

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

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES


RELATÓRIO FINAL

VOLUME IX

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 13672

	I 96	SUREMI
CPRM		SEDOE
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório n.º	666 - 5	
N.º de Volumes:	11	v.º 9
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 Alvaregnga 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 vinte e um furos de sondagem, totalizando 129 determinações.

Estas análises foram efetuadas pelos naturalistas: Norma M.M. da Costa ou Luiz V. Baudovin, 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>
1 AS -38- AM -	08
1 AS -39- AM -	10
1 AS -40- AM -	12
1 AS -41- AM -	08
1 AS -42- AM -	04
1 AS -43- AM -	07
1 AS -44- AM -	06
1 AS -45- AM -	04
1 AS -46- AM -	08
1 AS -47- AM -	06
1 AS -48- AM -	05
1 AS -49- AM -	06
1 AS -51- AM -	08
1 AS -52- AM -	04
1 AS -53- AM -	04



1 AS -54- AM -	05
1 AS -56- AM -	02
1 AS -57- AM -	02
1 AS -87- AM -	03
1 AS -89- AM -	02
1 AS -105-AM -	15

Furo 1AS - 38 - AM

Número de análises: 08

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38 - 01 (6,42 m)
Nº de Lab. : EAE 153
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 :

Luis Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38 - 04 (35,72 m)
Nº de Lab. : EAE 154
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

Outros vestígios orgânicos : Cútiulas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Luiz Vitor Paedon

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38 (66,00 m)
Nº de Lab. : EAE 155
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vertebras, dente e fragmentos
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -----

Outros vestígios orgânicos : Cútiulas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
? Época Plioceno.

Analista :

Lic Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38 - 08 (104,50 m)
Nº de Lab. : EAE 156
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vertebra, escama e fragmentos ósseos.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.
GASTROPODA - Pseudolacuna sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cyprididae, Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista : Lic Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38-09 (121,70 m)
Nº de Lab. : EAE 157
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - escama, dente e fragmentos ósseos.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cytheridae

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : _____

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
? Época Plioceno.

Analista :

Jose Victor Raudovic

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38 - 11 (154,01 m)
Nº de Lab. : EAE 158
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - escama e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae.
Cyatheacidites annulatus.
Crassoretitriletes vanraadshooveni.
Psilaperiporites minimus.
Pluricellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi.

ANGIOSPERMAE : DICOTYLEDONAE - Malvaceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA : Cyatheaceae, Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cúticulas vegetais. Traqueídeos.

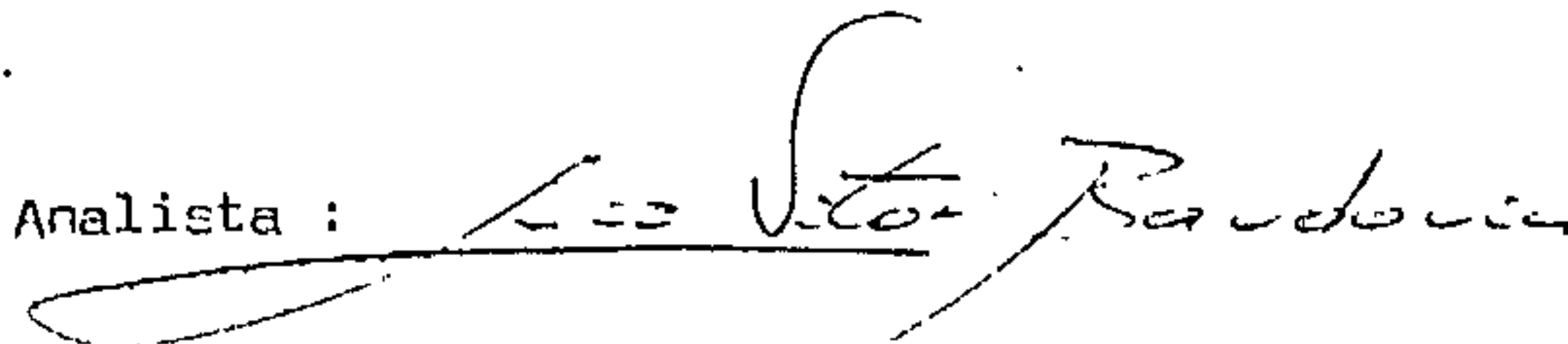
Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Plioceno/Mioceno.

Analista :



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 38-14 (176,12 m)
Nº de Lab. : EAE 159
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multimarginites vanderhameni.
Pachydermites diderixi.
Cyatheacidites annulatus.
Fenestrites spinosus.
Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Guttiferae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Plioceno/Mioceno.

Analista :

Liz Vitor Rueden

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS - 38 - 19 (219,77 m)
Nº de Lab. : EAE 160
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae.
Retitricolporites hispidus.
Fenestrites spinosus.
Pachydermites diederixi.
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rhizophoraceae, Cuphorbiaceae,
Asteraceae, Guttiferae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Mioceno.

Analista :

Lic. Sitor Bandeira

Furo 1AS - 39 - AM

Número de análises: 10

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 39-01 (13,20 m)
Nº de Lab. : EAE 145
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni.
Echitricolporites spinosus.
Cyatheacidites annulatus.
Fenestrites spinosus.
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - Dicotyledonae - Aquifoliaceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Plioceno.

Analista :

Liz Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - C.S. 39 - 04 (38,92 m)
Nº de Lab. : EAE 146
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus.
Clavatricolpites daemoni.
Echitricolporites spinosus.
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozoica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Lise Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535-CS. 39-09 (60,75 m)
Nº de Lab. : EAE 147
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cútículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Plioceno.

Analista :

Lia Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 39 - 11 (100,20 m)
Nº de Lab. : EAE 148
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dente, escama e fragmentos ósseos.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : _____

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
? Época Plioceno.

Analista :

Jose Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 39 - 13 (128,50 m)
Nº de Lab. : EAE 149
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : _____

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Licete Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535-CS. 39-15 (158,70 m)
Nº de Lab. : EAE 150
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus.
Grimsdalea magnaclavata.
Crassoretitriletes vanraadshooveni.
Pachydermites diederixi.
Cyatheacidites annulatus.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

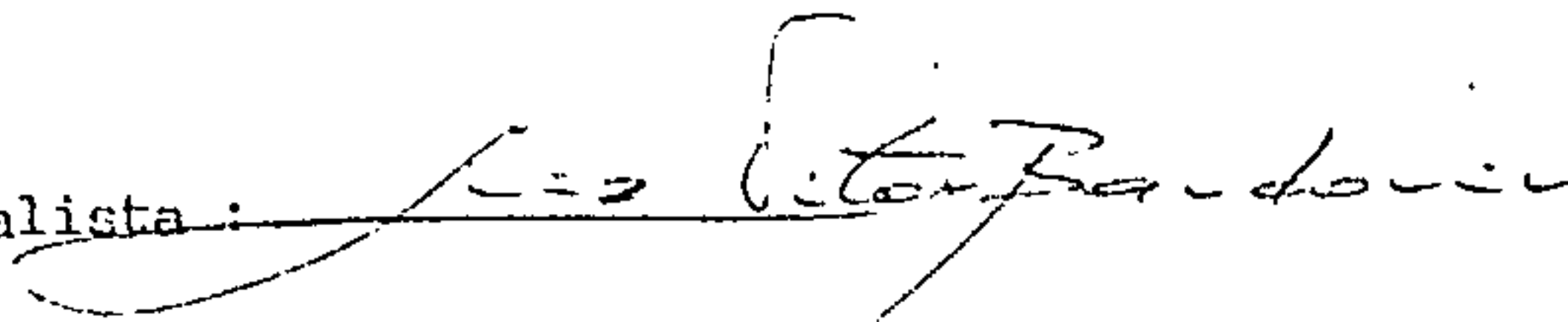
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Guttiferae.

PTEROPHYTA - Schizaeceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S.497)
Nº de campo : 1535 - CS. 39 - 16 (171,00 m)
Nº de Lab. : EAE 151
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 :

Liz Rita Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memp 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 39 - 18 (196,55 m)
Nº de Lab. : EAE 152
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis.
Zonocostites ramonae.
Psilaperiporites minimus.
Crassoretitriletes vanraadshooveni.
Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE -- Rhizophoraceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

Analista :

Lia Viter Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 39 - 19 206,05 m
Nº de Lab. : EAD 532
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis: Ausentes.

Microfósseis: Ausentes.

Conteúdo palinológico: Pachydermites diederixi
Retitricolporites hispidus
Zonocostites ramonae
Multiareolites formosus
Clavatricolpites daemoni
Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Guttiferae, Cuphorbiaceae, Rhi-
zophoraceae, Acanthaceae, Aquifoliaceae.

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 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 39 - 21 236,40 m
Nº de Lab. : EAD 533
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:

Lis Victor

Furo 1AS - 40 - AM

Número de análises: 12

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 02 (21,30m)
Nº de Lab. : EAF 189
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 :

Licitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 03 (47,45 m)
Nº de Lab. : EAF 190
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 Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 04 (54,10 m)
Nº de Lab. : EAF 101
Projeto : Carvão no Alto Solimões
c.c. 1535. 600

Macrofósseis : —

Microfósseis : —

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Clavatricolpites daemoni
Magnastriatites howardi
Verrucatosporites usmensis
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.
Dicellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Lucio Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 07 (78,50 m)
Nº de Lab. : EAF 191
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - escamas de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus
Cyatheacidites annulatus
Clavatricolpites daemoni
Magnastriatites howardi
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Aquifoliaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período : Terciário
Época : Plioceno

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 - 40 - 08 (96,65 m)
Nº de Lab. : EAF 192
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 :

Liz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 10 (125,15m)
Nº de Lab. : EAF 102
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 Sitar Roudon

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 11 (135,40 m)
Nº de Lab. : EAF 193
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - fragmentos indetermináveis.

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

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Liz Sitor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 13 (166,15m)
Nº de Lab. : EAF 194
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermi-
náveis.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Darwinulidae, Cytheridae, Cypri-
didae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :
Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Lic Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 14 (187,80m)
Nº de Lab. : EAF 195
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Luiz Vitor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 15 (204,65 m)
Nº de Lab. : EAF 196
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vértebras.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Luiz Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 40 - 16 (220,60m)
Nº de Lab. : EAF 197
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Liz Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535.- CS - 40 - 18 (250,80 m)
Nº de Lab. : EAF 198
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 Sitor Raudouin

Furo 1AS - 41 - AM

Número de análises: 08

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 05 (77,20 m)
Nº de Lab. : EAF 181
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 :

Liz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 07 (103,45 m)
Nº de Lab. : EAF 182
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Fenestrites spinosus
Cyathacidites annulatus
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Lice Jitor Raudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 09 (148,00m)
Nº de Lab. : EAF 183
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Lizete Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 11 (169,60 m)
Nº de Lab. : EAF 184
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dente de peixe.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermi-
náveis

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

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :
Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Liz Sitor Bardouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 13 (202,05 m)
Nº de Lab. : EAF 185
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

João Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 14 (222,00 m)
Nº de Lab. : EAF 186
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Luiz Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 15 (237,95 m)
Nº de Lab. : EAF 187
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Verrucatosporites usmensis
Multiareolites formosus
Retitricolporites hispidus
Psilaperiporites minimus
Multicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Acanthaceae,
Cuphorbiaceae, Chenopodiaceae.
PTEROPHYTA - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista :

Lia Vitor Bredon

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1825 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 41 - 16 (250,00 m)
Nº de Lab. : EAF 188
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 Sitar Baudouin

Furo 1AS - 42 - AM

Número de análises: 04

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S.157)
Nº de campo : 1535.- CS - 42 - 01 (9,55m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus
Cyathacidites annulatus
Fenestrites spinosus
Echitricolporites minutus
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lice S. R. P. Roudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1005/DEPEM/76
Lote : 1889 (O.S. 156)
Nº de campo : 1535-CS-42-03 (22,30 m)
Nº de Lab. : EAF 285
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Fenestrites spinosus
Divisisporites sp.
Cyatheacidites annulatus
Psilaperi...porites minimus

Filiação : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae, Chenopodiaceae
PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lucio S. Pereira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1005/DEPEM/76
Lote : 1889 (O.S. 156)
Nº de campo : 1535 - CS - 42 - 09 (122,30 m)
Nº de Lab. : EAF 286
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Cyathocidites annulatus
Fenestrites spinosus
Multiareolites formosus
Clavatricolpites daemoni
Inapertisporites sp.

Filiação : EUKYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Acanthaceae, Aquifoliaceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia :
Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Jose Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS -42-13 (181,60 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Echiperiporites estelae
Clavatricolpites daemoni
Zonocostites ramonae
Multicellaesporites sp
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno

Analista :

Liz Victor Baudouin

Furo 1AS - 43 - AM

Número de análises: 07

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 43 - 01 (13,20)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535-CS-43-04 (46,50 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae
Grimsdalea magnaclavata
Verrucatosporites usmensis
Divisisporites sp.
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rhizoporaceae
PTEROPHYTA - Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista :

Lice Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 43 - 06 (70,45)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escamas, vértebras e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Crustácea - ostracoda - fragmentos indetermináveis.

Conteúdo paleológico : Clavatricolpites daemoni
Cyatheacidites annulatus
Pluricellaesporites sp
Multicellaesporites sp
Inapertisporites sp

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Cyatheaceae - Aquifoliaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

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

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 43 - 11 (134,50)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escama, 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 :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 43 - 14 (181,50)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multiaureolites formosus
Cyatheacidites annulatus
Clavatricolpites daemoni
Retitricolporites hispidus
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota:- Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Cyatheaceae - Aquifoliaceae -
Acanthaceae - Euphorbiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : JPO

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 43 - 16 (192,35 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus
Zonocostites ramonae
Cyatheacidites annulatus
Clavatricolpites daemoni
Fenestrites spinosus
Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Rhizophoraceae,
Aquifoliaceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista :

Luiz Sitor Boudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 43 - 17 (201,00)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : JP

Furo IAS - 44 - AM

Número de análises: 06

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 44 - 03 (02) (19,65)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Multiaureolites formosus
Echitricolporites spinosus
Dicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotydonae - Aquifoliaceae - Acanthaceae -
Asteraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : JP

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 44 - 04 (41,27 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae,
Aquifoliaceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Luciano S. Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 44 - 06 (59,20 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - fragmentos indeterminados

Conteúdo palinológico :
ACHIPERIPORITES AKANTHOS
CLAVATRICOLPITES DAEMONI
ZONOCOSTITES ROMANAE
MULTICELLAESPORITES sp.
INAPERTISPORITES sp.
FLURICELLAESPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - ? AQUIFOLIACEAE MALVACEAE -
RHIZOPHORACEAE .

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, sementes e fragmentos carbonizados
indeterminados.

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : PLIOCENO/MIOCENO

Analista *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 44 - 11 (133.00)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escamas, vértebras, dentes 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 : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535. - CS - 44 - 14 (181,53 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - :
C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae
Clavatricolpites daemoni
Fenestrites spinosus
Psilaperiporites minimus
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno

Analista :

Lie Sitor Pardoim

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 118/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 44 - 17 (202.83)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escamas de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Zonocostites romanae
Retitricolporites amazonensis
Echiperiporites akanthos
Inapertisporites sp.

Filiação : - Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Rhizophoraceae -
Malvaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : JP

Furo 1AS - 45 - AM

Número de análises: 04

LAMIN - Divisão de Petrolologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 45 - 11 (162,70 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico :

- Echitricolporites minutus
- Fenestrites spinosus
- Retitricolporites hispidus
- Syncolporites pericostatus
- Verrucatosporites usmensis
- Magnastriatites howardi
- Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno.

Analista :

Lis Victor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1189/DEFEM/76
Lote : (C.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 45 - 12 (185,00 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Multiaureolites formosus
ZONOCOSTITES ramonae
ECHIPERISPORITES estelae
PSILASTEPHANOCOLPORITES fissilis
PSILATRICOLPORITES maculosus
PLURICELLAESPORITES sp.
INAPERTISPORITES sp.
STAPHLOSPORONITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - ACANTHACEAE
RHIZOPHORACEAE - MALVACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : MIOCENO

Analista : *[assinatura]*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 45 - 11 (162,70 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Fenestrites spinosus
Retitricolporites hispidus
Syncolporites poricostatus
Verrucatosporites usmensis
Magnastriatites howardi
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno.

Analista :

Lia Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 45 - 12 (185,00 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Multiaureolites formosus
ZONOCOSTITES ramonae
ECHIPERIPORITES estelae
PSILASTEPHANOCOLPORITES fissilis
PSILATRICOLPORITES maculosus
PLURICELLAESPORITES sp.
INAPERTISPORITES sp.
STAPHLOSPORONITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - ACANTHACEAE

RHIZOPHORACEAE - MALVACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : MIOCENO

Analista : *JP*

Furo IAS - 46 - AM

Número de análises: 08

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 01 (14,20)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi
Echiperiporites estelae
Clavatricolpites daemoni
Divisisporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Aquifoliaceae - Malvaceae
Pterophyta - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 03 (46,20 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : PSILAPERIPORITES MINIMUS
VERRUCATOSPORITES USMENSIS
INAPERTISPORITES sp.
DICELLAESPORITES sp.

Filiação : - EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - CHENOPODIACEAE
PTEROPHYTA - POLYPODIACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S.157)
Nº de campo : 1535-CS-46-04 (62,00 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites spinosus
Verrucatosporites usmensis
Clavatricolpites daemoni
Echitricolporites minutus
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lice Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 06 (79,32)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Aquilofiaceae - Cyatheaceae -
Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista : JP

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 09 (122,34)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.

Microfósseis : Crustacea - Ostracoda - Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus
Echiperiporites estelae
Multiaurealites formosus
Multicellaesporites sp.
Divisisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Malvaceae.
Pteridophyta - Isoetaceae
Pterophyta - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 11 (152,40 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : ECHIPERIPORITES ESTELAE
PSILAPERIPORITES MINIMUS
RETITRICOLPORITES HISPIDUS
INAPERTISPORITES sp.
STAPHLOSPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - MALVACEAE
CUPHORBIACEAE - CHENOPODIACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : PLIOCENO/MIOCENO

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 13 (182,60)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Chordata - escama 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 *JHO*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188EDEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 46 - 15 (222,40)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Zonocostites romanae
Multiaureolites formosus
Echiperiporites estelae
Echitriletes muelleri
Dicellaesporites sp

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Rai zophoraceae -
Malvaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : *JP*

Furo 1AS - 47 - AM

Número de análises: 06

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : O.S. 710
Nº de campo : 1535 - CS - 47 - 01 (21,95 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentas

Microfósseis : Ausentas

Conteúdo palinológico : JUSSITRIPORITES sp.
CLAVATRICOLPITES DAEMONI
ECHITRICOLPORITES MINUTUS
INAPERTISPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - ? AQUIFOLIACEAE
ASTERACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : PLIOCENO

Analista : *Yro*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 47 - 02 (36,60 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Pachydermites diderixi
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Verrucatosporites usmensis
Fenestrites spinosus
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Guttiferae, Asteraceae
PTEROPHYTA - Schizaeceae, Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 47 - 04 (67,20)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Echiperiporites estelae
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Divisisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Aquifoliaceae - Malvaceae.
Pteridophyta - Isoetaceae
Pterophyta - Schizaeceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista *JPO*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - OS - 47 - 07 (114.00)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

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

Microfósseis : Crustácea - Ostracoda - fragmentos indetermináveis.

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae
Clavatricolpites daemoni
Inapertisporites sp
Dicellaesporites sp

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Malvaceae - Aquifoliaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : *YPO*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 47 - 09 (144.00)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - cc. 1535

Macrofósseis : Chordata - vértebra, escama e dente.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis
Cyatheacidites annulatus
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Pterophyta - Polypodiaceae - Cyatheaceae

Pteridophyta - Isoetaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica

Período: Terciário

Época : Mioceno

Analista : *fr*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 47 - 11 (181,60)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escamas de peixe.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multiaureolites formosus
Cyatheacidites annulatus
Retitricolporites hispidus
Inapertisporites sp
Pluricellaesporites sp

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Cuphorbiaceae,
Pterophyta - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : *YAP*

Furo 1AS - 48 - AM

Número de análises: 05

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 48 - 02 (45,30)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus
Echiperiporites estelae
Multiaureolites formosus
Clavatricolpites daemoni
Zonocostites romanae
Multicelaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledoneae - Aquifoliaceae - Acanthaceae -
Asteraceae - Malvaceae - Rhizophoraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : JP

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 48-03 (64,38 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Echitricolporites minutus
Verrucatosporites usmensis
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Pachydermites diderixi
Divisisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae, Guttiferae

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Schizaeceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época? Plioceno/Mioceno

Analista :

Liz Sitor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 48 - 04 (78,95)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis
Multiaureolites formosus
Syncolporites pericostatus
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota: Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Pterophyta -
Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 48 - 06 (113,05)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escamas, vértebras e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Pluricellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JR*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 48 - 09 (167,95)
Nº de Lab. :
Projeto : Projeto no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

Furo IAS - 49 - AM

Número de análises: 06

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 49 - 01 (23,75 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 49 - 04 (72,05 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico :

- Cyatheacidites annulatus
- Fenestrites spinosus
- Magnastriatites howardi
- Psilaperiporites minimus
- Crassoretitriletes vanraadshooveni
- Verrucatosporites usmensis
- Echitricolporites spinosus

Filiação : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae
PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Parkeriaceae, Schizaeceae, Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 49 - 06 (93,40)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Chordata - dente

Microfósseis : Crustácea - Ostracoda - Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi
Verrucatosporites usmensis
Fenestrites spinosus
Echiperiporites estelae
Multiaureolites formosus
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Asteraceae - Malvaceae -
Acanthaceae.
Pteridophyta - Isoetaceae.
Pterophyta - Parkeriaceae - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista *JN*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 49 - 08 (02) (38,50)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76

Lote : (O.S. 832)

Nº de campo : 1535 - CS - 49 - 08 (126,95)

Nº de Lab. :

Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Chordata - escamas, vértebras, dentes e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multiaureolites formosus
Verrucatosporites usmensis
Echiperiporites estelae
Faveotriletes ornatus
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Malvaceae
Pterophyta - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : *JR*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 49 - 11 (166,60)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Chordata - escama

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental:

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

Furo 1AS - 51 - AM

Número de análises: 08

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 - 01 (5,45)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 51-03 (27,50 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis
Zonoscostites ramonae
Grimsdalea magnaclavata
Clavatricolpites daemoni
Jussitriporites sp.
Cyatheacidites annulatus
Fenestrites spinosus
Pachydermites diederixi
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rhizophoraceae, Aquifoliaceae, Asteraceae,
Guttiferae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época ? Plioceno/Mioceno

Analista :

Liz Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 - 05 (57,25 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : CHORDATA - escamas, vertebras e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : ZONOCOSTITES ramonae
PSILASTEPHANOCOLPORITES fissilis
ECHIPERIPORITES estelae
RETISTEPHANOCOLPITES gracilis
INAPERTISPORITES sp.
DIVISISPORITES sp.
MULTICELLAESPORITES sp.
DICELLAESPORITES sp.
FLURICELLAESPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - RUBIACEAE
RHIZOPHORACEAE - MALVACEAE
PTERIDOPHYTA - ISOETACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA: CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : PLIOCENO/MIOCENO

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 - 07 (84,70)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :

Analista : *JW*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 - 09 (118,60)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Chordata - escams e vértebras.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 - 10 (135,70)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Grimsdalea magnaclavata
Multiaureolites formosus
Echiperiporites estelae
Echitriletes muelleri
Verrucatosporites usmensis
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Argiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Malvaceae
Pterophyta - Polypodaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 -12 (157,10 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600 .

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus
Psilaporiporites minimus
Echitricolporites minutus
Echitricolporites spinosus
Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lia Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 51 - 13 (166,79 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : ECHIPERIPORITES AKANTHOS
RETITRICOLPORITES amazonensis
PSILATRICOLPORITES maculosus
ECHIPERIPORITES estelae
FENESTRITES spinosus
INAPERTISPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA : FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - MALVACEAE
EUPHORBIACEAE - ASTERACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : MIOCENO

Analista : *JP*

Furo 1AS - 52 - AM

Número de análises: 04

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 52 - 01 (9,15 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Multiareolites formosus
Psilaperiporites minimus
Cyatheacidites annulatus
Verrucatosporites usmensis
Dicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Acanthaceae, Chenopodiaceae
PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1290/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 159)
Nº de campo : 1535 - CS - 52 - 03 (26,90 m)
Nº de Lab. : -
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 : *Luz Sitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 52 - 04 (47,50 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Luis Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S.158)
Nº de campo : 1535 - CS - 52 - 07 (100,00 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos e dentes.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp., Tellina sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Victor Baudouin

Furo 1AS - 53 - AM

Número de análises: 04

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1290/DEFEM/76
Lote : - (O.S. 159)
Nº de campo : 1535 - CS - 53 - 01 (5,85 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites usmensis
Echitricolporites spinosus
Psilaperiporites minimus
Jussitriporites sp.
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Multicellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista :

Luiz Sitor Raudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 53 - 02 (18,56 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, vértebra e escamas de peixe
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp., Tellina sp.
GASTRÓPODA - Melanopsis sp., Melania sp., Pseudolacuna s
Turboliña sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Psilaperiporites minimus
Multiareolites formosus
Fenestrites spinosus
Cyatheacidites annulatus

Filiação : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Acanthaceae
 PTEROPHYTA - Cyathaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
 Período Terciário
 Época Plioceno

Analista :

Lucio Victor Faudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 159)
Nº de campo : 1535 - CS - 53 - 03 (27,42 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus
Echitricolporites minutus
Divisisporites sp.
Grimsdalea magnaclavata
Verrucatosporites usmensis
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae
PTEROPHYTA - Isoetaceae, Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEFEM/76
Lote : - (D.S.158)
Nº de campo : 1535 - CS - 53 - 06 (78,50 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

GASTROPODA - Pseudolacuna sp.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Luiz Sitor Bandeira

Furo 1AS - 54 - AM

Número de análises: 05

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 54 - 01 (6,20 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus
Fenestrites spinosus
Psilaperiporites minimus
Multiareolites formosus
Divisisporites sp.
Multicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Acanthaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Isoetaceae

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 1290/DEFEM/76
Lote : - (O.S. 159)
Nº de campo : 1535 - CS - 54 - 03 (31,27 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Grimsdalea magnaclavata
Verrucatosporites usmensis
Jussitriporites sp.
Echitricolporites spinosus
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Cyatheacidites annulatus
Clavatricolpites daemoni
Pachydermites diederixi
Magnastriatites howardi
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Cyatheaceae, Aquifoliaceae,
Guttiferae

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Schizaceae, Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista :

Lic. Star Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 54 -04 (31,87 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo paleontológico : Psilaperiporites minimus
Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites minutus
Clavatricolpites daemani
Fenestrites spinosus
Grimsdalea magnaclavata
Divisisporites sp.
Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lucia Sitor Baidouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 54 - 08 (80,10 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus
Echitricolporites spinosus
Psiloperiporites minimus
Cyatheacidites annulatus
Verrucatosporites usmensis
Multicellaesporites sp.
Inapartisorites sp.
Staphloporonites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais,

Ambiente : Continental,

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Luiz Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1276/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 158)
Nº de campo : 1535 - CS - 54 - 09 (102,90 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação bicronológica.

Analista :

Lucia Sitor Baidovin

Furo 1AS - 56 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 56 - 02 (9,90/10,30m)
Nº de Lab. : EAF 606
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Psilaperiporites minimus
Divisporites sp.
Proxapertites sp.
Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Leonor S. P. P. P. P.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 56 - 05 (45,40 m)
Nº de Lab. : EAF 607
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes e escamas de peixe
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.
GASTRÓPODA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

João Victor Bandeira

Furo 1AS - 57 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 57 - 01 - (14,70 m)
Nº de Lab. : EAF 617
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Grimsdalea magnaclavata
Cyatheacidites annulatus
Jussitriporites sp.
Clavatricolpites daemoni
Magnastriatites howardi
Pluricellaesporites sp.
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae
PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista : Luiz Siqueira Pardo

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 57 - 05 (50,20/50,38 m)
Nº de Lab. : EAF 618
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 :

Luiz Jitor Bandeira

Furo 1AS - 87 - AM

Número de análises: 03

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 87 - 01 (7,10/7,15 m)
Nº de Lab. : EAF 610
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae
Verrucatosporites usmensis
Retitricolporites hispidus
Magnastriatites howardi
Divisisporites sp.
Clavatricolpites daemoni
Jussitriporites sp.
Pachydermites diederixi
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Malvaceae, Cuphorbiaceae, Aquifoliaceae,
Guttiferae

PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Parkeriaceae, Schizaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista : João Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : (O.S. 160) 2213
Nº de campo : 1535 - CS - 87 - 05 (27,40 m)
Nº de Lab. : EAF 611
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis :

CHORDATA - fragmentos ósseos, vértebras e escamas de peixe

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp., Tellina sp.

GASTRÓPODA - Pseudolacuna sp., Melania sp., Planorbis sp.,

Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRÁCODA - Cypridae

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.

Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Luz Sitor Pandovan

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 87 - 09 (47,80 m)
Nº de Lab. : EAF 612
Projeto : Carvão no Alto Solimões
C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseis, vértebras, dentes e escamas de peixe.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.
GASTRÓPODA - Melania sp., Melanopsis sp., Pseudolacuna sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRÁCODA - Cytheridae

Conteúdo palinológico : Pluricellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Luiz Siqueira Bandeira

Furo 1AS - 89 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 89 - 01 (15,60 m)
Nº de Lab. : EAF 619
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 :

Lea Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76
Lote : 2213 (O.S. 160)
Nº de campo : 1535 - CS - 89 - 04 (47,05 m)
Nº de Lab. : EAF 620
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes e escamas de peixe.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Liz Steyer-Pardavin

Furo LAS - 105 - AM

Número de análises: 15

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535/CS - 105 - 01 (24,80 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : CHORDATA : escamas e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : MULTIAUREOLITES formosus
PSILASTEPHANOCOLPORITES fissilis
PSILAPERIPORITES minimus
RETITRICOLPORITES AMAZONENSIS
GRIMSDALEA MAGNACLAVATA
CYATHEACIDITES ANNULATUS
PSILASTEPHANOPORITES TESSEROPORUS
DICELLAESPORITES sp.
INAPERTISPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - ACANTHACEAE - CHENOPODIACEAE

PTEROPHYTA - ? CYATHEACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA: CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : PLIOCENO/MIOCENO

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 03 (48,15 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites spinosus
Verrucatosporites usmensis
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época? Plioceno/Mioceno

Analista :

Liz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535-CS - 105-05 (79,30)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - TELLINA sp.
GASTROPODA - MELANOPSIS sp., MELANIA sp.
PSEUDOLACUNA sp., LIRIS

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - DARWINULIDAE - CYTHERIDAE - CYPRIDAE

Conteúdo palinológico : PSILASTEPHANOCOLFORITES FISSILIS
ZONCOSTITES ROMANAE
CLAVATRICOLPITES DAEMONI
PSILAPERIPORITES MINIMUS
MULTICELLAES PORITES sp.
INAPERTISPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - RHIZOPHORACEAE
? AQUIFOLIACEAE - CHENOPODIACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : PLIOCENO/MIOCENO

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 08 (131,10 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : CHORDATA - ESCAMAS - VERTEBRAS - fragmentos ósseos de peixes
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos de lamelibrânquios
GASTROPODA - MELANIA

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - DARWINULIDAE - CYTHERIDAE

Conteúdo palinológico : ECHIPERIPORITES ESTELAE
MULTIAUREOLITES FORMOSUS
CRASSORETITRILETES VANRAADSHOOVINE
ZONCOSTITES ROMANAE
GRIMSDALEA MAGNACLAVATA
PSILATRICOLPORITES MACULOSUS
INAPERTISPORITES sp.
PLURICELLAESPORITES sp.
MULTICELLAESPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - MALVACEAE - ACANTHACEAE -
RHIZOPHORACEAE
PTEROPHYTA - SCHIZAECEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : MIOCENO

Analista : *AP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 11 (169,30 m)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : PSILAPERIPORITES minimus
FENESTRITES SPINOSUS
CYATHEACIDITES ANNULATUS
CLAVATRICOLPITES DAEMONI
ZONOCOSTITES ROMANAE
INAPERTISPORITES sp.
DICELLAESPORITES sp.
PLURICELLAESPORITES sp.
FUSIFORMISPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - CHENOPODIACEAE - ASTERACEAE
? AQUIFOLIACEAE - RHIZOPHORACEAE
PTEROPHYTA - ? CYATHEACEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : MIOCENO

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 12 (182,95 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Crassoretitrites vanraadshooveni
Verrucatosporites usmensis
Psilastephanocolporites fissilis
Echitricolporites minutus
Zonocostites ramonae
Echitricolporites spinosus
Pachydermites diderixi
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Rhizophoraceae, Guttiferae

PTEROPHYTA - Schizaceae, Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista :

Lia Sitar Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lots : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 15 (198,65)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Chordata - escama e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae
Verrucatosporites usmensis
Multiaureolites formosus
Retitricolporites hispidus
Inapertisporites sp

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Malvaceae -
Cuphorbiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 18 (235,10)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multiaureolites formosus
Retitricolporites hispidus
Verrucatosporites usmensis
Cyatheacidites annulatus
Dicellaesporites sp
Echiperiporites estelae

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae - Cuphorbiaceae -
Malvaceae

Pterophyta - Cyatheaceae - Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegeais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : *JR*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 106 - 19 (235,92 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Echiperiporites estelae
Fenestrites spinosus
Echitricolporites minutus
Verrucatosporites usmensis
Echitricolporites spinosus
Pachydermites diederixi
Multicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Malvaceae, Asteraceae, Guttiferae
PTEROPHYTA - Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista :

Licitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 20 (251.00)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - 1535.

Macrofósseis : Chordata - fragmentos ósseos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1187/DEPEM/76
Lote : - (O.S. 157)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 22 (277,40 m)
Nº de Lab. : -
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Multimarginites vanderhameni
Echitricolporites spinosus
Verrucatosporites usmensis
Pluricellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae
PTEROPHYTA - Schizaeceae, Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista : *Luiz Sitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 23 (292,45)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535

Macrofósseis : Mollusca - Lamellibranchiata - Pachydon sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 832)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 25 (324,86)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo paleolológico : Psilatricolporites maculosus
Echiperiporites estelae
Cyatheacidites annulatus
Fusiformisporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :
Era : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista : JP

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 -CS - 105 - 27 (375,30)
Nº de Lab. :
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : ECHIPERIPORITES AKANTHOS
PSILATRICOLPORITES maculosos
PSILASTEPHANOCOLPORITES fissilis
MULTIAUREOLITES formosus
DIVISISPORITES sp.
MULTICELLAESPORITES sp.
PLURICELLAESPORITES sp.
DICELLAESPORITES sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - MALVACEAE - PTERIDOPHYTA -
ISOETALEAE

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : ERA : CENOZÓICA
PERÍODO : TERCIÁRIO
ÉPOCA : MIOCENO

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 1188/DEPEM/76
Lote : (O.S. 710)
Nº de campo : 1535 - CS - 105 - 28 (393,00)
Nº de Lab. : 4
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : -

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista *JN*