

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL  
CONVÊNIO DNPM - CPRM

**PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES**

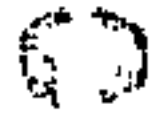
RELATÓRIO FINAL

VOLUME VII

Análises Bioestratigráficas

*Raimundo Geraldo Nobre Maia  
Hélio Kock Godoy  
Humberto Sabro Yamaguti  
Paulo Armando de Moura  
Fernando Sérgio Ferreira da Costa  
Miguel Arcanjo de Holanda  
José de Alencar Costa*

PHL 13668

 CPRM	I 96	SUREMI SEDETE
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório n.º 666-5		
N.º do Volumes: 11 v. 7		
OSTENSIVO		

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA  
- SUREMI -  
SUREG/MA - DEPEM/DIPROE

1977

**PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES**  
**RELATÓRIO FINAL**

**Equipe Executora:** *Raimundo Geraldo Nobre Maia*  
*Hélio Koch Godoy*  
*Humberto Sabro Yamaguti*  
*Paulo Armando de Moura*  
*Fernando Sérgio Ferreira da Costa*  
*Miguel Arcanjo de Holanda*  
*José de Alencar Costa*

**Colaboração Especial:** *Giácomo Liberatore*  
*Gilberto Emílio Ramgrab*  
*João Orestes S. Santos*  
*José Farias de Oliveira*

**Supervisão Técnica:** *Antônio Michel Aboarrage*  
*Raif César da Cunha Lima*  
*Amadeu Paiva Santos*  
*Valter Alvarenga Barradas*

## APRESENTAÇÃO

O presente volume, que é parte integrante do Relatório Final do Projeto Carvão no Alto Solimões, reúne os resultados das análises bioestratigráficas efetuadas em amostras de sete furos de sondagem, totalizando 89 determinações.

Estas análises foram efetuadas pelos naturalistas: Norma M.M. da Costa ou Luiz V. Baudouin, da Seção de Bioestratigrafia do Laboratório de Análises Minerais (LAMIN), no Rio de Janeiro.

As amostras para análises bioestratigráficas, via de regra, eram coletadas a cada quinze metros de avanço, dando preferência aos níveis que continham macrofósseis ou níveis carbonosos capazes de reter material de interesse palinológico.

Para facilidade de localização, estes resultados foram colocados em ordem crescente de numeração dos furos, a saber:

<u>FURO</u>	<u>Nº DE ANÁLISES</u>
1AS-8-AM	44
1AS-9-AM	03
1AS-10-AM	22
1AS-14-AM	03
1AS-15-AM	10
1AS-18-AM	03
1AS-19-AM	04

Furo 1AS - 8 - AM

Número de análises: 44

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-01  
Nº de Lab. : EAC-987  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo LAS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Retistephanocolpites gracilis
- Psilatricolporites crassus
- Echitricolporites minutus
- Verrutricolporites rotundiporus
- Psilaperiporites minimus
- Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rubiaceae, Euphorbiaceae, Asteraceae,  
Lythraceae, Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Luiz Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-02  
Nº de Lab. : EAC-988  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Psilaperiporites minimus
- Zonocostites ramonae
- Cicatricosporites sp.
- Echitricolporites spinosus
- Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Rhizophora-  
raceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luz Vitor*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-03.  
Nº de Lab. : EAC - 989  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Cyatheacidites annulatus

Psilaperiporites spinosus

Echitricolporites spinosus

Zonocostites ramonae

Echitricolporites minutus

Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Rhizopho-  
raceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luis Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-04  
Nº de Lab. : EAC-990  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Magnastriatites howardi

Echitricolporites minutus

Fenestrites spinosus

Psilaperiporites minimus

Cyatheacidites annulatus

Inapertisporites sp.

Staphlosporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Cyatheaceae,

PTEROPHYTA - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-951  
Nº de Lab. : EAC-991  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Echitricolporites minutus

Psilaperiporites minimus

Cicatricosporites sp.

Fenestrites spinosus

Magnastriatites howardi

Echitricolporites spinosus

Inapertisporites sp.

Staphloporonites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae.  
PTEROPHYTA - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-06  
Nº de Lab. : EAC-992  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-8-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Jussitriporites sp.
- Cicatricosisporites cristatus
- Divisisporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Dicellaesporites sp.
- Sthaphlosporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae  
PTEROPHYTA - Schizaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luz Vitor*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-07  
Nº de Lab. : EAC-993  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Divisisporites sp.
- Jussitriporites sp.
- Cicatricosisporites cristatus
- Psilastephanoporites tesseroporus
- Grimsdalea magnaclavata
- Pachydermites dierixi
- Inapertisporites sp.
- Sthaphlosporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-09  
Nº de Lab. : EAC-994  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Jussitriporites sp.

Psilaperiporites minimus

Fenestrites spinosus

Cicatricosisporites cristatus

Inapertisporites sp.

Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-10 91,00 m  
Nº de Lab. : EAD-004  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus  
Echitricolporites spinosus  
Divisisporites sp.  
Verrucatosporites usmensis  
Multimarginites vanderhameni  
Pachydermites diederixi  
Psilaperiporites minimus  
Dicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE Δ DICOTYLEDONAE : Asteraceae, Guttiferae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Isoetaceae, Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Luiz Ritor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 075/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-11  
Nº de Lab. : EAC-995  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Jussitriporites sp.
- Psilastephanoporites spinosus
- Echitricolporites spinosus
- Psilaperiporites minimus
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Victor*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-12 94,35 m  
Nº de Lab. : EAD-005  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos de peixe.  
MOLLUSCA -LAMELLIBRANCHIATA : fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus  
Multimarginites vanderhameni  
Gleicheniidites sp.  
Echitricolporites minutus  
Jussitriporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Chemopodiaceae, Asteraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Epoca Plioceno

Analista : Luiz Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-13  
Nº de Lab. : EAC-996  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Psilaperiporites minimus
- Gleicheniidites sp.
- Fenestrites spinosus
- Psilasthephanoporites tesseroporus
- Echitricolporites minutus
- Jussitriporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Dicellaesporites sp.
- Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae,

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Luiz Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 ( O;S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-14  
Nº de Lab. : EAC- 997  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Gleicheniidites sp.
- Echitricolporites minutus
- Jussitriporites sp.
- Cyatheacidites annulatus
- Fenestrites spinosus
- Syncolporites poricostatus
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae,  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 ( O;S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-15  
Nº de Lab. : EAC-998  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-8-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites spinosus
- Psilaperiporites minimus
- Gleicheniidites sp.
- Cyatheacidites annulatus
- Grimsdalea magnaclavata
- Magnastriatites howardi
- Inapertisporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA = Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-16 141,00 m  
Nº de Lab. : EAD-006  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus  
Psilatricolporites crassus  
Clavatricolporites caemoni  
Echitricolporites spinosus  
Gleicheniidites sp.  
\* Multimarginites vanderhammeni  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Asteraceae, Euphorbiaceae, Aquifoliaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Lia Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 990 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-17  
Nº de Lab. : EAC-999  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Echitricolporites spinosus

Psilatricolporites crassus

Retistephanocolpites gracilis

Fenestrites spinosus

Psilastephanoporites tesseroporus

Cicatricosisporites sp.

Inapertisporites sp.

Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Euphorbiaceae, Rubiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571)  
Nº de campo : 1535-CS-8-18 165,00 m  
Nº de Lab. : EAD-001  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus  
Psilatricolporites maculosus  
Grimsdalea magnaclavata  
Crassoretitriletes vanraadshoovine  
Psilastephanoporites tesseroporus  
Multiareolites formosus  
Clavatriletes daemoni  
Magnastriatites howardi

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Aquifoliaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Schizaceae, Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Liz Vitor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571)  
Nº de campo : 1535-CS-8-19 178,45 m  
Nº de Lab. : EAD-002  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos e vértebras de peixe.

MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermiáveis.

GASTROPODA - Melania sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cytheridae, Cypridae.

Conteúdo palinológico : Multiareolites formosus

Divisisporites sp.

Psilatricolporites maculosus

Magnastriatites howardi

Clavatricolpites daemoni

Gleichiidites sp.

Inapertisporites sp.

Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Aquifoliaceae.

PTEROPHYTA - Isoetaceae, Parkeriaceae, Gleicheniaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas Vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Plioceno/Mioceno

Analista: Leio Victor



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-20 192,50 m  
Nº de Lab. : EAD-007  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Crassoretitrites vanraadshoovine  
Psilatricolporites maculosus  
Pachydermites dierixi  
Multimarginites vanderhameni  
Psilaperiporites minimus  
Byatheacidites annulatus  
Psilatricolporites crassus  
Multicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-21 193,60 m  
Nº de Lab. : EAD-003  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA - escamas, vertebras e fragmentos ósseos de peixe.

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA : Anisothyris sp.

GASTROPODA - Pseudolacuna sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cytheridae, Cypridae, Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis

Cyatheacidites annulatus

Gleicheniidites sp.

Divisisporites sp.

Jussitriporites sp.

Inapertisporites sp.

Multicellaesporites sp.

Pluricellaesporites sp.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-21 1935,60 m  
Nº de Lab. : EAD-003  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA - escamas, vertebras e fragmentos ósseos de peixe.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA : Anisothyris sp.  
GASTROPODA - Pseudolacuna sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cytheridae, Cypridae, Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis  
Cyatheacidites annulatus  
Gleicheniidites sp.  
Divisisporites sp.  
Jussitriporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Cyatheaceae, Isoetaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Plioceno/Mioceno

Analista : Lia J. S. J. S.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-22 194,70 m  
Nº de Lab. : EAD-008  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : vertebras e fragmentos ósseos de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

Psilatricolporites crassus

Psilaperiporites minimus

Psilatricolporites maculasus

Zonocostites ramonae

Multimarginites vanderhammeni

Verrucatosporites usmensis

Inapertisporites sp.

Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Euphorbiaceae, Chenopodiaceae, Rhizophoraceae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno/Mioceno

Analista: Luiz Victor

Requisição : Memo 775/DEPEM//75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-23 203,41 m  
Nº de Lab. : EAD-009  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM:

Macrofósseis : CHORDATA : fragmentos ósseos de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Divisisporites sp.  
Multimarginites vanderhammeni  
Clavatricolpites daemoni  
Gleicheniidites sp.  
Echitricolporites spinosus  
Psilastephanocolporites fissilis  
Psilastephanoporites tesseroporus  
Multiareolites formosus  
Cyatheacidites annulatus  
Verrutricolporites rotundiporus  
Monoporisporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA -- Fungi

ANGIOSPERMAE -- DICOTYLEDONAE : Aquifoliaceae, Asteraceae, Acanthaceae,  
Lythraceae.

PTEROPHYTA -- Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : José Vitor



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-24 205,07 m  
Nº de Lab. : EAD-010  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : dentes, vertebras e fragmentos ósseos de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Psilatricolporites crassus
- Retitricolporites hispidus
- Cicatricosisporites cristatus
- Multimarginites vanderhammeni
- Fenestrites spinosus
- Multiareolites formosus
- Psilastephanocolporites fissilis
- Multicellaesporites sp.
- Pluricellaesporites sp
- Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA → Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Euphorbiaceae, Cuphorbiaceae, Asteraceae,  
Achantaceae.

PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-25 209,75 m  
Nº de Lab. : EAD-011  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multimarginites vanderhameni  
Psilaperiporites minimus  
Psilatricolporites crassus  
Fenestrites spinosus  
Retitricolporites hispidus  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Chenopodiaceae, Euphorbiaceae, Astera-  
ceae, Cuphorbiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista: 

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-26 212,00 m  
Nº de Lab. : EAD-012  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Euro 1AS-08-AM

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

Magnastriatites howardi

Psilastephanoporites tesseroporus

Verrutricolporites rotundiporus

Verrucatosporites usmensis

Psilatricolporites crassus

Multicellaesporites sp.

Monoporisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Lythraceae, Euphorbiaceae.

PTEROPHYTA : Parkeriaceae, Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : José Victor

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-27 212,75 m  
Nº de Lab. : EAD-013  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Retitricolporites hispidus
- Psilatricolporites maculosus
- Gleicheniidites sp.
- Jussitriporites sp.
- Crassotetriletes vanraadshoovenine
- Psilaperiporites minimus
- Magnastriatites howardi
- Pachydermites diederixi
- Multimarginites vanderhameni
- Pluricellaesporites sp.
- Dicellaesporites sp.
- Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Cuphorbiaceae, Chenopodiaceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA : Schizaceae, Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Lea Sitor



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-28 220,00 m  
Nº de Lab. : EAD-14  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Psilaperiporites minimus
- Divisisporites sp.
- Verrucatosporites usmensis
- Zonocostites ramonae
- Pachydermites dierixi
- Gleicheniidites sp.
- Magnastriatites howardi
- Multiareolites formosus
- Crassoretitriletes vanraadshovine
- Cyatheaciditis annulatus
- Inapertisporites sp.
- Fusiformisporites sp.
- Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE: Chenopodiaceae, Rhizophoraceae, Guttiferae,  
Acanthaceae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Parkeriaceae, Schizaceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista: Suzi Viter

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-29 227,99 m  
Nº de Lab. : EAD-015  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrutricolporites rotundisporus  
Retitricolporites hispidus  
Pachydermites dierixi  
Psilaperiporites minimus  
Multiareolites formosus  
Inapertisporites sp.  
Multicelaesporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE : DICOTYLEDONAE - Lythraceae, Cuphorbiaceae, Guttiferae,  
Chenopodiaceae, Acanthaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Victor

Requisição : Mëmo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535.CS-8-30 227,00 m  
Nº de Lab. : EAD-016  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : fragmentos ósseos, vertebras e dentes de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Fenestrites spinosus  
Verrucatosporites usmensis  
Divisisporites sp.  
Pachydermites daederixi  
Pluricellaesporites sp.  
Staphlosporonites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE : DICOTYLEDONAE : Aquifoliaceae, Asteraceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Luiz Vitor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-31 237,11 m  
Nº de Lab. : EAD-017  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus  
Verrucatosporites usmensis  
Pachydermites diederixi  
Psilatricolporites maculosus  
? Cicatricosisporites dorogensis  
Psilastephanoporites tesseroporus  
Fenestrites spinosus  
Divisisporites sp.  
Pailaperiporites minimus  
Grimsdalea magnaclavata  
Inapertisporites sp.  
Monoporisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Guttiferae, Asteraceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA : Cyatheaceae, Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : José Victor



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-32 240,95 m  
Nº de Lab. : EAD-018  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : fragmentos ósseos.  
MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA -fragmentos .  
GASTROPODA - fragmentos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Verrucatosporites usmensis  
Psilatricolporites maculosus  
Fenestrites spinosus  
Pachydermites di<sup>de</sup>rixii  
Inapertisporites sp.  
Divisisporites sp.  
Monoporisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Aquifoliaceae, Asteraceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : José Vitor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-33 258,40 m  
Nº de Lab. : EAD-019  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multimarginites vanderhameni  
Verrucatosporites usmensis  
Retitricolporites hispidus  
Fenestrites spinosus  
Pachydermites diederixi  
Staphloporonites sp.  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE -- DICOTYLEDONAE : Euphorbiaceae, Asteraceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : José Vitor

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-34 273,00 m  
Nº de Lab. : EAD-020  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Victor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-35 287,75 m  
Nº de Lab. : EAD-021  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

Zonocostites ramonae

Multimarginites vanderhameni

Clavatricolpites daemoni

Echitriletes muelleri

Fenestrites spinosus

Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA | Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE: Rhizoporaceae, Aquifoliaceae, Asteraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Geo Victor



Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (D.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-~~CS-8-36~~ 304,50 m  
Nº de Lab. : EAD-022  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : Liz Victor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-37 318,76 m  
Nº de Lab. : EAD-023  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Buro 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Zonocostites ramonae
- Cyatheacidites annulatus
- Verrucatosporites usmensis
- Multimarginites vanderhameni
- Pachydermites diederixi
- Magnastriatites howardi
- Multiareolites formosus
- Psilastephanocolporites fissilis
- Divisisporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Monoporisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE -DICOTYLEDONAE : Rhizophoraceae, Guttiferae, Acanthaceae.

PTEROPHYTA : Cyatheaceae, Polypodiaceae, Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista :

*Luiz Vitor*

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-38 318,96 m  
Nº de Lab. : EAD-024  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Zonocostites ramonae
- Echiperiporites estelae
- Verrucatosporites usmensis
- Multimarginites vanderhameni
- Verrucatosporites usmensis
- Psilatricolporites maculosus
- Tricellaesporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Monoporisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Rhizophoraceae, Malvaceae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : Luiz Victor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-39 328,26 m  
Nº de Lab. : EAD-025  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc..1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae  
Zonocostites ramonae  
Psilaperiporites minimus  
Multimarginites vanderhameni  
Echitriletes muelleri  
Verrucatosporites usmensis  
Psilatricolporites maculosus  
Magnastriatites howardi  
Retitricolporites hispidus  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Monoporisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE -- DICOTYLEDONAE : Malvaceae, Rizophoraceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae, Parkeriaceae, Cuphorbiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Lucas S. Costa



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-40 336,80 m  
Nº de Lab. : EAD-026  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites spinosus  
Multimarginites vanderhameni  
Retitricolporites hispidus  
? Retitricolporites guianensis  
Verrucatosporites usmensis  
Psilatricolporites maculosus  
Monoporisporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA -- Fungi

ANGIOSPERMAE -- DICOTYLEDONAE : Asteraceae, Cuphorbiaceae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : José Victor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75

Lote : 1442 (O.S. 571 )

Nº de campo : 1535-CS-8-41 355,15 m

Nº de Lab. : EAD-027

Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

Magnastriatites howardi

Multimarginites vanderhameni

Zonocostites ramonae

Pachydermites daederixi

Verrutricolporites rotundiporus

Inapertisporites sp.

Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE -DICOTYLEDONAE : Rhizophoraceae, Guttiferae, Lythraceae, .

PTEROPHYTA : Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Liz Vitor

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-~~CS-8-42~~ 368,16 m  
Nº de Lab. : EAD-028  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo. IAS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilastephanocolporites fissilis  
Divisisporites sp.  
Verrucatosporites usmensis  
Psilatricolporites maculosus  
Striasyncolpites zwaardii  
Multicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE -- DICOTYLEDONAE : Lythraceae.

PTEROPHYTA : Polypodiaceae.

PTERIDOPHYTA : Isoetaceae.

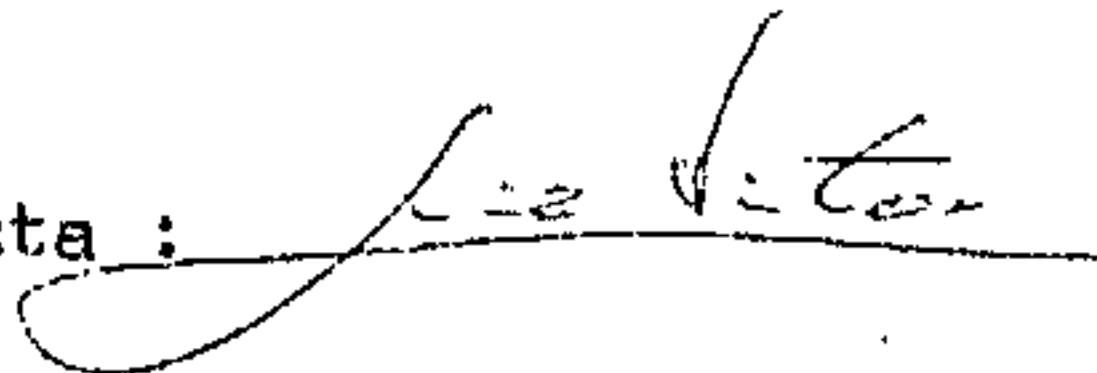
Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Mioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-43 371,50 m  
Nº de Lab. : EAD-029  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-08-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

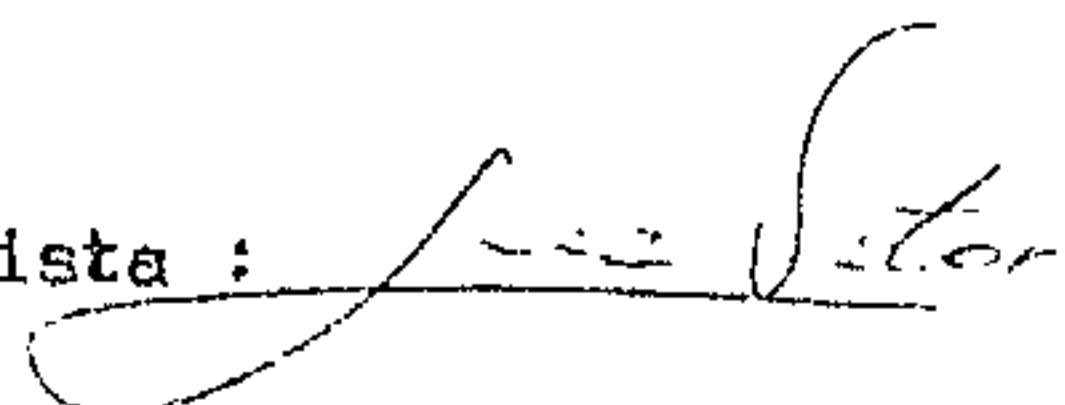
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 



Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-~~CS-8-44~~ 387,25 m  
Nº de Lab. : EAD-030  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 571 )  
Nº de campo : 1535-CS-8-45 405,00 m  
Nº de Lab. : EAD-031  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-8-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lucio Sitor*

Furo 1AS - 9 - AM

Número de análises: 29

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-03  
Nº de Lab. : EAD-042  
Projeto : Carvão no Alto Solimões CC..1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Cyatheacidites annulatus
- Psilaperiporites minimus
- Cicatricosisporites cristatus
- Divissiporites sp.
- Psilastephanoporites tesseroporus
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Lycopodiaceae, Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais , hifas de fungos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *Luiz Victor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-04  
Nº de Lab. : EAD-034  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600 FurolAS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Magnastriatites howardi

Psilastephanoporites tesseroporus

Echitricolporites spinosus

Psilaperiporites minimus

Inapertisporites vulgaris



Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
PTEROPHYTA - Schizaeaceae  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Compositae, Chenopodiaceae, Asteraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e Hifas de fungo.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *L. de Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-05  
Nº de Lab. : EAD-043  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus  
Divisásporites sp.  
Echitricolporites minutus  
Clavatricolpites daemoni  
Syncolporites poricostatus  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae, Aquifoliaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e hifas de fungo.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Victor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-06  
Nº de Lab. : EAD-044  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Echitricolporites minutus  
Cyatheacidites annulatus  
Echitricolporites spinosus  
Psilaperiporites minimus  
Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae, Chenopodiaceae.  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Traqueídeos, hifas de fungo, Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-07  
Nº de Lab. : EAD- 045  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Euro LAS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Psilaperiporites minimus
- Echitricolporites spinosus
- Fenestrites spinosus
- Staphosporonites sp.
- Tricellaesporites sp.
- Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, hifas de fungo.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Victor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936)  
Nº de campo : 1535-CS-9-08  
Nº de Lab. : EAD - 035  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico : Psilatricolporites maculosus  
Syncolporites poricostatus  
Fenestrites spinosus  
Crassoretitriletes vanraadshoveni  
Clavatricolpites daemoni  
Divisisporites sp.  
Sphagnum sp.  
Psilatricolporites crassus  
Zonocostites ramonae  
Echiperiporites estelae  
Grimsdalea magnaclavata  
Zonocostites sp.  
Inapertisporites vulgaris  
Inapertisporites elongatus  
Tricellaesporonites triangulari



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Rubiaceae, Aquifoliaceae,  
Euphorbiaceae, Rhizophoraceae, Malvaceae.

PTEROPHYTA - Schiaaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-09  
Nº de Lab. : EAD-046  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 FurolAS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Psilaperiporites minimus
- Fenestrites spinosus
- Divisisporites sp.
- Echiperiporites estelae
- Clavatricolpites daemoni
- Inapertisporites sp.
- Tricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Malvaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Victor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-10  
Nº de Lab. : EAD - 047  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus  
Psilaperiporites minimus  
Clavatricolpites daemoni  
Cyatheacidites annulatus  
Echitricolporites spinosus  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Asteraceae, Chenopodiaceae, Aquifoliaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Victor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936)  
Nº de campo : 1535-CS-9-11  
Nº de Lab. : EAD -036  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600 Furo ~~AS-9-AM.~~

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Cicatricosisporites cristatus  
Psilatephanoporites tesseroporus  
Pröxapertites sp.  
Cicatricosisporites sp.  
Febestrites spinosus  
Gleicheniidites sp.  
Echitricolporites minutus  
Inapertisporites vulgaris  
Inapertisporites circularis  
Staphlosporites ovalis  
Multicellaesporites ellipticus

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Asteraceae.  
PTEROPHYTA - Schizaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luís Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-12  
Nº de Lab. : EAD-048  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Cyatheacidites annulatus
- Echitricolporites spinosus
- Clavatricolpites daemoni
- Psilaperiporites minimus
- Cicatricosisporites sp.
- Psilatephanoporites tesseroporus
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Aquifoliaceae, Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-13  
Nº de Lab. : EAD-037  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600 Furo IAS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico : Psilastephanoporites tesseroporus  
Cicatricosisporites sp.  
Pachydermites dierixi  
Magnastriatrites howardi  
Gleicheniidites sp.  
Verrucatosporites usmensis  
Echiperiporites stelae  
Inapertisporites vulgaris  
Inapertisporites circularis

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Guttiferae, malvaceae.  
PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
" Período Terciário  
" Época Plioceno  
" "

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN -- Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936)  
Nº de campo : 1535-CS-9-14  
Nº de Lab. : EAD-038  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico : Monoporites annulatus  
Echitricolporites spinosus  
Jussitriporites sp.  
Zonocostites ramonae  
Cicatricosisporites sp.  
Psilatricolporites maculosus  
Echitricolpites sp.  
Inapertisporites vulgaris  
Inapertisporites circularis

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Poaceae.

DICOTYLEDONAE - Compositae, Rhizophoraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Continental..

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Luiz Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-15  
Nº de Lab. : EAD-039  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinalógico :

- Echitricolporites spinosus
- Gleicheniidites sp.
- Psilastephanoporites tesseroporus
- Syncolporites poricostatus
- Fenestrites spinosus
- Jussitriporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Compositae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, hifas de fungos.  
Algae ( Schizosporis )

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Lucas Victor*

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936)  
Nº de campo : 1535-CS-9-16  
Nº de Lab. : EAD-040  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus  
Gleicheniidites sp.  
Cicatricosisporites sp.  
Pachydermites dierixi  
Cyatheacidites sp.  
Inapertisporites sp.  
Staphosporonites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Guttiferae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos, hifas de fungos,  
Algae ( Schizosporis ).

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN -- Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-17  
Nº de Lab. : EAD-049  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furorilas-9-AM

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus  
Magnastriatites howardi  
Psilaperiporites minimus  
Divisisporites sp.  
Echitricolporites spinosus  
Gleicheniidites sp.  
Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O;S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-18  
Nº de Lab. : EAD-050  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo paleológico : Magnastriatites howardi  
Multiareolites formosus  
Echitricolporites spinosus  
Proxapertites sp.  
Gleicheniidites sp.  
Psilaperiporites sp.  
Verrucatosporites usmensis  
Echiperopores estelae  
Divisisporites sp,  
Psilatricolporites crassus  
Retistephanocolpites gracilis  
Multimarginites vanderhameni  
Inapertisporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Fusiformisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Asteraceae, Malvaceae,

Euphorbiaceae, Rubiaceae.

PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Pláceno

Analista :

*Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-19  
Nº de Lab. : EAD-041  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Cicatricosisporites sp.
- Psilaperiporites minimus
- Echitricolporites spinosus
- Verrucatosporites usmensis
- Echiperiporites estelae
- Inapertisporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : ELMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONE - Chenopodiaceae, Asteraceae, Malvaceae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-20  
Nº de Lab. : EAD - 051  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Clavatricolpites daemoni  
Divisisporites sp.  
Echitricolporites minutus  
Psil<sup>peri</sup>porites minimus  
Echitricolporites spinosus  
Gleicheniidites sp.  
Cicatricosisporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Staphlosporonites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae, Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-21  
Nº de Lab. : EAD-052  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Pachydermites dierixi
- Clavatricolpites daemoni
- Zonocostites ramonae
- Monoporites annulatus
- Psilastephanocolporites fissilis
- Spinozonocolpites sp.
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Guttiferae, Aquifoliaceae, Rhizophoraceae,

MONOCOTYLEDONAE - Poaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno/Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN -- Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-22  
Nº de Lab. : EAD-053  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo IAS-9-AM

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Zonocostites ramonae  
Cyatheacidites annulatus  
Psilaperiporites minimus  
Pachydermites dierixi  
Divisisporites sp.  
Gleicheniidites sp  
Inapertisporites sp.  
Staphilosporonites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Fusiformisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Rhizophoraceae, Chenopodiaceae, Guttiferae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno/Plioceno

Analista : *Luiz Vitor*

Requisição : Memor:211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S.813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 09 - 24 215,27  
Nº de Lab. : EAD 528  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Fragmentos ósseos de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrutricolporites rotundiporus  
Multimarginites vanderhammeni  
Magnastriatites howardi  
Crassoretitriletes vanraadshooveni  
Cyatheacidites annulatus  
Psilaperisporites minimus  
Divisisporites sp  
Multicellaesporites sp  
Pluricellaesporites sp  
Inapertisporites sp

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Lythraceae, Chenopodiaceae.

Pterophyta - Parkeriaceae, Schizaeceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : Jose Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O;S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-27  
Nº de Lab. : EAD-055  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico : Multiareolites formosus  
Multimarginites vanderhammeni  
Proxapertites sp.  
Echitricolporites spinosus  
Cicatricosisporites cristatus  
Psilastephanoporites tesseroporus  
Crassoretitriletes vanraadshooveni  
Inapertisporites sp.  
Tricellaesporonites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Asteraceae, Schizaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Epoca Mioceno

Analista : *Luiz Vitor*

Requisição : Memo 211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S. 813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 09 - 28 242,05 m  
Nº de Lab. : EAD 529  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535. 600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Crassoretitriletes vanraadshooveni  
Zonocostites ramonae  
Verrucatosporites usmensis  
Echiperiporites estelae  
Clavatricolpites daemoni  
Fusiformisporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

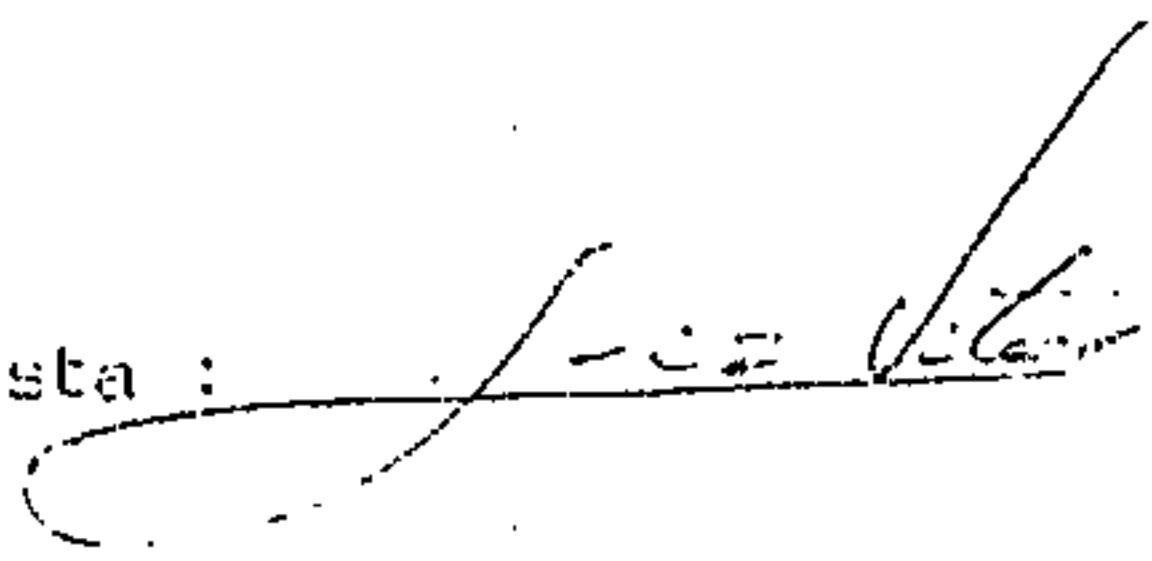
Angiospermae - Dicotyledonae - Rhizophoraceae, Malvaceae, Aquifo-  
liaceae.

Pterophyta - Schizaeceae, Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-29  
Nº de Lab. : EAD-056  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Euro IAS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviados posteriormente.

Microfósseis : Serão enviados posteriormente.

Conteúdo palinológico :

Multimarginites vanderhameni  
Echitricolporites spinosus  
Proxapertites sp.  
Cicatricosisporites cristatus  
Psilastephanocolporites fissilis  
Inapertisporites sp.  
Staphlosporonites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA- Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae.

PTEROPHYTA - Schizaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *Luiz Vitor*

Requisição : Memo 211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S. 813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 09 - 31 267,09 m  
Nº de Lab. : EAD 530  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

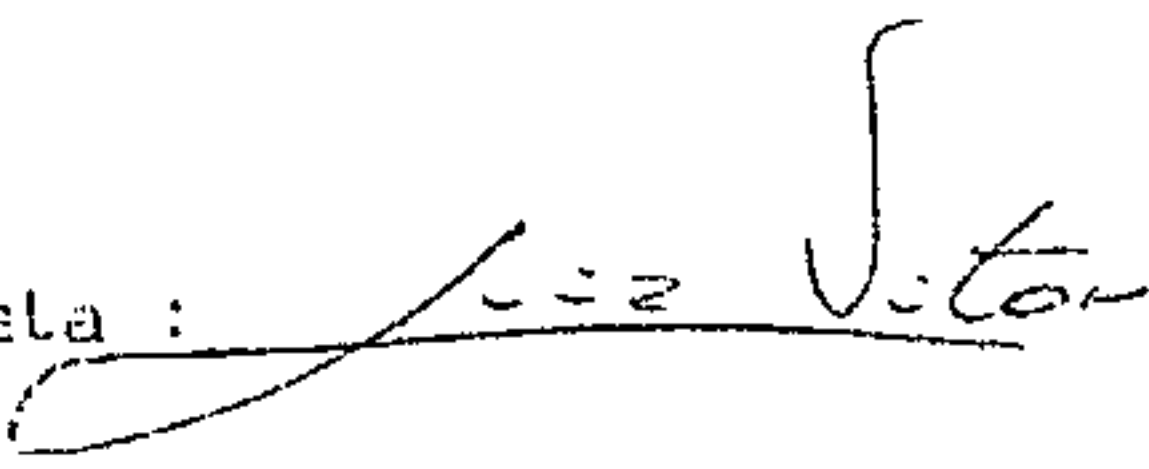
Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis  
Pachydermites diederixi  
Divisisporites sp  
Multimarginites vanderhammeni  
Cyatheacidites annulatus  
Inapertisporites sp  
Staphlosporonites sp  
Dicellaesporites sp

Filiação : Eumycota -- Fungi  
Angiospermae - Dicotyledonae - Guttiferae.  
Pterophyta - Polypodiaceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia  
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 775/DEPEM/75  
Lote : 1442 (O.S. 936 )  
Nº de campo : 1535-CS-9-G2  
Nº de Lab. : EAD-057  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600 Furo 1AS-9-AM.

Macrofósseis : Serão enviadas posteriormente.

Microfósseis : Serão enviadas posteriormente.

Conteúdo palinológico :

- Magnastriatites howardi
- Jussitriporites sp.
- Echitricolporites spinosus
- Multimarginites vanderhammeni
- Proxapertites sp.
- Verrucatosporites usmensis
- Crossoretitriletes vanrãadshooveni
- Gleicheniidites sp.
- Psilastephanoporites tesseroporus
- Cicatricosisporites sp.
- Divisisporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Staphlosporites sp.
- Dicellaesporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
PTEROPHYTA = Parkeriaceae, Polypodiaceae, Schizaceae.  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *Luiz Vitor*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 497)  
Nº de campo : 1535 - CS. 09 - 33 (284,65 m)  
Nº de Lab. : EAE 161  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA -- escama, vertebra e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cúticulas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lucy Vitória Barbosa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 497)  
Nº de campo : 1535 - CS. 09 - 35 (323,40)  
Nº de Lab. : EAE 162  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Leo Victor Boudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 497)  
Nº de campo : 1535 - CS. 09 - 37 (350,85 m)  
Nº de Lab. : EAE 163  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cútiulas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Luiz Victor Parada Lima*

Furo 1AS - 10 - AM

Número de análises: 23



Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1296 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-01 Prof. 10,00 m  
Nº de Lab. : EAC-752  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Não foi feita a análise palinológica.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não determinado devido a insuficiência de elementos indicativos.

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados.

Analista : *Norma Garcia Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-02 Prof. 29,40 m  
Nº de Lab. : EAC-715  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo 1AS-10-AM.

Macrofósseis : MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA : Anisothyris sp., Congeria sp.  
GASTROPODA : Melanopsis sp., Pseudolacuna sp., Hydro-  
bia sp., Melania sp e Neritina sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Não foi feita análise palinológica da amostra.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, esporângios e hifas de fungos.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Norma Lúcia Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439)  
Nº de campo : CS-10-04 Prof. 48,50 m  
Nº de Lab. : EAC-702  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo IAS-10-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : dentes e fragmentos ósseos de peixes.  
MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA: Anisothyris sp., Congeria sp.  
GASTROPODA : Melania sp., Melanopsis sp., Hydrobia sp.  
Pseudolacuna sp.

Microfósseis : ALGAE : CHLOROPHYTA : Charophyceae, Aclistochara sp.  
CRUSTACEAE - OSTRACODA : Cypridae e Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Não foi feita análise palinológica da amostra.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos, hifas e esporângios.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Norma Garcia Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-06 Prof. 79,40 m  
Nº de Lab. : EAC-693  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA : Anisothyris sp., Tellina sp.  
GASTROPODA - Melanopsis sp., Melania sp., Pseudolacuna sp.  
Hydrobia sp.

Microfósseis : CRUSTACEAE - OSTRACODA : Cytheridae, Cyprididae e Cypridae.

Conteúdo palinológico : Não foi feita a análise palinológica.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, esporangios e traqueídeos.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Norma Larissa Melo da Costa*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-08 Prof. 106,90m  
Nº de Lab. : EAC-695  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA - Congeria sp., Tellina sp., Anisothyris sp.  
GASTROPODA - Melanopsis sp., Melania sp., Hydrobia sp.,  
Liris sp., Mesalia sp., Pseudolacuna sp., Neritina sp.

Microfósseis : CRUSTACEA : OSTRACODA : Cytheridae sp., Cyprididae sp., Cytherellidae sp., e Darwinulidae sp.

Conteúdo palinológico : Não foi feita análise palinológica.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e esporângios.

Ambiente : Continental - água doce.

Cronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Norma Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia  
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-13 Prof. 140,00m  
Nº de Lab. : EAC-703  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : CHORDATA : dentes de vertebras de peixe.  
MOLLUSCA : LAMELIBRANCHIATA. - Anisothyris sp., Congeria sp., Telli-  
na sp.  
GASTROPODA : Pseudolacunavsp., Liris sp., Melanopsis sp.,  
Melania sp., Mesalia sp.  
Microfósseis : CRUSTACEAE : OSTRACODA - Cytheridae, Cyprididae, Cypridae, Darwinuli-  
dae.

Conteúdo palinológico : Não foi efetuada análise palinológica.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e esporângios.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista: *Vagner Lario Neto da Costa*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-16 Prof. 157,50 m  
Nº de Lab. : EAC - 691  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
Furo IAS-10-AM.

Macrofósseis : MOLLUSCA : LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indeterminados.  
GASTROPODA : fragmentos indeterminados.

Microfósseis : CRUSTACEA : OSTRACODA - Cypridae, Darwinulidae, Cytheridae, Cytherellidae.

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae  
Proxapertites sp.  
Lacrimasporonites sp.  
Psilaperiporites minimus  
Echitricolporites minutus  
Dicellaesporites sp.  
Zonocostites ramonae  
Multiareolites formosus  
Cyatheacidites annulatus  
Fusiformisporites sp.  
Crassoretitrites vanraadshooveni  
Fenestrites spinosus  
Retistephanocolpites gracilis  
Verrucatosporites usmensis  
Monoporisporites sp.  
Magnastriatites howardi

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Schizaceae, Polypodiaceae, Pareriaceae.

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE : Palmae, Gramineae.

DICOTYLEDONAE : Malvaceae, Chenopodiaceae, Asteraceae,

Rhizophoraceae, Acanthaceae, Rubiaceae, .

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e esporângios.

Ambiente : Continental- água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Norme Maria Neto da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439)  
Nº de campo : CS-10-20 Prof. 196,00 m  
Nº de Lab. : EAC-696  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : CHORDATA - vertebras de peixes.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp.,  
GASTROPODA - Liris sp., Melanopsis sp., Pseudolacuna sp.  
Melania sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cypridae, Cytherellidae, Cypridae e Darwinu-  
lidae.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus  
Echiperiporites estelae  
Proxapertites operculatus  
Cicatricosisporites sp.  
Echitricolporites spinosus  
Magnastriatites howardi  
Lacrimasporonites sp.  
Zonocostites ramnae  
Multiareolites formosus  
Monoporisporites sp.  
Laevigatosporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Verrucatosporites usmensis  
Staphlosporonites sp.  
Fusiformisporites sp.  
Cyatheacidites annulatus  
Verrucatosporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - fungi

PTEROPHYTA - Schizaceae, Parkeriaceae, Polypodiaceae, Cyatheaceae.

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE : Palmae, Gramineae.

DICOTYLEDONAE : Chenopodiaceae, Malvaceae, Asteraceae,  
Rhizophoraceae, Acanthaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos, esporângios e hifas  
de fungos.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Plioceno/Mioceno

Analista : *Nezume Maria Melo da Costa*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439)  
Nº de campo : CS-10-21 Prof. 267,18 m  
Nº de Lab. : EAC - 762  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fracos indícios palinológicos sem possibilidades de deter-  
minação.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Nejuma Flávia Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-25 Prof. 248,80 m  
Nº de Lab. : EAC - 692  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fracos indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norina Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-27 Prof. 267,18 m  
Nº de Lab. : EAC - 714  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc: 1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fracos indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norma Maria Neto da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439)  
Nº de campo : CS-10-28 Prof. 282,44 m  
Nº de Lab. : EAC-736  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
Furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*



LAMIN - Divisão de Petrologia.

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memó 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-29 Prof. 309,83 m  
Nº de Lab. : EAC-728  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo 1AS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis  
Fusiformisporites sp.  
Divisisporites sp.  
Echiperiporites estelae  
LAcrimasporonites sp.  
Echitricolporites spinosus  
Magnastriatites howardi  
Laevigatosporites sp.  
Monoporisporites sp.  
Foveotriletes ornatus  
Jussitriporites sp.  
Psilastephanocolpites rotundiporus  
Proxapertites operculatus  
Retitriletes sommeri  
Zonocostites ramonae  
Cicatricosisporites cristatus  
Crassoretitriletes vanradshooveni  
Syncolporites pericostatus  
Monoporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

LYCOPODOPHYTA - Lycopodiaceae

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Isoetaceae, Parkeriaceae, Schizaceae.

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE : Palmae, Gramineae.

DICOTYLEDONAE : Malvaceae, Asteraceae, Lythraceae, Astera-  
ceae, Lythraceae, Rhizophoraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, esporângios, traqueídeos e  
hifas de fungos.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *Noruec Maria Helo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-29 Prof. 310,29 m  
Nº de Lab. : EAC - 740  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis :

Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Foveotriletes ornatus
- Magnastriatites howardi
- Psilastephanocolpites fissilis
- Cicatricosisporites sp.
- Echitricolporites spinosus
- Laevigatosporites sp.
- Verrutricolporites rotundiporus
- Crassoretitriletes vanradshooveni
- Syncolporites pericostatus
- Echiperiporites sp.
- Psilastephanoporites tesseroporus
- Proxapertites operculatus
- Zonocostites ramonae
- Syncolporites pericostatus
- Clavatriletes sp.
- Jussitriporites sp.
- Lacrimasporonites sp.
- Fusiformisporites sp.
- Dicellaesporites sp.
- Staphlosporonites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Schizaceae, Polypodiaceae.

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE : Palmæ, Gramineae.

DICOTYLEDONAE : Asteraceae, Rhizophoraceae, Malvaceae,  
Aquifoliaceae.

Outros vestígios orgânicos : Esporângios, traqueídeos, cutículas vegetais e hifas de fungos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *Noraine Flávia Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-30 Prof. 311,00m  
Nº de Lab. : EAC-757  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
Furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Pachydermites dierixi  
Magnastriatites howardi  
Cicatricosporites cristatus  
Syncolporites pericostatus  
Lacrimasporonites sp.  
Laevigatosporites sp.  
Jussitriporites sp.  
Clavatriletes sp.  
Proxapertites operculatus  
Dicellaesporites sp.  
Zonocostites ramonae  
Verrutricolporites rotundiporus  
Echitricolporites spinosus  
Psilatricolpites divisus  
Foveotriletes ornatus  
Crassoretitriletes vanraadshooveni  
Staphlosporonites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Schizaceae, Polypodiaceae.

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE : Palmae, Gramineae.

DICOTYLEDONAE : Guttiferae, Aquifoliaceae, Acanthaceae,  
Lytheraceae, Rhizophoraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e hifas de fungos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-31 Prof. 311,80 m  
Nº de Lab. : EAC-717  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.600  
Furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fracos indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norivaldo Henrique da Costa*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-32 Prof. 327,98 m  
Nº de Lab. : EAC - 735  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
Furo 1AS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norma Paria Flebo da Costa*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-33 A Prof. 339,05 m  
Nº de Lab. : EAC-770  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.15.5.600  
Furo IAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norma Haru Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-33 B Prof. 339,05 m  
Nº de Lab. : EAC-772  
Projeto : Carvão no Alto Solimões ccc:1535.600  
Furo IAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia  
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439)  
Nº de campo : CS-10-35 Prof. 366,00m  
Nº de Lab. : EAC-755  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc. 1535.600  
furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites spinosus  
Psilatricolporites crassus  
Psilaperiporites sp.  
Syncolporites pericostatus  
Retibrevitricolpites sp.  
Proteacidites sp.  
Verrutricolporites rotundiporus  
Dicellaesporites sp.  
Pluricellaesporites sp.  
Magnastriatites howardi  
Monoporites sp.  
Cicatricosisporites cristatus  
Divisisporites sp.  
Striasyncolpites zwardi  
Perisyncolporites pokorny  
Proxapertites sp.  
Verrucatosporites sp.  
Cicatricosisporites sp.  
Lacrimasporonites sp.  
Laevigatosporites sp.  
Staphlosporonites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Schizaceae, Isoetaceae, Polypodiaceae.

ANGIOSPERMAE : MONOCOTILEDONAE : Palmae, Gramineae.

DICOTYLEDONAE : Asteraceae, Euphorbiaceae, Chenopodiaceae

Lytheraceae, Malpighiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica  
Período Terciário  
Época Mioceno

Analista : *M. Opiume Flávia Melo da Costa*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-36 Prof. 378,35 m  
Nº de Lab. : EAC-674  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
Furo IAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Nomua Maria Helo da Costa*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-37 Prof. 391,15 m  
Nº de Lab. : EAC-724  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.:1535.6000  
Furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos orgânicos carbonizados, indeterminados.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 679/DEPEM/75  
Lote : 1295 (O.S. 439 )  
Nº de campo : CS-10-38 Prof. 400,00 m  
Nº de Lab. : EAC-675  
Projeto : Carvão no Alto Solimões cc.1535.600  
Furo LAS-10-AM.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Norberto Parra Neto da Costa*

Furo 1AS - 14 - AM

Número de análises: 09

Requisição : Memo 211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O. S. 813 )  
Nº de campo : - 1535 - CS - 14 - 05 35,05  
Nº de Lab. : EAD 522  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Vértebras e fragmentos ósseos de peixe.  
Mollusca : Lamellibranchiata - Tellina sp., Gastropoda -  
Pseudolacuna sp., Mesalia sp., Planorbis sp.,  
Melanopsis sp.,

Microfósseis : Crustacea - Ostracoda: Darwinulidae, Cytheridae, Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Divisisporites sp.  
Psilaperiporites minimus  
Echitriletes muelleri  
Zonocostites ramonae  
Psilastephanocolporites fissilis  
Pachydermites diederixi  
Inapertisporites sp.  
Staphlosporonites sp.



Filiação : Eumycota - Fungi  
Angiospermae - Dicotyledonae - Aquifoliaceae, Chenopodiaceae,  
Rhizophoraceae, Guttiferae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Liz Victor

Requisição : Memo 211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S.813 )  
c Nº de campo : 1535 - CS - 14 - 06 66,55  
Nº de Lab. : EAD 523  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Dente, vértebra, escama e fragmentos ósseos de peixe.  
Mollusca : Lamellibranchiata - Anisothyris sp., Tellina sp.  
Gastropoda - Hydrobia sp., Melania sp., Melanopsis sp.

Microfósseis : Crustacea - Ostracoda: Cytheridae, Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Multiareolites formosus  
Pachydermites diederixi  
Crassoretitrites vanraadshooveni  
Cyatheacidites annulatus  
Staphlosporonites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae, Guttiferae

Pterophyta - Schizaeceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Luiz Victor

Requisição : Memo 211/ DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S. 813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 14 - 11 95,20  
Nº de Lab. : EAD 524  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Vértebra e fragmento ósseos de peixe.  
Mollusca : Lamellibranchiata - Tellina sp. Gastropoda - Hydro-  
bina sp.

Microfósseis : Crustacea - Ostracoda: Cytheridae, Darwinulidae.

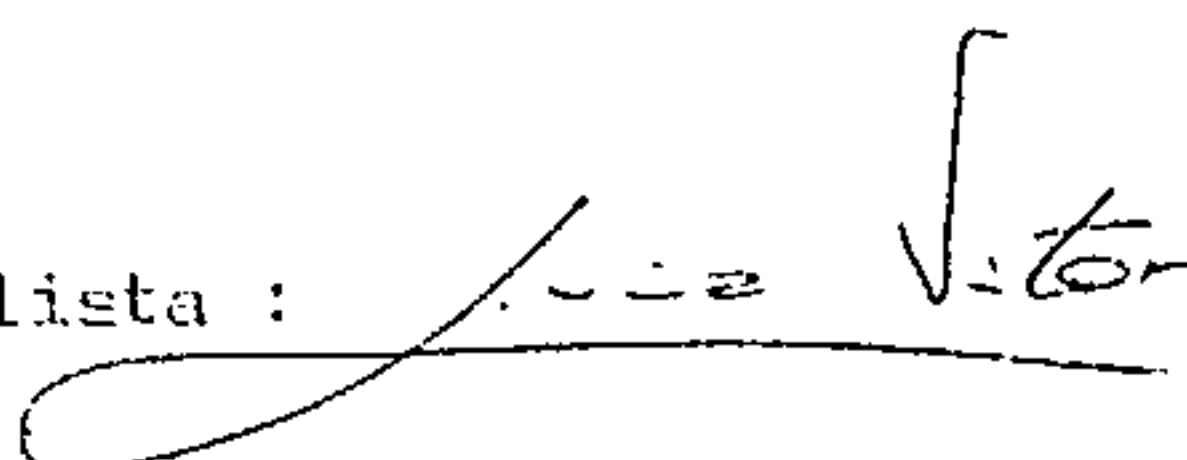
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
? Época Plioceno

Analista : 

Requisição : Memo 211/ DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S. 813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 14 - 21 138,38  
Nº de Lab. : EAD 525  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Escama, vértebra e fragmentos ósseos de peixe.

d

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : José Victor

Requisição : Memo 211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S. 813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 14 - 24 164,40  
Nº de Lab. : EAD 52 6  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Dente e fragmentos ósseos de peixes.  
Mollusca : Lamellibranchiata - fragmentos

Microfósseis : Crustacea - Ostracoda: Cytheridae, Cypridae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.



Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
? Época Plioceno

Analista : Luiz Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia



Requisição : Memo 211/DEPEM/76  
Lote : 1515 ( O.S. 813 )  
Nº de campo : 1535 - CS - 14 - 32 187,60  
Nº de Lab. : EAD 527  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA : Escamas, dentes, vértebras e fragmentos ósseos de peixes.

MOLLUSCA - Lamellibranchiata: fragmentos

Microfósseis : Ausentes.

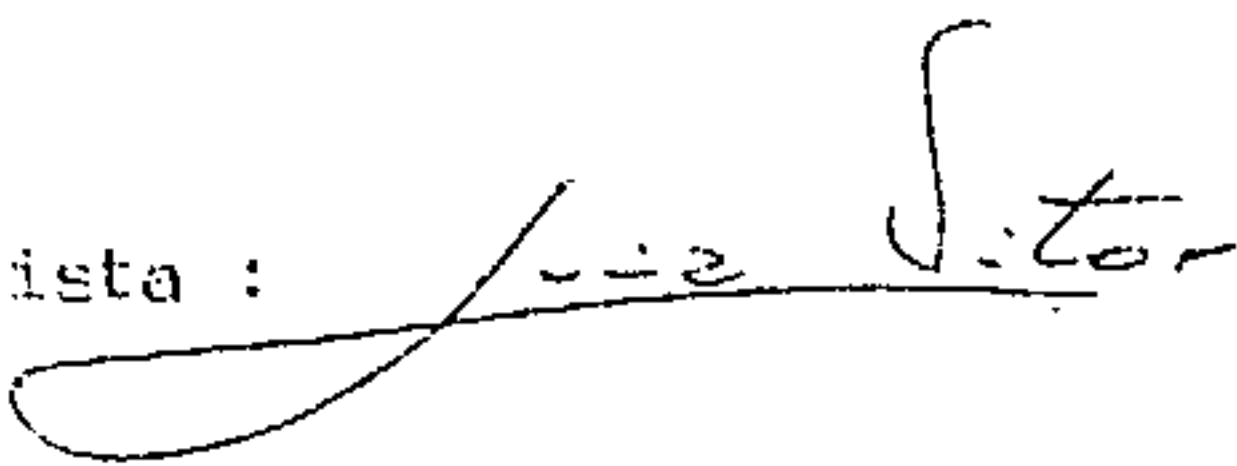
Conteúdo palinológico : Pachydermites diderixi  
Crassoretitriletes vanraadshooveni  
Echitricolporites spinosus  
Verrutricolporites rotundiporus  
Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi  
Angiospermae - Dicotyledonae - Guttiferae, Asteraceae, Lythraceae.  
Pterophyta - Schizaeceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Mioceno.

Analista : 

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1557 (O.S. 497)  
Nº de campo : 1535 - CS. 14-35 (206,80 m)  
Nº de Lab. : EAE 164  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lic Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1557 (O.S. 497)  
Nº de campo : 1535 - CS. 14 - 37 (234,05 m)  
Nº de Lab. : EAE 165  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

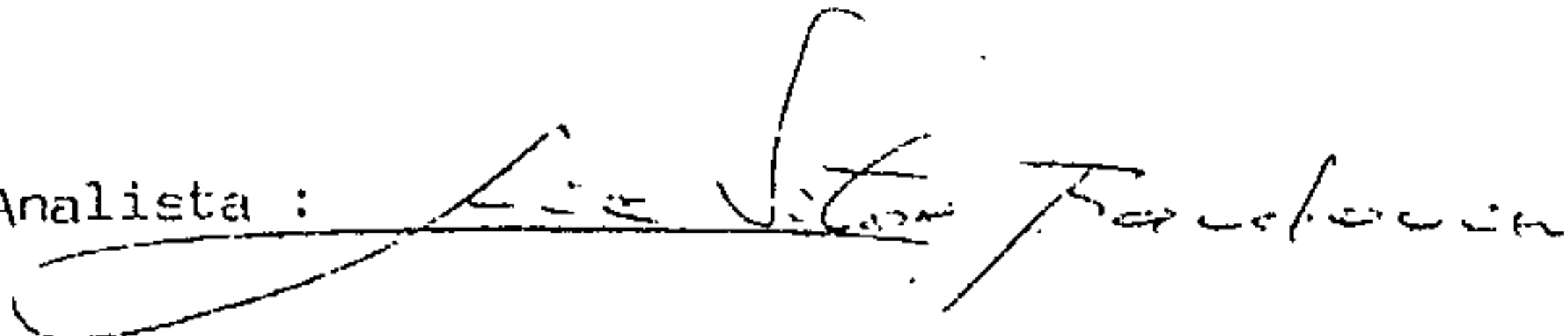
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cúticulas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1557 (O.S. 497)  
Nº de campo : 1535 - CS. 14-39 (249,45 m)  
Nº de Lab. : EAE 166  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.



Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cútículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : Licete R. de Oliveira

Furo 1AS - 15 - AM

Número de análises: 10

LAMIN - Divisão de Petrologia  
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15-02 (28,82 m)  
Nº de Lab. : EAE 128  
Projeto : Carvão no Alto Solimões  
c.c. : 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni.  
Divisisporites sp.  
Cyatheacidites annulatus.  
Striasyncolpites zwaardii.  
Zonocostites ramonae sp.  
Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota : Fungi.

Angiospermae - Dicotyledonae - Aquifoliaceae, Lythraceae, Rhizophora-  
ceae.

Pterophyta - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Plioceno.

Analista :

*Lie Vitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15-07 (51,60m)  
Nº de Lab. : EAE 129  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vertebra, dente, escamas e fragmentos ósseos.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.  
GASTROPODA - Melanopsis sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Victor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15-11 (81,40 m)  
Nº de Lab. : EAE 130  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vertebra, dentes, escama e fragmentos ósseos.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.  
Congeria sp., GASTROPODA - Melanopsis sp., Melania sp.,  
Planorbis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cytheridae, Cyprididae, Cypridae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Luiz Vitor Paredon*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 -CS. 15-13 (107,05 m)  
Nº de Lab. : EAE 131  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535:600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus.  
Psilaperiporites minimus.  
Crassoretitriletes vanraadshooveni.  
Calamospora sp.  
Multicellaesporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.  
ANGIOSPERMAE - Dicotyledonae - Chenopodiaceae.  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae , Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica.  
Período Terciário .  
Época Plioceno.

Analista : Lia Vitor Raudoin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15 - 16 (147,00 m)  
Nº de Lab. : EAE 132  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dente , vértebra e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Luiz Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15-20 (174,50 m)  
Nº de Lab. : EAE 133  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Crassoretitrites vanraadshooveni .  
Multiareolites formosus .  
Multimarginites vanderhammeni .  
Echitricolporites minutus .  
Zonocostites romonae .  
Cyatheacidites annulatus .  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Asteraceae, Rhizophoraceae

PTEROPHYTA - Schizaeceae, Cyatheaceae .

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Plioceno / Mioceno.

Analista :

*Luiz Victor Pauletti*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memp 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15-24 (196,66 m)  
Nº de Lab. : EAE - 134  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lic Vitor Bandeira*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS. 15-25 (214,75m)  
Nº de Lab. : EAE 135  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multimarginites vanderhammeni.  
Zonocostites ramonae.  
Clavatricolpites daemoni.  
Fenestrites spinosus.  
Crassoretitriletes vanraadshooveni.  
Inapertisporites sp.  
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rhizophoraceae, Aquifoliaceae,  
Asteraceae .

PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais .

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Mioceno.

Analista :

*Lice Vitor Pauletti*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535-CS-15-30 (245,00 m)  
Nº de Lab. : EAE 136  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - CC. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni.  
Magnastriatites howardi.  
Cyatheacidites annulatus.  
Crassoretitriletes vanraadshooveni.  
Divisisporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.  
Staphlosporonites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae .

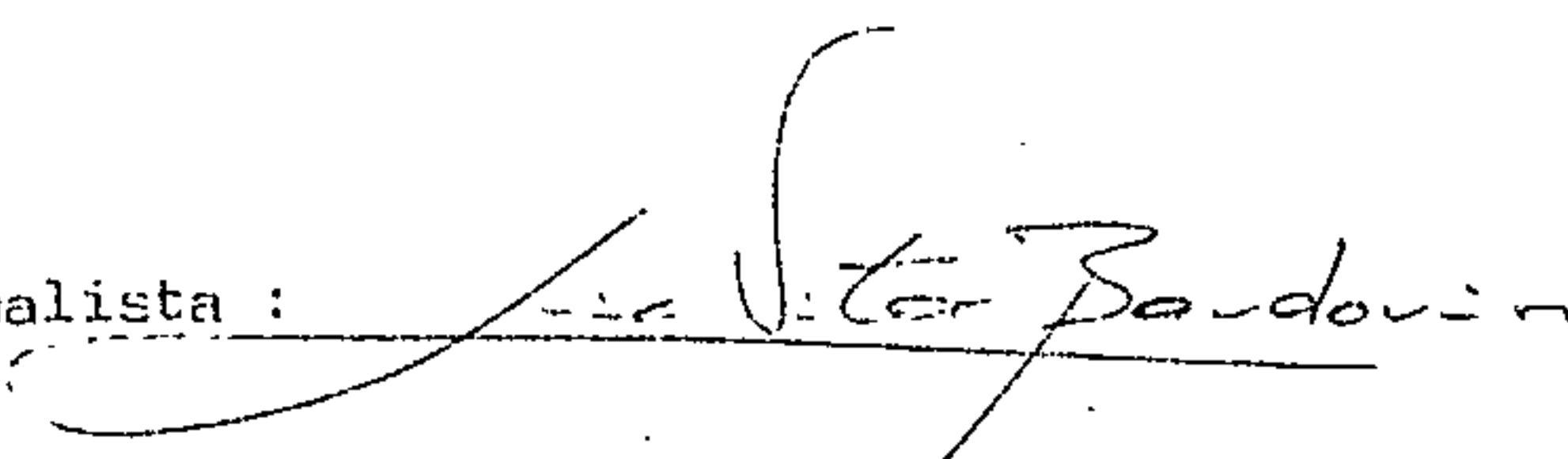
PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Cyatheaceae, Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Mioceno.

Analista :



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76  
Lote : 1577 (O.S. 238)  
Nº de campo : 1535 - CS - 15-32 (256,00 m)  
Nº de Lab. : EAE 137  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multimarginites vanderhameni.  
Multiareolites formosus.  
Fenestrites spinosus.  
Psilastephanoporites tesseroporus.  
Cyatheacidites annulatus.  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Mioceno.

Analista :

*Luiz Victor Ravelonin*

Furo 1AS - 18 - AM

Número de análises: 13

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 01 (6,40m)  
Nº de Lab. : EAF 170  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites spinosus  
Psilaperiporites minimus  
Cyatheacidites annulatus  
Magnastriatites howardi  
Dicellaesporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Staphlosporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Lez Sitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 03 (33,70 m)  
Nº de Lab. : EAF 172  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Psilaperiporites minimus  
Fenestrites spinosus  
Magnastriatites howardi  
Divisisporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Chenopodia-  
ceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Lucia Sitor Paudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 05 (58,10 m)  
Nº de Lab. : EAF 118  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni.  
Cyatheacidites annulatus.  
Psilaperiporites minimus.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Plioceno.

Analista :

*Luiz Sator Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 06 (63,40m)  
Nº de Lab. : EAF 173  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Fenestrites spinosus  
Psilaperiporites minimus  
Cyatheacidites annulatus  
Echitricolporites minutus  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae,  
Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Liz Sitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 08 (95,85 m)  
Nº de Lab. : EAF 174  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos e escamas de peixe.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - fragmentos indetermináveis.

Conteúdo palinológico : Multicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Dicellaesporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Luz Siter Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS 18 - 10 (102,35 m)  
Nº de Lab. : EAF - 119  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Licete Bardenin*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 11 (137,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 175  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes, vértebras e es  
camas de peixe.

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp., Telli  
na sp.

GASTROPODA - Planorbis sp., Turbolina sp.,

Microfósseis : Pseudolacuna sp., Mesalia sp.

CRUSTACEA - OSTRACODA - Darwinulidae, Cypridae, Cythe  
ridae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Éra : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Liz Vitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 13 (173,50m)  
Nº de Lab. : EAF 176  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes, vértebras e es  
camas de peixe.

MOLLUSCA - GASTRÓPODA - Planorbis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno/Mioceno

Analista :

*Julio Victor Bar-douin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 18 (240,59m)  
Nº de Lab. : EAF 177  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi  
Crassoretitriletes vanraadshooveni  
Verrucatosporites usmensis  
Cyatheacidites annulatus  
Packydermites diderixi  
Dicellaesporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Guttiferae  
PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Schizaeceae, Polypodiaceae,  
Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Mioceno

Analista :

*Luiz Vitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18-20 (248,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 120  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535. 600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.  
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lise Viter Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 21 (272,35 m)  
Nº de Lab. : EAF 178  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Fenestrites spinosus  
Psilastephanocolporites fissilis  
Multiareolites formosus  
Zonocostites ramonae  
Multicellaesporites sp.  
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Astera-  
ceae, Acanthaceae, Rhizophoraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Mioceno

Analista :

*Licitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 23 (307,30 m)  
Nº de Lab. : EAF 179  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lia Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 18 - 25 (333,60 m)  
Nº de Lab. : EAF 180  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos



Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Lic Victor Baudouin*

Furo 1AS - 19 - AM

Número de análises: 11

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 01 (3,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 138  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lice Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 03 (37,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 139  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos e vértebras de peixes.  
MOLLUSCA - GASTROPODA - Melanopsis sp. - Pseudolacuna sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo paleológico : Clavatricolpites daemoni  
Psilaperiporites minimus  
Cyatheacidites annulatus  
Fenestrites spinosus  
Muticellaesporites sp.  
Pluricellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota: Fungi  
Angiospermae - Dicotyledonae - Aquifoliaceae, Chenopodia  
ceae, Asteraceae.  
Pterophyta - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Liz Vitor Raudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 -04 (57,45 m)  
Nº de Lab. : EAF 108  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus.  
Clavatricolpites daemoni.  
Echitricolporites spinosus.  
Cyatheacidites annulatus.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Aquifoliaceae,  
Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Plioceno.

Analista :

*José Victor Baudouin*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19-08 (113,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 109  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus .  
Psilaperiporites minimus.  
Cyatheacidites annulatus.  
Divisisporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.  
Período Terciário.  
Época Plioceno.

Analista :

*Liz Vitor Baudouin*

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 11 (138,35 m)  
Nº de Lab. : EAF 140  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus  
Clavatricolpites daemoni  
Echitricolporites spinosus  
Cyatheidites annulatus  
Inapertisporites sp.  
Multicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Aquifoliaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Lice Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19-13 (150,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 110  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Luiz Victor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 14 (166,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 141  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes, vértebras e escamas de peixe.

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp., Tellina sp., Congerina sp.

GASTROPODA - Mesalia sp., Melanopsis sp.,

Microfósseis : Melania sp., Pseudolacuna sp., Planorbis sp.

CRUSTÁCEA - OSTRACODA - Cytheridae, Darwinulidae, Cypriidae, Cytherilidae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Lic Sitor Baudouin*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 17 (203,95 m)  
Nº de Lab. : EAF 142  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos e vértebras de peixe.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Congeria sp., Tellina sp.,  
Anisothyris sp.  
GASTROPODA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae  
Cyatheacidites annulatus  
Psilaperiporites minimus  
Pachydermites diederixi  
Multiareolites formosus  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rhizophoraceae, Chenopodiaceae  
Guttiferae, Acanthaceae.  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Mioceno

Analista :

*Luiz Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 19 (224,28 m)  
Nº de Lab. : EAF 143  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lia Sitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76  
Lote : 1822 (O.S. 706)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19-20 (250,30 m)  
Nº de Lab. : EAF 111  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Luiz Vitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76  
Lote : 1823 (O.S. 880)  
Nº de campo : 1535 - CS - 19 - 21 (253,65 m)  
Nº de Lab. : EAF 144  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, vértebras, escamas e dentes de peixes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis  
Psilaperiporites minimus  
Echitricolporites spinosus  
Zonocostites ramonae  
Pachydermites diederixi  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae,  
Rhizoporaceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Mioceno

Analista :

*Lic Sitor Faudouin*