapilheira
- Fezes

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Predominam calhaus e matacões. Sedimentos terrígenos silto-arenosos ocorrem localmente. Seixos são mais esparsos;

#### Químicos

- Coralóide
- Escorrimento
- Crosta branca

- Microtravertino
- Cortina
- Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas)

- Pingente
- Cupim-tema
- Depósito gelatinoso

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Coralóides rombudos marrom esbranquiçado sobre matacão e teto. Coralóides brancos tipo couve-flor.

#### GÊNESE:

Endógena

Exógena

Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso)

Ampliação de canalículos e erosão fluvial

Erosão por oscilação de lagoa

Erosão fluvial

Tálus

Abatimento

Observações: \_\_\_\_\_

#### PALEONTOLOGIA:

Sim

Não

Considerações: \_\_\_\_\_

#### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

Sim

Não

Considerações: \_\_\_\_\_

#### VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:

Sim

Não



Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA PRELIMINAR:**

hidrologia, ou seja, as surgências existentes no interior da cavidade.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>09</u>	Data:	<u>03/09/2009</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia/Projeto alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-09</u>	Responsável:	<u>L. B. Piló/Ataliba Coelho</u>		
Coordenadas UTM:	<u>0545902</u>	Datum:	<u>SAD'69</u>		
	<u>9330206</u>	Altitude (m):	<u>585</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>19,55</u>	Desnível (m):	<u>1,9</u>
Área (m²):	<u>75</u>	Volume Estimado (m³):	<u>84</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: A escarpa está na cabeceira de uma drenagem em anfiteatro. A drenagem é iniciada na surgência da caverna. Escarpa alinhada na direção N60W. No entorno ocorre floresta de encosta, ombrófila; entorno próximo árvores de troncos finos.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 6

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

Observações: Maciço residual isolado.

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Formação Ferrífera Bandada - FFB       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito homogêneo de cor vermelha textura areia média, bem litificado, apresentando microfaturas preenchidas localmente por material vermelho escuro. Muitas crostas preenchem fraturas (fluidos hidrotermais?). Localmente o arenito encontra-se mais siltoso e alterado. Foi observada uma camada de aproximadamente 50 cm constituída por metapelito(siltito) aparentemente intercalado ao arenito.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

Medidas obtidas: \_\_\_\_\_

Observações: Conjunto de fraturas: N70W/SV; fratura N5E/80NW preenchida por espessa crosta ferruginosa no início da cachoeira; estrutura N50W/25NE. Muitos box-works no teto.

#### HIDROLOGIA:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene                          | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input type="checkbox"/> Gotejamento     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência  |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                           | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação      |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                                | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input checked="" type="checkbox"/> Poça |
| <input type="checkbox"/> Condensação                                |  |  |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Visitada em dia seco; foram observadas três surgências (ver mapa).

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |   |

Observações: Conduto único com pequeno apêndice na parte distal que forma um canalículo por onde surge a drenagem. Cavidade volumosa (a mais volumosa da amostra), com ampla área de entrada de forma abobadada.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input checked="" type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                              |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

##### Inclinação do piso

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|---|--|

Observações: Ligeiramente inclinado para o exterior.

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matacões      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...)           | <input checked="" type="checkbox"/> Guano   | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Predominam terrigenos areno-siltosos de cor vermelho-amarelado. Cone de sedimento terrigeno na saída de canaliculos na parede direita. Seixos e calhaus concentrados abaixo da rampa que forma uma pequena cachoeira. Matações concentrados à esquerda da entrada. Guano localizado com muitas sementes. Serrapilheira na linha d'água.

**Químicos**

- Coralóide
- Escorrimento
- Crosta branca
- Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)
- Microtravertino
- Cortina
- Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas)
- Outros: \_\_\_\_\_
- Pingente
- Cupim-tema
- Depósito gelatinoso

Observações: \_\_\_\_\_

**GÊNESE:**

- Endógena
- Exógena
  - Ampliação de canaliculo (recarga/descarga pluvial / vadoso)
  - Ampliação de canaliculos e erosão fluvial
  - Erosão por oscilação de lagoa
- Erosão fluvial
- Tálus
- Abatimento

Observações: Ótimo exemplo de cabeceira de drenagem cujo escoamento é iniciado em surgência no interior da caverna.

**PALEONTOLOGIA:**

- Sim
- Não

Considerações: \_\_\_\_\_

**VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:**

- Sim
- Não

Considerações: \_\_\_\_\_

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

- Sim
- Não

Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA:**

Espeleometria (exceto desnível), hidrologia e pórtico da entrada.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>10</u>	Data:	<u>03/09/2009</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia/Projeto alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-10</u>	Responsável:	<u>L. B. Piló/Ataliba Coelho/Renata andrade</u>		
Coordenadas UTM:	<u>0546163</u>	Datum:	<u>SAD'69</u>		
	<u>9329508</u>	Altitude (m):	<u>614</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>7,35</u>	Desnível (m):	<u>0,2</u>
Área (m²):	<u>13,9</u>	Volume Estimado (m³):	<u>4,8</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Escarpa alinhada no sentido N20E; entorno ocupado por floresta de encosta ombrófila. Troncos finos, cipós, bem sombreado na manhã. A pequena escarpa encontra-se na margem esquerda de um vale estreito e inclinado.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 5

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

Observações: Maciço residual isolado.**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Formação Ferrífera Bandada - FFB       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito homogêneo de cor esbranquiçada localmente amarelado a vermelho, microfissuras preenchidas por material vermelho escuro (muscovita) milimétrico.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

Medidas obtidas: \_\_\_\_\_

Observações: Fraturas: N70E/SV e N70E/18SE que controla o teto da caverna. Conjunto de fraturas preenchidas por crostas: N60E/SV; fratura N-S/12E.

#### HIDROLOGIA:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input type="checkbox"/> Gotejamento               |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input checked="" type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação                |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input type="checkbox"/> Poça                      |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |  |  |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Em dia seco não foi observada atividade hidrológica. Canaliculos na extremidade e piso plano indicam a possibilidade da caverna já ter funcionado como surgência, hoje inativa.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |   |

Observações: Conduto retilíneo com teto baixo e retangular controlado pelo plano de fratura, inclinado para SE. Canaliculo na parte distal do conduto.

##### Feições Morfológicas

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canaliculo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

##### Inclinação do piso

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|--|--|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Seixos              | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input type="checkbox"/> Matacões                 |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos  | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input type="checkbox"/> Guano              | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Predominam terrígenos areno-siltosos de cor amarela; provavelmente grande parte deste sedimento é de origem alóctone e proveniente de um cone localizado na entrada. É possível que a surgência quando ativa tenha contribuído para a sedimentação.

**Químicos**

- Coralóide
- Escorrimento
- Crosta branca
- Microtravertino
- Cortina
- Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas)
- Pingente
- Cupim-tema
- Depósito gelatinoso

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Coralóides milimétricos a 0,5 cm sobre blocos abatidos. Crostas delgadas de óxido-hidróxidos.

**GÊNESE:**

- Endógena
- Exógena
  - Ampliação de canaliculo (recarga/descarga pluvial / vadoso)
  - Ampliação de canaliculos e erosão fluvial
  - Erosão por oscilação de lagoa
- Erosão fluvial
- Tálus
- Abatimento

Observações: Sistema tributário.

**PALEONTOLOGIA:**

- Sim
- Não

Considerações:

**VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:**

- Sim
- Não

Considerações:

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

- Sim
- Não



Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA:**

Baixa.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>11</u>	Data:	<u>02/09/09</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia – P. Alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-11</u>	Responsável:	<u>Piló</u>		
Coordenadas UTM:	<u>548014</u>	Datum:	<u>SAD 69</u>		
	<u>9331799</u>	Altitude (m):	<u>542</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>11,55</u>	Desnível (m):	<u>0,47</u>
Área (m <sup>2</sup> ):	<u>23,30</u>	Volume Estimado (m <sup>3</sup> ):	<u>17,56</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: A cavidade está aproximadamente 15 m acima do talvegue, na sua margem esquerda. Floresta Ombrófila no entorno.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/macizo (m): 3,5

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

Observações: Escarpa rochosa retilínea, com orientação N80W; essa orientação parece controlar outros escarpamentos no fundo dos vales. Registramos uma fratura N70W/SV.

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Minério de ferro       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito maciço, de cor vermelha, com textura areia média. Bastante homogêneo.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

Medidas obtidas: Atitude: N30W/25SW; fraturas: N50E/SV; N65W/SV; N20W/50SW

Observações:

**HIDROLOGIA:**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input type="checkbox"/> Gotejamento               |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input checked="" type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação                |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input type="checkbox"/> Poça                      |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |  |  |

Outros:

Observações: Dia seco. Sem registro de processos hidrológicos. Trata-se, muito provavelmente, de uma paleosurgência.

**MORFOLOGIA:**

**Padrão Planimétrico**

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro:                                |   |

Observações: salão único com pequenos apêndices laterais. A extremidade desses apêndices formam canaliculos.

**Feições Morfológicas**

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canaliculo | <input type="checkbox"/> Patamar      | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso    | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras:

Observações: Teto controlado por plano do acamamento; canaliculos polidos pela água, indicando funcionamento no passado.

**Inclinação do piso**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|--|--|

Observações:

## DEPÓSITOS

### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Seixos              | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input type="checkbox"/> Matações      |
| <input type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrigenos  | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...) | <input type="checkbox"/> Guano              | <input type="checkbox"/> Fezes         |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Seixos e calhaus predominam. Terrigeno é incipiente, mas ocorre um sedimento areno-siltoso de cor rosa; remanescentes de brecha sedimentar no teto e nas paredes. Brecha com grânulos e seixos de quartzo, arenito e fragmentos de crosta; matriz siltosa amarelada.

### Químicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento         | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca        | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Ocorre crosta vermelha e amarelada no interior da brecha. Coralóides de extremidades arredondadas sobre parede e bloco abatido.

### GÊNESE:

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Abatimento     |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  |   |

Observações: Paleosurgência; sistema tributário.

### PALEONTOLOGIA:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

- Sim       Não

Considerações: \_\_\_\_\_

**VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:**

Sim       Não

Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA PRELIMINAR:**

becha indica fase de sedimentação e talvez colmatção da cavidade; posterior reativação com fase erosiva. Só foi registrada nesta caverna.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.:	<u>12</u>	Data:	<u>02/09/2009</u>	Local:	<u>Igarapé Bahia/Projeto Alemão</u>
Nome da cav.:	<u>ALE-12</u>	Responsável:	<u>Ataliba Coelho/L. B. Piló</u>		
Coordenadas UTM:	<u>0547442</u>	Datum:	<u>SAD'69</u>		
	<u>9332095</u>	Altitude (m):	<u>556</u>		

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m):	<u>10,5</u>	Desnível (m):	<u>2,6</u>
Área (m²):	<u>19,5</u>	Volume Estimado (m³):	<u>21</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**

## Posição na Vertente:

Topo aplainado       Alta vertente       Média vertente       Baixa vertente

## Unidade de Relevo Local:

Borda de lago no topo de platô ou serra       Borda de calha de drenagem       Sopé de platô/serra  
 Encosta inclinada do platô/serra       Interior de calha de drenagem       Borda ou interior de dolina  
 Maciço residual em área rebaixada

## Outro: \_\_\_\_\_

Observações: Inserida na margem direita da drenagem, em escarpa irregular. No entorno há floresta ombrófila.

## Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus

Escarpa em anfiteatro       Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente  
 Escarpa paralela a maior inclinação da vertente       Depósito de tálus  
 Escarpa paralela a calha de drenagem      Outra: \_\_\_\_\_

Altura da escarpa/maciço (m): 3

## Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento

Com continuidade (>30 m)       Sem continuidade (<30 m)

## Observações: \_\_\_\_\_

**LITO-ESTRUTURA:**

## Litologia

Canga Dedrítica       Formação Ferrífera Bandada - FFB       Máfica alterada  
 Canga Terrígena       Itabirito       Arenito  
 Ferricrete       Jaspillito       Quartzito

## Outras: \_\_\_\_\_

Observações: Arenito vermelho a amarelo, maciço e homogêneo. Sem evidências do acamamento. A granulometria é areia média. Várias juntas plano paralelas.

## Estruturas

Juntas de alívio       Dobras       Planos do Bandamento  
 Falha       Fraturas      Outras: \_\_\_\_\_

## Medidas obtidas: \_\_\_\_\_

Observações: Fraturas: N35W/75NE alargada controla o maior prolongamento da caverna (por esta fratura drena parte da surgência). Juntas de alívio subhorizontais pouco desenvolvidas.

#### HIDROLOGIA:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene                          | <input type="checkbox"/> Escoamento temporário             | <input type="checkbox"/> Gotejamento    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                           | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação     |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                                | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input type="checkbox"/> Poça           |
| <input type="checkbox"/> Condensação                                |  |   |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Surgência perene com escoamento partindo da área distal da caverna. Visita em dia seco.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro: _____                          |   |

Observações: Salão único retilíneo com entrada larga (7 m), teto regular e inclinado para E, em concordância com o piso e a inclinação da vertente externa. O piso é rochoso. Canalículos associados a fraturas alargadas.

##### Feições Morfológicas

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso       | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canalículo | <input checked="" type="checkbox"/> Patamar | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso          | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

##### Inclinação do piso

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Relativamente plano | <input checked="" type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|--|---|--|

Observações: \_\_\_\_\_

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Seixos                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matações      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cone de sedimentos terrígenos | <input type="checkbox"/> Cone de blocos     | <input checked="" type="checkbox"/> Serrapilheira |
| <input type="checkbox"/> Bioclastos (ossos, conchas...)           | <input type="checkbox"/> Guano              | <input type="checkbox"/> Fezes                    |

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Calhaus e matações sub-angulosos de arenito associados a terrigenos de cor avermelhada e textura argilosa. Esses sedimentos são incipientes e concentram-se na entrada abaixo da linha d'água formando um pequeno cone. Sua origem é externa.

#### Químicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coralóide                         | <input type="checkbox"/> Microtravertino  | <input type="checkbox"/> Pingente            |
| <input type="checkbox"/> Escorrimento                                 | <input type="checkbox"/> Cortina  | <input type="checkbox"/> Cupim-tema          |
| <input type="checkbox"/> Crosta branca                                | <input checked="" type="checkbox"/> Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas) | <input type="checkbox"/> Depósito gelatinoso |
| <input type="checkbox"/> Crosta cinza esverdeada (associada ao guano) | Outros: _____   |  |

Observações: Microcoralóides de cor marrom avermelhada pontuais. microcoralóides do tipo agulha de cor cinza esbranquiçada também pontuais. Crostas delgadas de cor marrom escura.

#### GÊNESE:

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Endógena | <input checked="" type="checkbox"/> Exógena   |   |
|                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso) | <input type="checkbox"/> Erosão fluvial |
|                                   | <input type="checkbox"/> Ampliação de canalículos e erosão fluvial                              | <input type="checkbox"/> Tálus          |
|                                   | <input type="checkbox"/> Erosão por oscilação de lagoa  | <input type="checkbox"/> Abatimento     |

Observações: Há abatimentos na zona de entrada que testemunham o recuo do escarpamento. A surgência caracteriza um sistema tributário típico.

#### PALEONTOLOGIA:

- Sim       Não

Considerações:

#### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

- Sim       Não

Considerações:

#### VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:

- Sim       Não



Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA:**

Surgência. Vazão bastante expressiva.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**

Ficha número.: <u>13</u>	Data: <u>31/08/09</u>	Local: <u>Igarapé Bahia – Projeto Alemão</u>
Nome da cav.: <u>ALE-13</u>	Responsável: <u>Pilo e Ataliba</u>	
Coordenadas UTM: <u>0544850</u>	Datum: <u>SAD69</u>	
<u>9331700</u>	Altitude (m): <u>570</u>	

**ESPELEOMETRIA**

Projeção Horizontal (m): <u>12,6</u>	Desnível (m): <u>1,9</u>
Área (m²): <u>33</u>	Volume Estimado (m³): <u>30</u>

**INSERÇÃO NA PAISAGEM**
**Posição na Vertente:**

Topo aplainado     
  Alta vertente     
  Média vertente     
  Baixa vertente

**Unidade de Relevo Local:**

<input type="checkbox"/> Borda de lago no topo de platô ou serra	<input type="checkbox"/> Borda de calha de drenagem	<input type="checkbox"/> Sopé de platô/serra
<input checked="" type="checkbox"/> Encosta inclinada do platô/serra	<input type="checkbox"/> Interior de calha de drenagem	<input type="checkbox"/> Borda ou interior de dolina
<input type="checkbox"/> Maciço residual em área rebaixada	_____	

Outro: \_\_\_\_\_

 Observações: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Posicionamento da escarpa rochosa na vertente / depósito de tálus**

<input type="checkbox"/> Escarpa em anfiteatro	<input checked="" type="checkbox"/> Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente
<input type="checkbox"/> Escarpa paralela a maior inclinação da vertente	<input type="checkbox"/> Depósito de tálus
<input type="checkbox"/> Escarpa paralela a calha de drenagem	Outra: _____

 Altura da escarpa/maciço (m): 4
**Continuidade lateral da escarpa rochosa ou afloramento**

Com continuidade (>30 m)     
  Sem continuidade (<30 m)

 Observações: Afloramento isolado.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**LITO-ESTRUTURA:**
**Litologia**

<input type="checkbox"/> Canga Deditica	<input type="checkbox"/> Minério de ferro	<input type="checkbox"/> Máfica alterada
<input type="checkbox"/> Canga Terrigena	<input type="checkbox"/> Itabirito	<input checked="" type="checkbox"/> Arenito
<input type="checkbox"/> Ferricrete	<input type="checkbox"/> Jaspilito	<input type="checkbox"/> Quartzito

 Outras: Pelito ?

 Observações: Arenito bandado, alternando bandas milimétricas vermelhas e amareladas. Localmente bastante siltoso. Textura bem fina e homogênea. Um fina crosta recobre as superfícies expostas, protegendo a rocha. Localmente a rocha está alterada. Intercalações de siltito.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Estruturas**

<input type="checkbox"/> Juntas de alívio	<input type="checkbox"/> Dobras	<input type="checkbox"/> Planos do Bandamento
<input type="checkbox"/> Falha	<input checked="" type="checkbox"/> Fraturas	Outras: <u>Acamamento</u>

 Medidas obtidas: Fraturas: N30W/SV; N30E/SV; Acamamento N25W/25SW.

Observações:

#### HIDROLOGIA:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Escoamento perene               | <input checked="" type="checkbox"/> Escoamento temporário  | <input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento |
| <input type="checkbox"/> Surgência Perene com escoamento | <input type="checkbox"/> Surgência e escoamento temporário | <input type="checkbox"/> Paleosurgência         |
| <input type="checkbox"/> Sumidouro Perene                | <input type="checkbox"/> Sumidouro Temporário              | <input type="checkbox"/> Percolação             |
| <input type="checkbox"/> Lago perene                     | <input type="checkbox"/> Lago temporário                   | <input checked="" type="checkbox"/> Poça        |
| <input type="checkbox"/> Condensação                     |  |   |

Outros:

Observações: A escarpa, onde se localiza a caverna, está perpendicular a uma drenagem temporária. Em função do posicionamento da escarpa, a drenagem forma uma cachoeira na entrada da caverna. Não há uma surgência.

#### MORFOLOGIA:

##### Padrão Planimétrico

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Retilínea               | <input type="checkbox"/> Espongiforme | <input type="checkbox"/> Anastomosada           |
| <input type="checkbox"/> Curvilínea              | <input type="checkbox"/> Reticular    | <input checked="" type="checkbox"/> Salão Único |
| <input type="checkbox"/> N.I. (não identificado) | Outro:                                |   |

Observações: Salão único alongado, mas bem raso. Não há prolongamento para o interior da cavidade. Teto baixo no geral.

##### Feições Morfológicas

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pilar                 | <input type="checkbox"/> Arco Rochoso       | <input type="checkbox"/> Pendente                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Canaliculo | <input checked="" type="checkbox"/> Patamar | <input type="checkbox"/> Alvéolos (pequenos buracos na parede) |
| <input type="checkbox"/> Clarabóia             | <input type="checkbox"/> Paleopiso          | <input type="checkbox"/> Pontões estruturais                   |

Outras:

Observações: O teto segue um plano do acamamento.

##### Inclinação do piso

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Relativamente plano | <input type="checkbox"/> Inclinado para o Exterior | <input type="checkbox"/> Inclinado para o interior |
|---|--|--|

Observações: No setor sul é inclinado para o exterior.

#### DEPÓSITOS

##### Clásticos e Orgânicos

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Seixos | <input checked="" type="checkbox"/> Calhaus | <input checked="" type="checkbox"/> Matações |
|---------------------------------|---|--|

- Cone de sedimentos terrígenos  
 Bioclastos (ossos, conchas...)

- Cone de blocos  
 Guano

- Serrapilheira  
 Fezes

Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Areno siltoso predomina.

#### Químicos

- Coralóide  
 Escorrimento  
 Crosta branca

- Microtravertino  
 Cortina  
 Crosta de óxido-Hidróxidos (vermelhas e amareladas)

- Pingente  
 Cupim-tema  
 Depósito gelatinoso

Crosta cinza esverdeada (associada ao guano)      Outros: \_\_\_\_\_

Observações: Somente crostas escuras e delgadas no teto da cavidade.

#### GÊNESE:

Endógena

Exógena

Ampliação de canalículo (recarga/descarga pluvial / vadoso)

Ampliação de canalículos e erosão fluvial

Erosão por oscilação de lagoa

Erosão fluvial

Tálus

Abatimento

Observações: A erosão parece o processo de formação da cavidade.

#### PALEONTOLOGIA:

Sim

Não

Considerações: \_\_\_\_\_

#### VALOR HISTÓRICO-CULTURAL:

Sim

Não

Considerações: \_\_\_\_\_

#### VALOR SÓCIO-ECONÔMICO:

Sim

Não

Considerações:

---

---

---

---

---

---

---

---

**RELEVÂNCIA PRELIMINAR:**

Sem atributos de relevância.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E SEU ENTORNO (250 M):**

Interior e entorno em bom estado de conservação.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CROQUI LIVRE:**