

Área: Bocaina

Cavidade: SB-0103

1ª Campanha: 30/08/2012

Localidade: Parauapebas

2ª Campanha: 15/01/2013

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) %	Penumbra (P) 100 %	Afótica (A) 0 %
------------------	-----------------------	--------------------

Obs: A caverna está em um paredão. Para acessá-la é preciso escalar. A zona de entrada não é passível de coleta. Na 2ª campanha foi observado 100% de entrada;

Vegetação

Não Sim Setor: P1ª, E2ª

Obs: Pteridófitas e briófitas (P1ª); Pteridófitas e Cipó (E2ª).

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor: P1ª, E2ª

Obs: Pigmentos brancos (P1ª); fungos brancos abundantes (E2ª)

Piso

Sed. Fino Setor: P

Matacão Setor: P

Guano Setor:

Cascalho Setor:

Rochoso Setor: P, E

Setor:

Obs: Predomínio de sedimento fino (P);

Informações adicionais

Umidade

Piso

1ª Campanha

Pó Setor

Úmido Setor P

Seco Setor

Encharcado Setor

Obs:

2ª Campanha

Idem 1ª

Pó Setor

Úmido Setor E

Seco Setor

Encharcado Setor

Obs:

Presença de água

1ª Campanha

Sim Não

Drenagem Setor

Gotejamento Setor

Poça/ lago Setor

Percolação Setor

Setor

Setor

Obs:

2ª Campanha

Sim Não Idem 1ª

Drenagem Setor

Gotejamento Setor E

Poça/ lago Setor

Percolação Setor E

Setor

Setor

Obs:

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha

Sim Não

Pontos Esparsos Setor: P

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs:

2ª Campanha

Sim Não Idem 1ª

Pontos Esparsos Setor: E

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs: Resto de frutos levados por morcegos.

Detrito

1ª Campanha

Sim Não

Pontos Esparsos Setor:

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs:

2ª Campanha

Sim Não Idem 1ª

Pontos Esparsos Setor:

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs:

Raízes

1ª Campanha

Sim Não

Rizotemas Setor:

Redes Anastomosadas Setor:

Calibre grosso

Superficiais Setor:

Subsuperficiais Setor:

Calibre fino (mm)

Superficiais pouco abundantes Setor: P

abundantes Setor:

Subsuperficiais pouco abundantes Setor: P

abundantes Setor:

Obs:

2ª Campanha

Sim Não Idem 1ª

Rizotemas Setor:

Redes Anastomosadas Setor:

Calibre grosso

Superficiais Setor:

Subsuperficiais Setor:

Calibre fino (mm)

Superficiais pouco abundantes Setor:

abundantes Setor:

Subsuperficiais pouco abundantes Setor:

abundantes Setor:

Obs:

Guano			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro	<input type="checkbox"/> Insetívoro	<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro	<input type="checkbox"/> Insetívoro
<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input checked="" type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor:E	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Área Grande Setor:P	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Hematófago	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/>
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: P	
Obs: Ver foto		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
Obs:		Obs:	

Carcaça			
1ª Campanha		<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: P	
Obs: ver foto		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	
Obs:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
Obs:		Obs:	

Fauna			
--------------	--	--	--

Vestígios			
1ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
<input type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ossada Setor E	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs: Élitros de coleoptera, quela de caranguejo; ossada de roedor e morcego(vide foto).	

Insetos sociais			
1ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
táxon Ver fotos	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	táxon Vespa	<input type="checkbox"/> Ativos Setor
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor P	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E
<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor P	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor	E	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:	

Observações adicionais			

Área: Bocaina

Cavidade: SB-0110

1ª Campanha: 20/06/2013 (Seca)

Localidade: Parauapebas

2ª Campanha: 23/01/2013 (Úmida)

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 70 %	Penumbra (P) 30 %	Afótica (A) 0 %
---------------------	----------------------	--------------------

Obs: 80% de penumbra clara e 20% de penumbra escura.

Na 2ª campanha foi observada a seguinte zonação: E: 30% / P: 70% (100% de penumbra clara).

Vegetação

Não Sim Setor: E

Obs: poucos brotos de samambaia próximos da linha d'água (E);
Pteridofitas e brotos (E).

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor: E-P

Obs: fungos brancos na parede (P); Fungo branco (E)

Piso

<input checked="" type="checkbox"/> Sed. Fino Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Matacão Setor: E, P	<input type="checkbox"/> Guano Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Cascalho Setor: E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Rochoso Setor: E	<input type="checkbox"/> Setor:

Obs: Predomínio de cascalho (E,P);

Informações adicionais

Umidade

Piso

1ª Campanha		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E,P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E, P
<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E, P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor

Obs: úmido somente nos pontos de gotejamento (P);

Obs:

Presença de água

1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E, P	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E, P
<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor

Obs: gotejamento devido a chuva (E); gotejamento lento (P);

Obs:

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E, P		<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Área Grande Setor: E		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs: folhíço na linha d'água e próximo da claraboia (E); 2 ou 3 folhas secas (P);

Obs: sem marcação do tipo de material vegetal (E);

Detrito

1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs:

Obs: Área de formigueiro

Raízes

1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:		<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	
<input type="checkbox"/> Calibre grosso		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso	
<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E	
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	

Calibre fino (mm)

Superficiais pouco abundantes Setor: P
 Superficiais abundantes Setor: E
 Subsuperficiais pouco abundantes Setor:
 Subsuperficiais abundantes Setor: P

Calibre fino (mm)

Superficiais pouco abundantes Setor: E
 Superficiais abundantes Setor:
 Subsuperficiais pouco abundantes Setor:
 Subsuperficiais abundantes Setor:

Obs: Encontradas no piso

Obs: Encontradas no piso

--	--

Guano			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Insetívoro <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor:E <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:P <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado <input type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input checked="" type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:P <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
Obs:		Obs:	

Carcaca			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
Obs:		Obs:	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Ossada Setor E, P	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ossada Setor E, P	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:ossada de catitu (E); exoesqueleto de aranha, coleoptera e concha de gastropoda (P);		Obs:Quela de carangueijo (foto) (E);	

Insetos sociais			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon vespa	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor P	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E
<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E, P	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E, P
	<input checked="" type="checkbox"/> cupinzeiro Setor E, P		<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:casinha de barro (E,P); cupinzeiro inativo (P);		Obs:	

Observações adicionais	
Campanha Seca: - Interações ecológicas: Lacraia e marimbondo estavam se alimentando de cobra próximo a linha d'água (E); Campanha Úmida: E: 12 grilos marrons, 2 heterophrynus, 1 scutigera, 1 carangueijo P: 6 zelurus, 24 grilos marrons	

Área: Bocaina	Cavidade: SB-160	1ª Campanha: 26/10/2012
Localidade: Parauapebas		2ª Campanha: 02/02/2013

Caracterização da cavidade

Zonação		
Entrada (E) 10 %	Penumbra (P) 90 %	Afótica (A) 0 %
Obs:		

Vegetação	Fungos / Líquens / Microorganismos
<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: E2 ^a Obs: BROTOS(E2 ^a);	<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: P1 ^a , E2 ^a Obs: FUNGOS BRANCOS NA PAREDE (P1 ^a); BRANCO, AMARELO NA PAREDE (E2 ^a);

Piso		
<input checked="" type="checkbox"/> Sed. Fino Setor: E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Matacão Setor: P	<input type="checkbox"/> Guano Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Cascalho Setor: E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Rochoso Setor: P	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs: Predomínio de cascalho (E); predomínio de sedimento fino (P);		

Informações adicionais
Fragmentos de cupinzeiro por todo setor (E1 ^a , P1 ^a);

Umidade

Piso			
1ª Campanha		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input type="checkbox"/> Úmido Setor	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E,P
<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E, P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E,P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor
Obs:		Obs:	

Presença de água			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E,P
<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:	

Substratos orgânicos

Material Vegetal	
1ª Campanha	2ª Campanha
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs: RAIZES MORTAS (E);	

Detrito	
1ª Campanha	2ª Campanha
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:	

Raízes	
1ª Campanha	2ª Campanha
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor: P	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso	<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E,P	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E,P
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: P	<input type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E,P
Obs: teto e piso (E); piso, parede e teto (P);	Obs: PISO (E);

Guano			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaca			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: E <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs: CUPINZEIRO	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E, P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E,P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs: Exoesqueleto de Blattodea, concha de Gastropoda, asa de Odonata (E). Asas membranosas de Insecta (P).		Obs: ARANHA E COPELOPTERA (E); BARATA (P);	

Insetos sociais			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon FORMICIDAE	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor E	<input type="checkbox"/> Ativos Setor
<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor P	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor P
	<input checked="" type="checkbox"/> cupinzeiro Setor E, P	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor P	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor P
	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:	

Observações adicionais	
Presença de Anura (E1ª, P1ª); ARANHA PREDANDO BARATA (P2ª)	

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-162

1ª Campanha: 05/09/2012
2ª Campanha: 03/02/2013

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 100 %	Penumbra (P) 0 %	Afótica (A) 0 %
----------------------	---------------------	--------------------

Obs: NA 2ª CAMPANHA (E=25% ; P=75%)

Vegetação

Não Sim Setor: E2ª, P2ª

Obs: MUSGO E BROTO (E2ª); BROTO (P2ª);

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor: P2ª

Obs: MICROORGANISMO BRANCO NA PAREDE E TETO (P2ª);

Piso

Sed. Fino Setor: E,P

Matacão Setor: E,P

Guano Setor:

Cascalho Setor: E,P

Rochoso Setor:

Setor:

Obs:

Informações adicionais

Umidade

Piso

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input type="checkbox"/> Úmido Setor	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input type="checkbox"/> Úmido Setor	
<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	

Obs:

Obs:

Presença de água

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor P	
<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	

Obs:

Obs:

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		

Obs:

Obs: FOLHAS

Detrito

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		

Obs:

Obs:

Raízes

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		
<input type="checkbox"/> Calibre grosso		<input type="checkbox"/> Calibre grosso		
<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:		
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E,P		
<input type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E		<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E,P		
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		

Obs:

Obs:

Guano			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	
Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Insetívoro Setor: P	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:SAPO	
Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	
Carcaça			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	
Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	
Fauna			
Vestígios			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ninho Setor P
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:HETEROPTERA, COLEOPTERA E NINHO (NO CHÃO) (P);	
Insetos sociais			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor P
<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E,P
	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor		<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:	
Observações adicionais			
Presença de Anuras (E1ª);			

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-171

1ª Campanha: 18/05/2013 (Úmida)
2ª Campanha: 10/09/2013 (Seca)

Caracterização da cavidade
Zonação

Entrada (E)	Penumbra (P)	Afótica (A)
65 %	35 %	0 %

Obs: Seca: 50%E, 50%P

Vegetação
 Não Sim Setor:E

Obs: Úmida: muita vegetação, brotos de angiospermas, musgos, pteridofitas(E).

Fungos / Líquens / Microorganismos
 Não Sim Setor:E

Obs: Úmida: fungos brancos/amarelos na parede, Líquens próximo a entrada abundante(E). Seca: Presença de fungos brancos P; Presença de fungos verdes E

Piso
 Sed. Fino Setor: E-P Matacão Setor: E Guano Setor:

 Cascalho Setor: E-P Rochoso Setor: E-P Setor:

Obs: Úmida: predomínio sed. fino (E) predomínio de rochoso(P).

Informações adicionais
Umidade
Piso

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E-P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E-P	
<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Encharcado Setor E	<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Encharcado Setor E	

Obs:predomínio de umido(E)

Obs:predomínio de piso encharcado na E.

Presença de água

1ª Campanha		2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	
<input checked="" type="checkbox"/> Poça/ lago Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Percolação Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Poça/ lago Setor E	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	

Obs:

Obs:

Substratos orgânicos
Material Vegetal

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: E	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs:mancha junto a linha d'água(E), sementes e cascas(P)

Obs:

Detrito

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs:

Obs:

Raízes

1ª Campanha		2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	
<input type="checkbox"/> Calibre grosso	<input type="checkbox"/> Calibre grosso	<input type="checkbox"/> Calibre grosso	<input type="checkbox"/> Calibre grosso	
<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	

Obs:calibre fino encontrado no piso(E)

Obs:

Guano			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaça			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Ossada Setor P	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs: aranha/heterophrynus(E), exoesqueleto de ctenidae, diplopoda, heterophrynus, ossada de roedor(P)		Obs:	

Insetos sociais			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim <input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E <input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input type="checkbox"/> caminhos de cupim <input type="checkbox"/> Ativos Setor <input type="checkbox"/> Inativos Setor
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> cupinzeiro Setor E <input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor <input type="checkbox"/> Setor
<input type="checkbox"/> Inativos Setor		<input type="checkbox"/> Inativos Setor	
Obs:		Obs:	

Observações adicionais
<p>Campanha Úmida:</p> <p>>1cm: 2 anfíbios(rã e um sapinho acinzentado), 20 grilo rajado, 1 heterophrynus(E) 4 morcegos(carollia, glossophaga), 7 grilo marrom(P)</p> <p>Campanha Seca:</p> <p>-Vertebrados:</p> <p>02 morcegos Carollia (E) 02 morcegos Carollia em vôo(P) -Abundância de espécies >1cm</p> <p>05 Grilos rajados (E) 01 grilo rajado coletado (P) +17 grilos marrons observados e 1 coletado(P) 02 Heterophrynus (foto) (P) 01 Ctenidae (coletada) (P)</p>

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-0176

1ª Campanha: 18/05/2013 (Úmida)
2ª Campanha: 10/09/2013 (Seca)

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 15 %	Penumbra (P) 85 %	Afótica (A) 0 %
---------------------	----------------------	--------------------

Obs: Campanha Seca: 20%E, 80%P

Vegetação

Não Sim Setor: E, P

Obs: Campanha Úmida: Muitas briófitas, pteridófitas e Brotos na E.
Campanha Seca: muita vegetação

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor: E, P

Obs: Campanha úmida: Fungo branco no teto da E. Tipo cogumelo na P.
Campanha Seca: fungos brancos na parede, teto e piso pouco abundante e tipo cogumelos no piso (P); Na E não foi especificado a presença ou ausência de fungos/líquens/micro-organismos.

Piso

Sed. Fino Setor: E, P

Matacão Setor: E

Guano Setor:

Cascalho Setor: E, P

Rochoso Setor:

Setor:

Obs: Campanha úmida: Predomínio de cascalho na E. Predomínio de Sedimento Fino na P.

Informações adicionais

Umidade

Piso

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E, P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E, P	
<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	
Obs:		Obs:		

Presença de água

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor P	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E,P	
<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	
Obs:		Obs:		

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: E		
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		
Obs:		Obs:		

Detrito

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E,P	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		
Obs:		Obs:		

Raízes

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso		
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E, P		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E,P		
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		
<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		
<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E,P		
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E,P		
Obs:		Obs: calibre fino encontrado no piso E.		

Guano			
1ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
<input type="checkbox"/> Frugívoro	<input type="checkbox"/> Insetívoro	<input type="checkbox"/> Frugívoro	<input checked="" type="checkbox"/> Insetívoro
<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:P
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Hematófago	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:Insetívoro ? foto(P)	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaça			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E, P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E,P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Conchas Setor E	<input type="checkbox"/> Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Concha de Gastropoda Setor E, P	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:Coleoptera na E. Insetos em geral na P.		Obs:concha de gastrópoda (E ,P), aranha, Heterophrynus(E,P),	

Insetos sociais			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
táxon	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor P	táxon	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor P
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor
<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:caminhos de formiga (E)	

Observações adicionais
<p>Campanha Úmida:</p> <p>ENTRADA:</p> <p>Abundância: 2 grilos rajados, 1 mariposa.</p> <p>PENUMBRA:</p> <p>Vertebrados: 1 sapo pequeno (foto), 1 Peropteryx (foto)</p> <p>Abundância: 2 Heterophrynus (foto), 16 grilos marrons, 1 grilo rajado.</p> <p>Pholcidae e Plato com ooteca.</p> <p>Campanha Seca:</p> <p>Abundância de espécies > 1 cm:</p> <p>20 grilos marrons (PC)</p> <p>04 Heterophrynus (PC)</p> <p>05 lacraia jovem (PC)</p> <p>Pholcidae com ooteca.</p>

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-0188

1ª Campanha: 22/10/2013 (Seca)
2ª Campanha: 14/02/2014 (Úmida)

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 100 %	Penumbra (P) 0 %	Afótica (A) 0 %
----------------------	---------------------	--------------------

Obs: Camp úmida: Entrada:90%, Penumbra 10% sendo 100% P.Cl

Vegetação

Não Sim Setor:E
Obs:Muitos musgos e poucas pteridófitas.

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor:E
Obs:Camp. Seca: microorganismos brancos abundantes. Camp. Úmida: microorganismos brancos e rosados no teto e líquens.

Piso

Sed. Fino Setor: E Matacão Setor: E Guano Setor:
 Cascalho Setor: E Rochoso Setor: E Setor:

Obs:Seca: predominância de sedimento fino e matacão.Camp úmida: predomina cascalho.

Informações adicionais

Camp úmida: Sem coleta na Penumbra clara, teto muito baixo.

Umidade

Piso

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input type="checkbox"/> Úmido Setor	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E	
<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	

Obs:

Obs:

Presença de água

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E	
<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Surgência Setor E	

Obs:

Obs:

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		

Obs:por toda área

Obs:E- Galhos e folhas.

Detrito

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		

Obs:

Obs:E- Pouco material particulado

Raízes

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso		
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E		
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		
<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E		
<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		<input type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		

Obs:raízes de calibre fino no piso

Obs:E:Raízes de calibre fino encontradas no piso

Guano

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaça

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Fauna

Vestígios

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:E- Opiliones	

Insetos sociais

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon Formicidae	<input type="checkbox"/> caminhos de cupim
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E	<input type="checkbox"/> Ativos Setor
<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor
	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor		<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:E- Caminho de formigas	

Observações adicionais

Campanha Seca:
- Vertebrados: E- 05 morcegos avistados deixando a cavidade.

Campanha Úmida:
- Vertebrados: 01 sapo (foto), 03 morcegos Peropterix (foto)
- > 1cm: 01 mariposa grande (foto), 02 grilos marrons jovens.
- Interações ecológicas: Pholcidae com ooteca.

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-0189

1ª Campanha: 17/09/2013 (Seca)
2ª Campanha: 14/02/2014 (Úmida)

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 5 %	Penumbra (P) 95 %	Afótica (A) 0 %
--------------------	----------------------	--------------------

Obs: Camp seca: PC 100%. Camp úmida: E 10%, P 90%, sendo 100% P.Cl.

Vegetação

Não Sim Setor:

Obs:

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor:P

Obs: Camp. Seca: Micro-organismos presentes na parede e teto (branco/amarelo); Camp. Úmida: Micro-organismo branco na parede, teto e piso.

Piso

Sed. Fino Setor: P Matacão Setor: Guano Setor:
 Cascalho Setor: P Rochoso Setor: Setor:

Obs: Seca e Úmida: predominância de cascalho.

Informações adicionais

Camp úmida: Entrada não foi coletada, área muito verde.

Umidade

Piso

1ª Campanha		2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input type="checkbox"/> Úmido Setor	
<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	

Obs: Seca: predomínio piso seco

Obs:

Presença de água

1ª Campanha		2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor P	
<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	

Obs:

Obs:

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha		2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs:

Obs:

Detrito

1ª Campanha		2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs:

Obs:

Raízes

1ª Campanha		2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	
<input type="checkbox"/> Calibre grosso	<input type="checkbox"/> Calibre grosso	<input type="checkbox"/> Calibre grosso	<input type="checkbox"/> Calibre grosso	
<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	

Obs: raízes de calibre fino presentes no piso.

Obs:

Guano			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	
Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	
Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	
Carcaça			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	
Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	
Fauna			
Vestígios			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:foto		Obs:P- Aranha e grilo	
Insetos sociais			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim <input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor P <input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim <input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor P <input type="checkbox"/> Inativos Setor
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:	
Observações adicionais			
Campanha Seca: - Abundância de espécies >1cm: P- 20 grilos marrons (foto), 01 Heterophrynus(foto).			
Campanha Úmida: - Vertebrados: Vide ficha de morcegos; - Abundância de espécies > 1cm: 07 grilos marrons (foto), 03 aranhas marrons (1 Ctenidae) (foto), 01 grilo rajado (foto);			

Área: Bocaina **Cavidade:** SB-0194 **1ª Campanha:** 16/10/2013 (Seca)
Localidade: Parauapebas **2ª Campanha:** 18/02/2014 (Úmida)

Caracterização da cavidade

Zonação		
Entrada (E) 80 %	Penumbra (P) 20 %	Afótica (A) 0 %
Obs: Campanha Seca: 20% P (100% PC); Campanha Úmida: 50% E e 50% P (90% PC e 10% PE)		

Vegetação	Fungos / Líquens / Microorganismos
<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: E Obs: Campanha Seca: E: poucos brotos nas poças de guano e pouca vegetação próximo à linha d'água composta por briófitas, peridófitas e brotos.	<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: E,P Obs: Campanha Seca: E e P: Fungos brancos na parede. Setor E: microorganismos brancos na parede, teto e blocos. Campanha Úmida: Setor E e P: Micro-organismos brancos na parede e no teto, fungos, líquens e algas nas paredes.

Piso		
<input checked="" type="checkbox"/> Sed. Fino Setor: E,P	<input checked="" type="checkbox"/> Matacão Setor: E,P	<input type="checkbox"/> Guano Setor:
<input checked="" type="checkbox"/> Cascalho Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Rochoso Setor: E,P	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs: Camp seca: predominância de sedimento fino no setor E. Camp úmida: setor E e P: predomina sed. fino. Na E piso rochoso: lavado pela chuva e drenagem. Na P o piso sed. fino: com muitas raízes e no rochoso: drenagem		

Informações adicionais

Umidade

Piso		1ª Campanha		2ª Campanha		Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E,P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E,P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E,P	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E,P
<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Encharcado Setor E,P	<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Encharcado Setor E,P	<input type="checkbox"/> Seco Setor E,P	<input checked="" type="checkbox"/> Encharcado Setor P	<input type="checkbox"/> Seco Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Encharcado Setor P
Obs:		Obs:		Obs:		Obs:	

Presença de água					
1ª Campanha		2ª Campanha		Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagem Setor E,P	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagem Setor P	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E,P	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagem Setor P	<input type="checkbox"/> Gotejamento Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Poça/ lago Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Percolação Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Poça/ lago Setor P	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Poça/ lago Setor P	<input type="checkbox"/> Percolação Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:		Obs:	

Substratos orgânicos

Material Vegetal					
1ª Campanha		2ª Campanha		Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: P	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: P		<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: P		<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: P	
<input checked="" type="checkbox"/> Área Grande Setor: E		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	
Obs: folhíço foto(E,P)		Obs:		Obs:	

Detrito					
1ª Campanha		2ª Campanha		Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E,P	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E,P	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: P		<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor: E	
<input checked="" type="checkbox"/> Área Grande Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Área Grande Setor: P		<input checked="" type="checkbox"/> Área Grande Setor: P	
Obs: matéria orgânica vegetal particulado(E,P)		Obs:		Obs:	

Raízes					
1ª Campanha		2ª Campanha		Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	<input type="checkbox"/> Idem 1ª
<input checked="" type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor: E		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso		<input type="checkbox"/> Calibre grosso		<input type="checkbox"/> Calibre grosso	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E		<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Superficiais Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor: E		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E,P		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E,P	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: P		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: P	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E,P		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E,P	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E,P		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input type="checkbox"/> abundantes Setor:	

Obs: Setor E: raízes de cabelo fino no piso, teto e parede. Obs:

Guano			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E, P <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Insetívoro <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E, P <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E, P <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Nectarívoro <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E, P <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs: frugívoro recente (E,P) e antigo (E); insetívoro recente (E,P) e antigo (E); nectarívoro recente e antigo (E)		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:
Obs:		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaça			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E, P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input checked="" type="checkbox"/> concha Setor E	<input type="checkbox"/> Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Concha Setor E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Bolota de minhoca Setor P
Obs: Setor E e P: Exoesqueleto: aranha, coleoptera. Setor E: exoesqueleto scorpiones.		Obs: E- exoesqueleto de aranha e concha de gastropoda; P- concha de gastropoda.	

Insetos sociais			
1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon formicidae	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E
<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor
<input type="checkbox"/> Formigueiro	<input checked="" type="checkbox"/> cupinzeiro Setor E	<input type="checkbox"/> E- Caminho de formiga	<input checked="" type="checkbox"/> cupinzeiro Setor E
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:	

Observações adicionais

Campanha Seca:

- Vertebrados:
- Setor E: 02 lagartos Gekkonidae, 01 sapo (foto), morcegos (ver ficha)
- Setor P: Mamífero (ver relatório)
- Abundância de espécies > 1cm:
- Setor E: 07 grilos rajados, 05 aranhas de buraco (2 coletadas), 04 "lagostinhas"

Campanha Úmida:

- Vertebrados: Vide ficha de morcegos (Setores E,P), 01 lagarto (foto) (Setor P).
- Abundância de espécies:
- Setor E: 03 baratas pretas; 02 Heterophrynus;
- Setor P: 01 Barata preta, 15 grilos marrons
- Interações ecológicas:
- Setor P: Ninetinae sp. carregando ooteca.

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-0197

1ª Campanha: 16/10/2013 (Seca)
2ª Campanha: 18/02/2014 (Úmida)

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 40 %	Penumbra (P) 60 %	Afótica (A) 0 %
---------------------	----------------------	--------------------

Obs:

Vegetação

Não Sim Setor: E

Obs: Camp. Seca: brotos de angiospermas, musgos e pteridófitas próximo à linha d'água

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor: E, P

Obs: Camp. Seca: fungos brancos/amarelo parede e teto (E, P); Fungos brancos (sobre ossos - fotos) (P); Camp. Úmida: líquens (E) e fungos brancos e amarelos no piso, paredes e teto (E, P)

Piso

Sed. Fino Setor: E, P

Matacão Setor: E, P

Guano Setor:

Cascalho Setor: E, P

Rochoso Setor:

Setor:

Obs: Predomínio de sedimento fino no setor P, cascalho no setor E e matacão no setor P.

Informações adicionais

Umidade

Piso

1ª Campanha

Pó Setor

Úmido Setor E, P

Seco Setor P

Encharcado Setor E, P

Obs: predominância de piso úmido e encharcado no setor E.

2ª Campanha Idem 1ª

Pó Setor

Úmido Setor P

Seco Setor

Encharcado Setor E, P

Obs:

Presença de água

1ª Campanha Sim Não

Drenagem Setor E, P

Gotejamento Setor

Poça/ lago Setor

Percolação Setor

Setor

Setor

Obs:

2ª Campanha Sim Não Idem 1ª

Drenagem Setor

Gotejamento Setor E, P

Poça/ lago Setor

Percolação Setor

Setor

Surgência Setor P

Obs:

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha Sim Não

Pontos Esparsos Setor: E, P

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs: folhas (E), uma folha (P), palha(?) (P)

2ª Campanha Sim Não Idem 1ª

Pontos Esparsos Setor:

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs:

Detrito

1ª Campanha Sim Não

Pontos Esparsos Setor:

Manchas Setor: P

Área Grande Setor:

Obs: pequena foto (P); Fezes de sapo (?) (foto) (P)

2ª Campanha Sim Não Idem 1ª

Pontos Esparsos Setor:

Manchas Setor:

Área Grande Setor:

Obs:

Raízes

1ª Campanha Sim Não

Rizotemas Setor:

Redes Anastomosadas Setor:

Calibre grosso

Superficiais Setor: P

Subsuperficiais Setor: P

Calibre fino (mm)

Superficiais pouco abundantes Setor:

abundantes Setor:

Subsuperficiais pouco abundantes Setor: E, P

abundantes Setor:

Obs: raízes de calibre fino encontrada no piso (P); Calibre grosso encontradas no piso (P)

2ª Campanha Sim Não Idem 1ª

Rizotemas Setor:

Redes Anastomosadas Setor:

Calibre grosso

Superficiais Setor:

Subsuperficiais Setor:

Calibre fino (mm)

Superficiais pouco abundantes Setor: P

abundantes Setor:

Subsuperficiais pouco abundantes Setor:

abundantes Setor:

Obs: P - piso

Guano			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro	<input type="checkbox"/> Insetívoro	<input type="checkbox"/> Frugívoro	<input type="checkbox"/> Insetívoro
<input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:P	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Hematófago	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido	<input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	<input type="checkbox"/> Manchas Setor:
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Insetívoro Setor: P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/>
Obs:vide detrito		Obs:	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	
2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaça			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	
2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:	
2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
2ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E ,P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Ossada Setor P	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ossada Setor P	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor
Obs:caranguejo, Heterophrynus/coleoptera, roedor (foto) (P)		Obs:P - exoesqueleto de quela de caranguejo, exoesqueleto de caranguejo e ossada de roedor.	

Insetos sociais			
1ª Campanha		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
2ª Campanha		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera	<input type="checkbox"/> caminhos de cupim
táxon formicidae (P)e vespidae(E)	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E	táxon	<input type="checkbox"/> Ativos Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E, P	<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:caminho de formiga e em agrupamento (P)		Obs:	

Observações adicionais	
<p>Campanha Seca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertebrados: -- Setor E: morcegos (vide relatório e 2 sp em vôo não identificadas). - Abundância de espécies > 1cm: -- Setor E: 03 grilos marrons, 01 Heterophrynus, 01 caranguejo; -- Setor P: 04 grilos marrons; -- Setor P: 50 grilos marrons. * Epp detrito: havia palha, exoesqueleto e detrito, todos juntos. (P) <p>Campanha Úmida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veterbrados: -- Setor E: 01 anfíbio (foto), 02 morcegos Peropteryx. - Abundância de espécies >1cm: -- Setor E: 01 Heterophrynus, 09 grilos marrons (1 coletado) -- Setor P: 05 grilos marrons; -- Setor P: 09 grilos marrons (foto). 	

Área: Bocaina
Localidade: Parauapebas

Cavidade: SB-0244

1ª Campanha: 23/01/2013 (Úmida)
2ª Campanha: 20/06/2013 (Seca)

Caracterização da cavidade

Zonação

Entrada (E) 50 %	Penumbra (P) 50 %	Afótica (A) 0 %
---------------------	----------------------	--------------------

Obs: Seca: E 30% e P 70% (PC 30% e PE 70%)

Vegetação

Não Sim Setor: E

Obs: Campanha Úmida: brotos. Campanha Seca: Poucos cipós no piso(E);

Fungos / Líquens / Microorganismos

Não Sim Setor: E-P

Obs: Campanha Úmida: Fungos brancos. Campanha Seca: Poucos fungos brancos na parede (E), parede e sobre fezes (P) e em blocos(P).

Piso

Sed. Fino Setor: E-P

Matacão Setor: E-P

Guano Setor:

Cascalho Setor: E-P

Rochoso Setor: E

Setor:

Obs: Campanha Úmida: Predomínio de Sedimento fino em ambos os setores. Campanha Seca: Predominância de sedimento fino na E-P

Informações adicionais

Umidade

Piso

1ª Campanha		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Pó Setor P	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E	<input type="checkbox"/> Pó Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Úmido Setor E
<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E-P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Seco Setor E-P	<input type="checkbox"/> Encharcado Setor

Obs: Piso úmido próximo à linha d'água.

Presença de água

1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E	<input type="checkbox"/> Drenagem Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Gotejamento Setor E
<input checked="" type="checkbox"/> Poça/ lago Setor E	<input type="checkbox"/> Percolação Setor	<input type="checkbox"/> Poça/ lago Setor	<input type="checkbox"/> Percolação Setor
<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor	<input type="checkbox"/> Setor

Obs: Linha d'água ;

Substratos orgânicos

Material Vegetal

1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: E-P		<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs: Galhos e Raízes (E), Folhico (P)

Detrito

1ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:		<input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:	
<input type="checkbox"/> Manchas Setor:		<input type="checkbox"/> Manchas Setor:	
<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:		<input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	

Obs:

Raízes

1ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		2ª Campanha <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:		<input type="checkbox"/> Rizotemas Setor:	
<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:		<input type="checkbox"/> Redes Anastomosadas Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre grosso	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais Setor: E-P	
<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:		<input type="checkbox"/> Subsuperficiais Setor:	
<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)		<input checked="" type="checkbox"/> Calibre fino (mm)	
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	
<input type="checkbox"/> abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E	
<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: E		<input checked="" type="checkbox"/> Subsuperficiais <input checked="" type="checkbox"/> pouco abundantes Setor: P	
<input type="checkbox"/> abundantes Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> abundantes Setor: E	

Obs: Piso

Obs: Raízes de calibre fino no piso em todas as zonações.

Guano

1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Frugívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> Frugívoro <input checked="" type="checkbox"/> Recente <input checked="" type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input checked="" type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor:E <input checked="" type="checkbox"/> Manchas Setor:E <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> Hematófago <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recente <input type="checkbox"/> Antigo <input type="checkbox"/> Exaurido <input type="checkbox"/> Pontos Esparsos Setor: <input type="checkbox"/> Manchas Setor: <input type="checkbox"/> Área Grande Setor:
Obs:		Obs:	

Fezes de vertebrados não voadores			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input type="checkbox"/> Setor:	<input type="checkbox"/> Insetívoro Setor:	<input checked="" type="checkbox"/> velha indeterminada, Herbívoro e sapo Setor: E-P
Obs:		Obs:velha indeterminada: exaurida; sapo:com exoesqueleto de diplopoda; herbívoro:foto recente)	

Bolotas de regurgitação			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input checked="" type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Carcaça			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor: <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:	

Outros substratos orgânicos			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Setor:		<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim Setor: P <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
Obs:		Obs:fezes de grilo com fungos.	

Fauna

Vestígios			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor	<input type="checkbox"/> Pegada Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Exoesqueleto Setor E-P	<input type="checkbox"/> Pegada Setor
<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor	<input type="checkbox"/> Ossada Setor	<input type="checkbox"/> Ninho Setor
<input checked="" type="checkbox"/> Mamífero Setor E	<input type="checkbox"/> Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Pelo de bicho Setor P	<input checked="" type="checkbox"/> concha de gastropoda Setor P
Obs:Pelos de mamífero		Obs:Invertebrados diversos(E),Puã de caranguejo ,Heterophry/Barata(P)	

Insetos sociais			
1ª Campanha		2ª Campanha	
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Idem 1ª	
<input checked="" type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon Formiga	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim	<input type="checkbox"/> ninhos de Hymenoptera táxon	<input checked="" type="checkbox"/> caminhos de cupim
<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor	<input type="checkbox"/> Ativos Setor	<input checked="" type="checkbox"/> Ativos Setor E
<input checked="" type="checkbox"/> Inativos Setor E	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor	<input type="checkbox"/> Inativos Setor
	<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor		<input type="checkbox"/> cupinzeiro Setor
	<input type="checkbox"/> Setor		<input type="checkbox"/> Setor
Obs:		Obs:Piso	

Observações adicionais
Campanha Seca: - Vertebrados: -- Setor E: morcegos; -- Setor P: morcegos; - Abundância de espécies > 1cm: -- Setor E: 18 Tipulidae (1 coletado), 01 lepidoptera grande marrom, 02 Scutigera, 03 grilos rajados, 06 heteroptera, 20 formigas-leão (larva), -- Setor P: 07 baratas (2 coletadas), 15 Tipulidae, 02 Heterophrynus (1 ovado), 109 grilos marrons, 07 larvas de Tenebrionidae. Úmida: E: 2 heterophrynus, 11 caranguejeiras, 8 grilos marrons P: 35 grilos marrons, 3 heterophrynus, 3 baratas, 1 reduviidae.