



SCIENTIA CONSULTORIA CIENTÍFICA

**Relatório Trimestral
(Julho – Setembro/2011)**

Porto Velho, 10 de fevereiro 2012.



SUMÁRIO

1. MONITORAMENTO PALEONTOLÓGICO NO CANTEIRO DE OBRAS -----	4
1.1. Margem Direita-----	4
1.2. Margem Esquerda-----	4
2. ATIVIDADES EDUCATIVAS -----	5
2.1. Acompanhamento pedagógico-----	5
2.2. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Flor do Cupuaçu-----	6
2.3. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental e Médio José de Freitas -----	7
2.4. Oficinas educativas no Colégio Dom Bosco-----	7
2.5. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Maria Izaura da Costa Cruz -----	8
2.6. Oficinas educativas na Escola Estadual de Ensino Fundamental Bom Jesus -----	9
2.7. Oficinas educativas no Centro Educacional Presbiteriano 15 de Novembro	10
2.8. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar de Souza Morais -----	12
2.9. Exposição na Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar de Souza Morais-----	12



2.9.1. Visita da Escola Municipal de Ensino Fundamental Antônio Augusto Vasconcelos-----	13
3. TRABALHO DE CAMPO NA ÁREA DO RESERVATÓRIO -----	13
3.1. Rio Madeira -----	13
3.2. Rio Jaci-Paraná -----	14
3.3. Rio Branco -----	15
3.4. Resgate Paleontológico – LEMD15-----	15
4 CAPACITAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS -----	17
4.1 Trabalho de Conclusão de Curso – Tirla Tavares dos Santos -----	17
4.2 Trabalho de Conclusão de Curso – Márcia Romy Silva dos Santos-----	17
5. OUTRAS ATIVIDADES -----	17
5.1 Visita ao Garimpo do Sr. Walter -----	17
5.2 Palestra - Dr. Kenneth E. Campbell Jr.-----	18



Programa de Preservação do Patrimônio Paleontológico

Relatório Trimestral
(Julho-Setembro/2011)

1. Monitoramento Paleontológico no Canteiro de Obras

1.1. Margem Direita

Durante o trimestre Julho a Setembro de 2011 o monitoramento nessa margem foi apenas iniciado em meados do mês de agosto, já que no anterior não havia escavações nessa região.

Em agosto iniciou escavações em um área de grande interesse paleontológico como os pontos (Bloco 9 e Bloco 6) situados na região denominada de *Log Boom*, que foram monitoradas diariamente devido as características geológicas (deposição sedimentar), levantando o grande potencial paleontológico da área, no entanto foram registrados apenas pequenos fragmentos de lenhos fósseis, comprovante o potencial. O monitoramento se prolongou até o mês de setembro, sendo finalizado devido ao enchimento do rio.

1.2. Margem Esquerda

Durante esse trimestre, na margem esquerda foram monitoradas as escavações nas seguintes áreas: Canal de Redução GG2, Lago ME 2 e Igapó. As duas últimas regiões foram as mais importantes devido ao grande potencial. A fim de confirmar essas foram coletadas amostras para palinologia das diferentes áreas, a serem enviadas para análise.



2. Atividades Educativas

2.1. Acompanhamento pedagógico

Nos dias 06 e 07 de julho, as equipes de Paleontologia, e Educação Patrimonial fizeram uma visita às seguintes escolas: E.M.E.F. José de Freitas e E.M.E.F. Flor do Cupuaçu. Na ocasião, as equipes se reuniram com o corpo pedagógico das escolas, dos quais receberam a solicitação de realização de ações educativas com o corpo discente e com o corpo docente. Na primeira escola, as ações educativas com discentes ficaram marcadas para os dias 09 e 10 de agosto, nos períodos da manhã e da tarde, e na segunda escola para os dias 03 e 04 de agosto, também nos períodos da manhã e da tarde.

No dia 09 de agosto de 2011 as equipes de Paleontologia e Educação Patrimonial estiveram na Escola Municipal de Ensino Fundamental José de Freitas, situada na linha 9, assentamento Joana D'Arc, a fim de realizar uma ação educativa com os professores desta escola, porém, como a maioria estava em sala de aula, aproveitamos apenas para uma conversa informal com duas professoras: Lúcia Helena dos Santos Duarte (2º ano) e Alcelita Oliveira Alves (1º e 4º anos). Esta conversa serviu como forma de avaliar o desenvolvimento das atividades educativas e a contribuição dos trabalhos das equipes de Paleontologia e Educação Patrimonial na escola.

No dia 24 de agosto as equipes de Educação Patrimonial e Paleontologia visitaram a Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar Souza de Moraes, situada na localidade Cujubim Grande, Baixo Rio Madeira, a fim de divulgar as ações educativas realizada no âmbito do Programa de Educação Patrimonial: “Caiarí: revendo o passado, cultivando o futuro” e do Programa de Preservação do Patrimônio Paleontológico, para oferecer uma exposição de materiais arqueológicos e paleontológicos e oficinas educativas para os alunos e professores.



No dia 31 agosto foi realizada uma ação educativa com os professores da E.M.E.F. Antônio Augusto Vasconcelos, situada no assentamento Vila Teotônio, no período matutino e vespertino. Participaram desta atividade 12 professores.

2.2. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Flor do Cupuaçu

Nos dias 02, 03 e 04 de agosto a equipe de Paleontologia do PPPP realizou oito oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Flor do Cupuaçu, localizada na BR 364 – Km 54, reassentamento Santa Rita, zona rural da cidade de Porto Velho. A escola é composta principalmente pela junção de alunos advindos das escolas rurais Nilo Peçanha e Odília Pereira, sendo que os alunos desta última receberam oficinas realizadas pela equipe de educação do PPPP antes dessa mudança. As oficinas na E.M.E.F. Flor do Cupuaçu foram ministradas de acordo com o Quadro 1, abaixo.

Quadro 1. Oficinas educativas realizadas na E.M.E.F. Flor do Cupuaçu

Data	Horário	Tema	Turma	Nº participantes
02/08/2011	09h00-10h00	Noções de Paleontologia	2º	25
02/08/2011	10h30-11h30	Noções de Paleontologia	3º	25
03/08/2011	09h20-10h20	Megafauna Pleistocênica	6º	43
03/05/2011	10h30-11h30	Megafauna Pleistocênica	7º	24
03/08/2011	13h30-14h20	Noções de Paleontologia	4º e 5º	34
03/08/2011	14h25-15h25	Noções de Paleontologia	8º e 9º	26
04/08/2011	09h00-10h00	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	1º	15
04/08/2011	10h35-11h35	Noções de Paleontologia	5º	10



2.3. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental e Médio José de Freitas

A equipe de Paleontologia realizou, nos dias 09 e 10 de agosto, nove oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental José de Freitas, localizada no assentamento Joana D'Arc I, zona rural, próximo à cidade de Porto Velho. As oficinas foram ministradas de acordo com o Quadro 2, abaixo.

Quadro 2. Oficinas educativas realizadas na Escola Municipal de Ensino Fundamental José de Freitas.

Data	Horário	Tema	Turma	Nº participantes
09/08/2011	10h00-11h00	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	1º	20
09/08/2011	11h00-12h00	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	2º	20
09/08/2011	13h00-14h00	Noções de Paleontologia	4º	29
09/08/2011	15h00-16h00	Noções de Paleontologia	5º	16
10/08/2011	10h00-11h00	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	3º	27
10/08/2011	10h00-11h00	Megafauna Pleistocênica	7ºA	18
10/08/2011	11h00-12h00	Megafauna Pleistocênica	6ºA	22
10/08/2011	13h00-14h00	Megafauna Pleistocênica	6ºB	21
10/08/2011	13h00-14h00	Noções de Paleontologia	8º e 9º	28
10/08/2011	14h30-15h30	Megafauna Pleistocênica	7ºB	14

2.4. Oficinas educativas no Colégio Dom Bosco

A equipe de Paleontologia realizou, nos dias 16, 17, 18 e 22 de agosto, sete oficinas educativas no Colégio Dom Bosco, localizado no Centro da cidade



de Porto Velho. As oficinas foram ministradas de acordo com o Quadro 3, abaixo.

Quadro 3. Oficinas educativas realizadas no Colégio Dom Bosco.

Data	Horário	Tema	Turma	Nº participantes
16/08/2011	08h20-09h10	As transformações do Planeta Terra	9ºA	34
17/08/2011	07h30-09h10	Noções de Paleontologia	8ºA	32
17/08/2011	09h10-10h00 10h20-11h10	Noções de Paleontologia	8ºB	35
18/08/2011	10h20-11h10	As transformações do Planeta Terra	9ºB	29
18/08/2011	11h10-12h00	As transformações do Planeta Terra	9ºC	26
22/08/2011	07h30-08h20	Megafauna Pleistocênica	6ºA	27
22/08/2011	09h10-10h00	Megafauna Pleistocênica	6ºB	28

Embora a equipe do PPPP privilegie o atendimento de instituições públicas de ensino para o oferecimento de oficinas educativas em Paleontologia, a realização destas atividades em uma instituição privada objetivou trabalhar com o grupo escolar da menina Yasmim, a qual mantém em casa uma peça fóssil, presente de seu avô, garimpeiro de ouro no rio Madeira

2.5. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Maria Izaura da Costa Cruz

A equipe de Paleontologia realizou, entre os dias 23 e 30 de agosto, 16 oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Maria Izaura da Costa Cruz, localizada no bairro Costa e Silva, região Norte da cidade de Porto Velho. As oficinas foram ministradas de acordo com o Quadro 4, abaixo.



Quadro 4. Oficinas educativas realizadas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Maria Izaura da Costa Cruz.

Data	Horário	Tema	Turma	Nº participantes
23/08/2011	08h20-09h10	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	1°C	16
23/08/2011	09h40-10h30	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	1°B	15
23/08/2011	10h30-11h20	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	1°A	14
24/08/2011	08h20-09h10	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	2°B	19
24/08/2011	10h00-10h45	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	2°A	19
24/08/2011	10h45-11h30	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	2°C	13
25/08/2011	08h20-09h10	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	3°A	23
25/08/2011	09h50-10h40	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	3°B	18
25/08/2011	10h40-11h30	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	3°C	18
26/08/2011	08h20-09h10	Dinossauros (para crianças ainda não plenamente alfabetizadas)	2°D	14
26/08/2011	09h20-10h10	Noções de Paleontologia	4°A	23
26/08/2011	10h10-11h00	Noções de Paleontologia	4°B	15
29/08/2011	08h20-09h10	Noções de Paleontologia	5°A	23
29/08/2011	09h20-10h10	Noções de Paleontologia	5°C	17
30/08/2011	08h00-08h50	Noções de Paleontologia	4°C	13
30/08/2011	09h00-09h50	Noções de Paleontologia	5°B	20

2.6. Oficinas educativas na Escola Estadual de Ensino Fundamental Bom Jesus



Como previsto no *Relatório Mensal de Andamento – Maio 2011*, no mês de setembro teve início à segunda fase do projeto de oficinas educativas de Paleontologia com a E.E.E.F. Bom Jesus. Este projeto tem a finalidade de gerar dados para avaliar a efetividade das atividades desenvolvidas pela equipe de Paleontologia no aprendizado dos estudantes.

As atividades da segunda fase do projeto desenvolvido em parceria com essa instituição de ensino tiveram início com a aplicação de uma avaliação dos conhecimentos prévios dos estudantes em relação à Paleontologia. Além da avaliação prévia, durante o mês de setembro foram realizadas ainda as duas primeiras oficinas da série, sempre as quintas-feiras, entre as 13h30 e as 15h30, de acordo com o Quadro 5.

Quadro 5. Temas, datas e número de participantes das oficinas realizadas com a turma do 5º ano A da E.E.E.F. Bom Jesus durante o mês de setembro.

Tema	Data	Número de participantes
Avaliação prévia	08/09/2011	30
Noções de Paleontologia	15/09/2011	29
Como se Formam os Fósseis	22/09/2011	30

2.7. Oficinas educativas no Centro Educacional Presbiteriano 15 de Novembro

Nos dias 31 de agosto, 13, 14 e 16 de setembro, a equipe de Paleontologia do PPPP realizou sete oficinas educativas no Centro Educacional Presbiteriano (C.E.P.) 15 de Novembro, localizado no centro da cidade de Porto Velho. As oficinas foram ministradas de acordo com o apresentado no Quadro 6, abaixo.



Quadro 6. Oficinas educativas realizadas no Centro Educacional Presbiteriano 15 de Novembro.

Data	Horário	Tema	Turma	Nº participantes
31/08/2011	13h30-14h20	Dinossauros (para crianças já alfabetizadas)	2º	22
31/08/2011	14h20-15h00	Noções de Paleontologia (07-09 anos)	4º	26
31/08/2011	15h30-16h30	Noções de Paleontologia (07-09 anos)	3º	20
13/09/2011	10h30-11h20	Noções de Paleontologia (10-13 anos)	7º	38
14/09/2011	09h30-10h20	As transformações do Planeta Terra	6º	37
14/09/2011	11h10-12h00	As transformações do Planeta Terra	9º	24
16/09/2011	07h30-08h20	Evolução Biológica	8º	30



2.8. Oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar de Souza Moraes

A equipe de Paleontologia realizou, nos dias 08, 09 e 27 de setembro, cinco oficinas educativas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar Souza de Moraes, localizada em Cujubim Grande, zona rural da cidade de Porto Velho. As oficinas foram ministradas de acordo com o Quadro 7, abaixo.

Quadro 7. Oficinas educativas realizadas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar Souza de Moraes

Data	Horário	Tema	Turma	Nº participantes
08/09/2011	08h00-09h00	Dinossauros	1º	15
08/09/2011	09h00-10h00	Dinossauros	2º	26
09/09/2011	09h00-10h00	Dinossauros	3º	27
09/09/2011	09h00-10h00	Noções de Paleontologia	4º	32
27/09/2011	10h00-11h00	Noções de Paleontologia	5º	29

2.9. Exposição na Escola Municipal de Ensino Fundamental Deigmar de Souza Moraes

No período vespertino dos dias 08 e 09 de setembro ocorreu uma exposição apenas para os alunos do 6º ao 9º ano, em continuidade às atividades educativas realizadas no período matutino, sendo atingidos um total de 7 turmas e 215 alunos. A exposição teve o objetivo de trazer informações referentes aos programas de arqueologia e paleontologia, desenvolvidos pela Scientia Consultoria Científica e Santo Antônio Energia.



2.9.1. Visita da Escola Municipal de Ensino Fundamental Antônio Augusto Vasconcelos

No dia 21 de setembro, as equipes de Paleontologia e Educação Patrimonial receberam, na Casa da Scientia, 97 estudantes da Escola Municipal de Ensino Fundamental Antônio Augusto Vasconcelos nos turnos matutino e o turno vespertino. Essa atividade foi motivada devido ao acompanhamento pedagógico realizado com os professores da escola. A ação educativa teve dois momentos importantes, a aplicação de oficinas, seguidas de uma visita a sala de exposição.

3. Trabalho de Campo na Área do Reservatório

No mês de setembro a equipe de Paleontologia retornou a alguns pontos visitados nas etapas de campo de 2009 e 2010 nos rios Madeira, Jaci-Paraná e Branco, para coleta de sedimentos e descrição estratigráfica detalhada. Algumas camadas não aflorantes em 2010 puderam ser agora visualizadas, bem como algumas descrições de camadas previamente descritas foram alteradas.

3.1. Rio Madeira

Foram revisitados os pontos LEMD 27A, 27B e 27C (descritos no *Relatório Mensal de Andamento – Agosto 2010*) a fim de se coletar amostras de sedimento e melhor descrever os depósitos sedimentares aflorantes. Os pontos revisitados foram os seguintes.

- LEMD 27A (8982373N/347389E)



O afloramento do ponto LEMD 27A foi revistado no dia 06 de setembro para coleta de sedimento.

- 3.1.2. LEMD 27B (8981956N/346820E)

O afloramento do ponto LEMD 27B foi revisitado por ter apresentado camadas ricas em matéria orgânica e, portanto, com grande potencial para datações absolutas por Carbono 14 (C14).

- LEMD 27C (8981663N/346226E)

Assim como o ponto LEMD 27B, por apresentar camadas ricas em matéria orgânica, o ponto LEMD 27C foi revisitado para descrição estratigráfica detalhada e coleta de amostras.

3.2. Rio Jaci-Paraná

Como apontado no *Relatório Mensal de Andamento – Setembro 2010* alguns afloramentos necessitavam de uma nova visualização o que aconteceu na etapa de campo de 2011. Foram revisitados, então, alguns afloramentos no rio Jaci-Paraná para coleta de sedimentos e descrição estratigráfica detalhada. Os pontos revisitados foram: Jaci1 e JaciPaleonto.

- Jaci1 (8961108N/343006E)

O afloramento do ponto Jaci1, descrito pela primeira vez no *Estudo de Impacto Ambiental – Aproveitamentos Hidrelétricos Santo Antônio e Jirau, Rio Madeira (RO)* (Tomo B – Volume 1), e também descrito pela equipe de paleontologia do PPPP (*Relatório Mensal de Andamento – Setembro 2010*), foi novamente revisitado. Dada a presença de camadas conglomeráticas, foi realizada uma descrição estratigráfica mais pormenorizada com coleta de sedimentos para datação por TL.

- JaciPaleonto (8969829N/344713E)



O afloramento do ponto JaciPaleonto, previamente levantado em setembro de 2010 (*Relatório Mensal de Andamento – Setembro 2010*), foi revisitado para coleta de amostras.

3.3. Rio Branco

Como apontado no *Relatório Mensal de Andamento - Novembro 2010*, o ponto Rb7 (8959879N/349364E) necessitava ser revisitado, o que aconteceu no dia 09 de setembro. Infelizmente, o afloramento continua inacessível para descrição estratigráfica e coleta de amostras.

Os afloramentos revisitados na etapa de campo de 2011 serão de suma importância para melhor compreender questões relacionadas à crono/litoestratigrafia dos depósitos sedimentares dos rios Madeira, Jaci-Paraná e Branco.

3.4. Resgate Paleontológico – LEMD15

O afloramento do ponto LEMD15 (9010176N/382671E), descrito no *Relatório Mensal de Andamento - Outubro 2009* foi um dos pontos de maior importância e potencial paleontológico na área do reservatório da UHE Santo Antônio. Foram encontrados, *in situ*, nos sedimentos aflorantes, restos de folhas ferruginizadas e fragmentos de lenhos incarbonizados. Em 2010, a equipe retornou a este afloramento realizando coleta de sedimento e fragmentos de lenhos para análises e datação (*Relatório Mensal de Andamento – Agosto 2010*).

Um fragmento de lenho coletado foi enviado para datação radiocarbônica no laboratório *Beta Analytic* (Estados Unidos), um dos mais conceituados e confiáveis para esse tipo de datação. O lenho foi datado em 9.100 ± 50 A.P. (anos antes do presente).



Diante do importante resultado obtido pela datação, a equipe retornou, no dia 29 de setembro de 2011, ao ponto LEMD15 para coletas de outros restos fossilizados. Por se tratar de um local onde predominam os processos erosivos do rio Madeira, uma grande quantidade de lenhos fósseis aflorou, possibilitando uma coleta tafonomicamente orientada.

A fim de obter dados tafonômicos dos lenhos, foram tomadas as orientações azimutais dos mesmos (eixo mais longo) antes da coleta, utilizando-se uma bússola simples.

Ao todo foram tomadas 17 medições (orientação azimutal) de diferentes lenhos: 1) 65° NE; 2) 140° SE; 3) 140° SE; 4) 120° SE; 5) 210° SW; 6) 50° NE; 7) 150° SE; 8) 60° NE; 9) 150° SE; 10) 170° SE; 11) 145° SE; 12) 120° SE; 13) 160° SE; 14) 180° S; 15) 180° S; 16) 150° SE; 17) 150° SE (veja alguns destes lenhos na Figura 29).

Mesmo sem uma análise estatística vê-se que há um claro predomínio de lenhos dispostos entre 120° e 160° SE se tratando, portanto, de uma distribuição marcadamente unimodal (veja padrão de orientação na Figura 30). Padrões de distribuição unimodal indicam, *a priori*, fluxo unidirecional de corrente, no entanto, para que haja orientação dos lenhos a energia do fluxo hidráulico deve ter competência suficiente para tal. Dada a granulometria do sedimento em que os fósseis estão inseridos, predominantemente pelíticos, parece improvável que essa orientação tenha como causa a energia hidráulica. Possivelmente os lenhos foram erodidos dos barrancos e tombaram nessas posições, sendo posteriormente soterrados.

Vale ressaltar que os troncos apresentam bom estado de conservação, o que possivelmente propiciará, em etapas futuras, uma identificação precisa dos fósseis por paleontólogos especialistas. A etapa de identificação será de suma importância para reconstruções paleoecológicas mais precisas do início do Holoceno na região.



4 Capacitação de estagiários

4.1 Trabalho de Conclusão de Curso – Tirla Tavares dos Santos

No dia 01 de julho Tirla Tavares dos Santos, acadêmica do curso de Ciências Biológicas da UNIR e estagiária do PPPP, defendeu publicamente seu trabalho de conclusão de curso tendo sido aprovada com nota 9.8, obtendo assim o título de bacharel e licenciada. O trabalho intitulado “*Caracterização tafonômica dos fósseis da megafauna pleistocênica das localidades fossilíferas do Estado de Rondônia (Brasil)*” foi desenvolvido com o apoio da Scientia Consultoria Científica e da Santo Antônio Energia, sob a orientação do paleontólogo do PPPP Marcos César Bissaro Júnior.

4.2 Trabalho de Conclusão de Curso – Márcia Romy Silva dos Santos

Também no dia 01 de julho Márcia Romy Silva dos Santos, acadêmica do curso de Ciências Biológicas da UNIR, defendeu seu trabalho de conclusão de curso tendo sido aprovada com nota 7. O trabalho intitulado “*Tafonomia experimental de vertebrados em ambiente fluvial: feições bioestratinômicas em ossos de Bos taurus (Bovidae, Artiodactyla)*” versou sobre Tafonomia Experimental de ossos de boi colocados em submersão nas águas do rio Madeira, citada em diversos relatórios de andamento de atividades do programa.

5. Outras Atividades

5.1 Visita ao Garimpo do Sr. Walter



Nos meses de julho e agosto de 2011, foi organizada uma campanha de campo ao local, denominado inicialmente como Garimpo do Sr. Walter pela equipe do PPPP, na região de Mutum-Paraná (WGS 84 20L 286414-8940323), já em exploração desde dezembro de 2010 (informação local dos trabalhadores). O objetivo da visita foi de se visualizar o perfil exposto da atividade garimpeira referente aos sedimentos aluvionares, que poderiam ser relacionados aos paleodépósitos do Rio Madeira, a fim de refinar as correlações lito, bio e cronoestratigráficas da área de influencia direta da UHE Santo Antônio.

Vale ressaltar que essa visita foi informada via email, a equipe executora do Programa de Monitoramento e Salvamento Paleontológico da UHE Jirau.

5.2 Palestra - Dr. Kenneth E. Campbell Jr.

No dia 17 de agosto a equipe de Paleontologia participou de uma palestra intitulada “*The Late Neogene Geology of Western Amazonia*”, ministrada pelo geólogo Dr. Kenneth E. Campbell Jr., do *Natural History Museum of Los Angeles County*, proferida nas dependências do Serviço Geológico do Brasil (CPRM) – Residência Porto Velho. A participação da equipe na palestra foi importante por possibilitar a discussão, com o pesquisador, sobre relações bio e litoestratigráficas entre as Formações geológicas da Amazônia ocidental.