

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

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES


RELATÓRIO FINAL

VOLUME VIII

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 13670

	SUREMI
CPRM	SEGOTE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	666-5
N.º de Volumes:	11 v. 8
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 quarenta e um furos de sondagem, totalizando 139 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 microfósseis 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-20-AM	08
1AS-21-AM	05
1AS-22-AM	12
1AS-23-AM	06
1AS-26-AM	12
1AS-27-AM	14
1AS-31-AM	11
1AS-32-AM	13
1AS-33-AM	14
1AS-34-AM	17
1AS-36-AM	14
1AS-37-AM	06

Furo - 1AS - 20 - AM

Número de análises: 8

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76.
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 03 28,70 m
Nº de Lab. : EAE - 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 :

Liz Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 07 81,90 m
Nº de Lab. : EAE 191
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Verrutricolporites rotundiporus
- Striasyncolpites zwaardii
- Clavatricolpites daemondi
- Multiareolites formosus
- Divisisporites sp.

Filiação : ANGISPERMAE - Dicotyledonae - Lythraceae, Aquifoliaceae, Acanthaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Liz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 09 112,41 m
Nº de Lab. : EAE 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 Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 14 184,61 m
Nº de Lab. : EAE 193
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Grassoretitriletes vanraadshooveni
Psilastephanocolporites fissilis
Divisisporites sp.
Zonocostites ramonae
Magnastriatites howardi
Pachydermites diderixi
Inapertisporites sp.
Fusiformisporites sp.
Echiperiporites estelae

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Rhizophoraceae, Malvaceae, Guttiferae.
PTEROPHYTA - Schizaeceae, Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno.

Analista :

Victor Paudozin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 15 202,70 m
Nº de Lab. : EAE 194
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vértebras, fragmentos ósseos e dentes
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.
GASTROPODA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cútiulas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Juiz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 18 247,30 m
Nº de Lab. : EAE 195
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vértebras, dentes, escamas 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 :

Liz Vitor Raudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 19 264,25 m
Nº de Lab. : EAE 196
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : - Zonocostites ramonae
- Cyatheacidites annulatus
- Verrucatosporites usmensis
- Fenestrites spinosus
- Inapertisporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE: Rhizophoraceae, Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 20 - 20 287.30 m
Nº de Lab. : EAE 197
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Clavatricolpites daemoni
- Pachydermites diederixi
- Retitricolporites hispidus
- Cyatheacidites annulatus
- Crassoret⁺triletes vanraadshooveni
- Inapertisporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA : Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE : Aquifoliaceae, Guttiferae, Cuphor-
biaceae

PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Schizaeceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista :

Luiz Victor Boudouin

Furo 1AS - 21 - AM

Número de análises: 5

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 21 - 04 47,50 m
Nº de Lab. : EAE 185
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 Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O. S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 21 - 07 89,50 m
Nº de Lab. : EAE 186
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.

Microfósseis : CRUSTÁCEA - OSTRACODA: fragmentos indetermináveis.

Conteúdo palinológico : - Fenestrites spinosus
- Multiareolites formosus
- Verrutricolporites rotundiporus
- Divisisporites sp.
- Cyatheacidites annulatus

Filiação : ANGISPERMAE - Dicotyledonae - Asteraceae, Acanthaceae, Lythraceae,
Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Liz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 21 - 12 155,17 m
Nº de Lab. : EAE 187
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Pachydermites diderixi
- Fenestrites spinosus
- Cyatheacidites annulatus
- Crassoretitriletes vanraadshooveni
- Divisisporites sp.
- Inapertisporites sp.
- Staphlosporites sp.
- Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - Dicotyledonae - Guttiferae, Asteraceae, Cytheaceae.
PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 21 - 15 203,00 m
Nº de Lab. : EAE 188
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA: vértebras 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 :

Liz Vitor Raudovic

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 21 - 19 254,80 m
Nº de Lab. : EAE 189
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 :

Liz Sitor Rueda

Furo 1AS - 22 - AM

Número de análises: 12

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-01 12,50 m
Nº de Lab. : EAE - 167
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

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-02 45,95 m
Nº de Lab. : EAE - 168
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilastephanoporites tesseroporus
Gleicheniidites sp.
Multimarginites vanderhameni
Echitricolporites spinosus
Zonocostites ramonae
Fenestrites spinosus
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.
Staphlosporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Asteraceae,

Rizophraceae

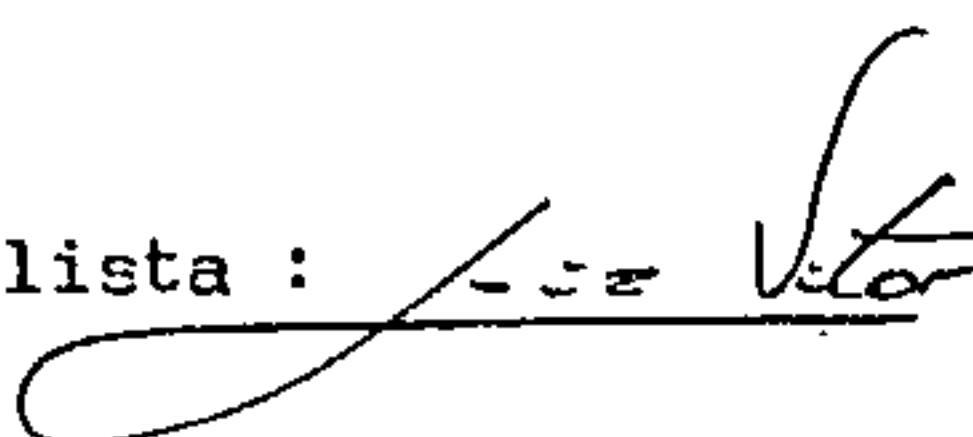
Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Plioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (D.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-04 65.60 m
Nº de Lab. : EAE - 169
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus
Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites minutus
Fenestrites spinosus
Pachydermites diederixi
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Chenopodiaceae, Asteraceae, Guttiferae

Pterophyta - Cyatheaceae

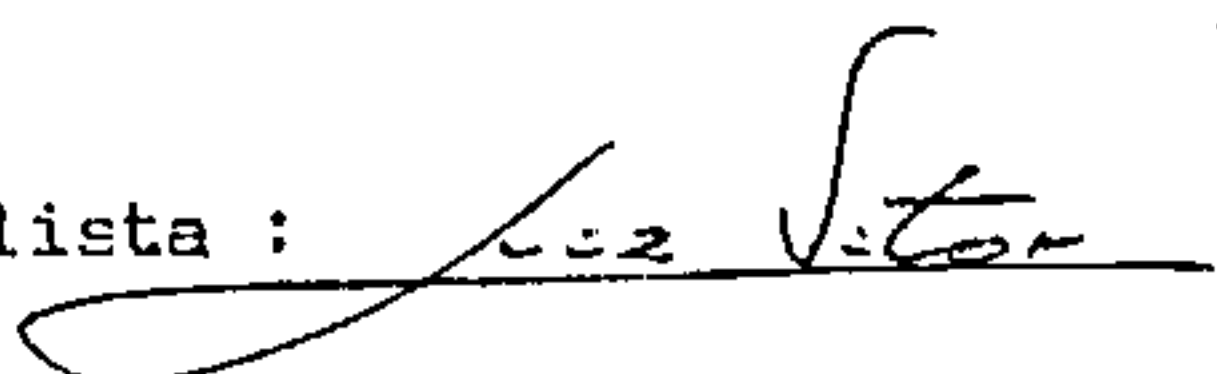
Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Plioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-06 109.05 m
Nº de Lab. : EAE - 170
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.
MOLLUSCA - Lamelibranchiata - fragmentos.

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 PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-08 135,55 m
Nº de Lab. : EAE - 171
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Grimsdalea magnaclavata
Magnastriatites howardi
Pachydermites diederixi
Clavatricolpites daemont
Verrucatosporites usmensis
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Guttiferae, Aquifoliaceae.

Pterophyta - Parkeriaceae, Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista : Liz Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-10 164.40 m
Nº de Lab. : EAE - 172
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fenetrites spinosus
Psilatricolporites maculosus
Echitricolporites minutus
Zonocostites ramonae
Divisisporites sp.
Crassoretitriletes vanraadshooveri
Lacrimasporonites sp.
Fusiformisporites sp.
Pluricellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Asteraceae, Rhizophoraceae

Pterophyta - Schizaeceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Plioceno/Mioceno

Analista : Luiz Sitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-11 188,40 m
Nº de Lab. : EAE - 173
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilaperisporites minimus
Gleicheniidites sp.
Zonocostites ramonae
Multimarginites vanderhammeni
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Chenopodiaceae, Rhizophoraceae

Pterophyta - Gleicheniaceae

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 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-12 207,70 m
Nº de Lab. : EAE - 174
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes e vértebras de peixes.
MOLLUSCA:- Lamelibranchiata - fragmentos indetermináveis.
Gastropoda - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

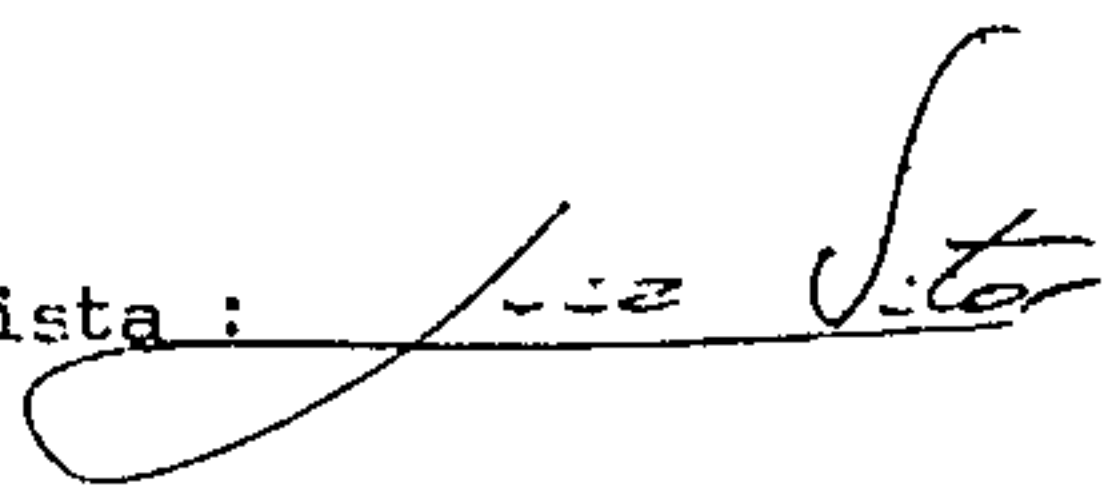
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-13 228.95 m
Nº de Lab. : EAE- 175
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.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Lia Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-14 259,45 m
Nº de Lab. : EAE - 176
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus
Verrucatosporites usmensis
Multiareolites formosus
Echitricolporites minutus
Fusiformisporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Asteraceae, Acanthaceae

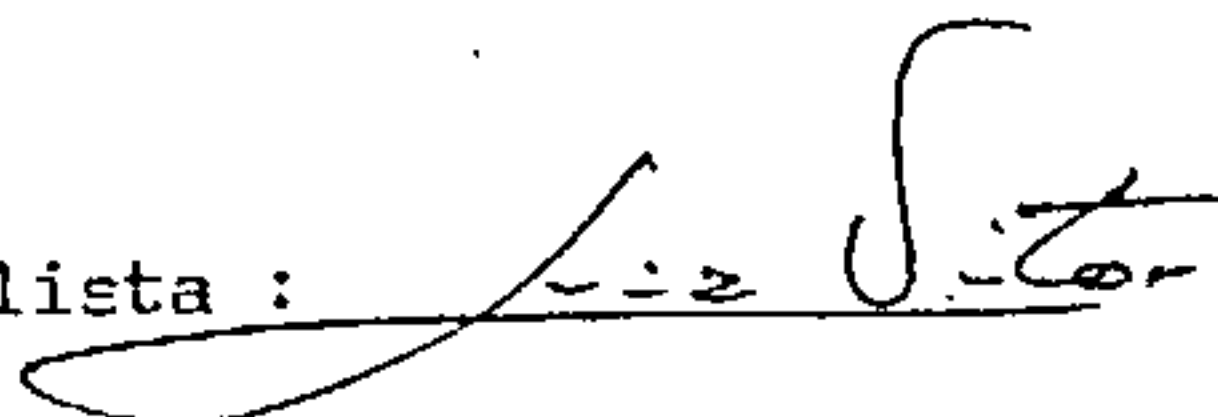
Pterpphyta - Polypodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista :



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-15 344,95 m
Nº de Lab. : EAE - 177
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-22-16 360,00 m
Nº de Lab. : EAE - 178
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 : 

Furo 1AS - 23 - AM

Número de análises: 06

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-23-02 57,85 m
Nº de Lab. : EAE - 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. Traqueídeos.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Lia Jitor

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-23-03 64,45 m
Nº de Lab. : EAE - 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 :

Luiz Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEFEM/76
Lote : 1592 (O.S. 947)
Nº de campo : 1535-CS-23-09 105,70 m
Nº de Lab. : EAE - 181
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites spinosus
Fenestrites spinosus
Clavatricolpites daemond
Inapertisporites sp.
Lacrimasporonites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Asteraceae, Aquifoliaceae.

Pterophyta - Cyatheaceae

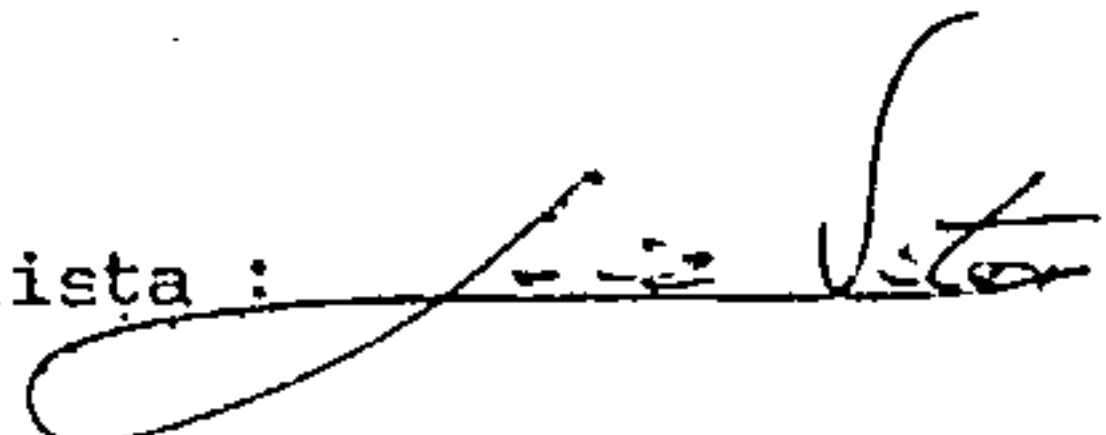
Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica

Período Terciário

Época Plioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 23 - 13 154,08 m
Nº de Lab. : EAE 182
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : - Cyatheacidites annulatus
- Clavatricolpites daemoni
- Pachydermites diederixi
- Crassoretitriletes vanraadshooveni
- Inapertisporites sp.
- Dicellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno

Analista :

Luiz Victor Paudonin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 23 - 16 181,70 m
Nº de Lab. : EAE 183
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

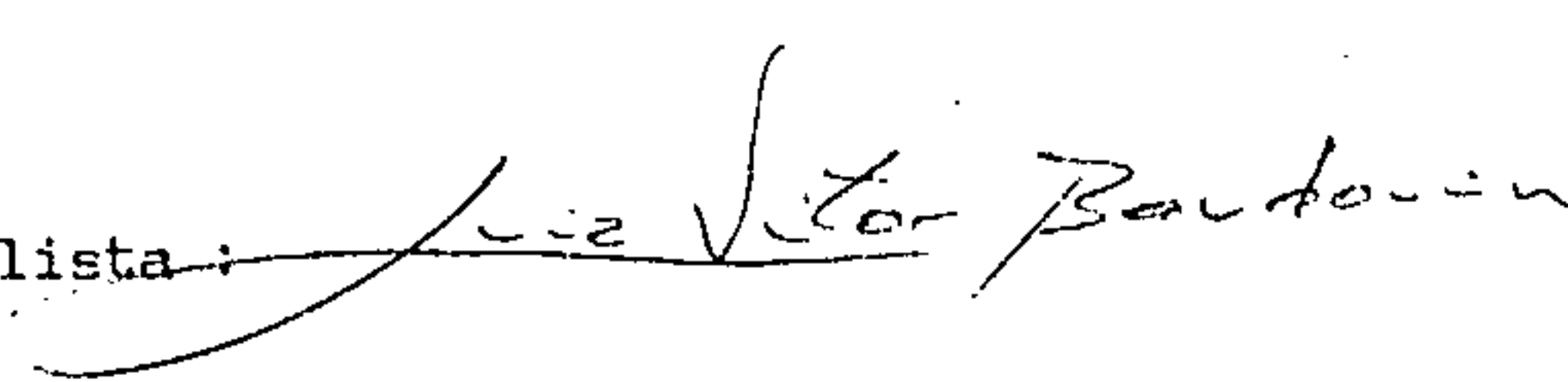
Conteúdo palinológico :
- Multiareolites formosus
- Divisisporites sp.
- Magnastriatites howardi
- Verrucatosporites usmensis
- Cyatheacidites annulatus
- Crassoretitriletes vanraadshooveni
- Inapertisporites sp.
- Staphlosporites sp.
- Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - Dicotyledonae - Acanthaceae
PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Polypodiaceae, Cyatheaceae, Schizaeceae.

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 397/DEPEM/76
Lote : 1592 (O.S. 213)
Nº de campo : 1535 - CS - 23 - 18 227,80 m
Nº de Lab. : EAE 184
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dentes, vértebras 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 Bandeira

Furo 1AS - 26 - 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 - 26 - 01 (33,90 m)
Nº de Lab. : EAF 159
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 Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 02 (42,70 m)
Nº de Lab. : EAF 115
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 Randon

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 04 (60,40 m)
Nº de Lab. : EAF 160
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

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

GASTROPODA - Melania sp., Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridae, Darwinulidae.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

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

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Luz Victor Raudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 07 (90,70 m)
Nº de Lab. : EAF 161
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Psilaperiporites minimus
Echitricolporites spinosus
Cyatheacidites annulatus
Multicellaesporites 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 :

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 - 26 - 11 (112,35 m)
Nº de Lab. : EAF 162
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multicellaesporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Liz Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 13 (140.65 m)
Nº de Lab. : EAF 163
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus
Fenestrites spinosus
Echitricolporites spinosus
Cyatheacidites annulatus
Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.
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 : *Liz Sitor Raudouin*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 15 (155,94m)
Nº de Lab. : EAF (164)
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dentes e fragmentos ósseos.

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

GASTROPODA - Melania sp., Turbolina sp., Pla-
norbis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridæ, Cyprididae, Darwi-
nulidae.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni
Divisisporites sp.
Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites minutus
Fenestrites spinosus

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Luiz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 17 (180,40m)
Nº de Lab. : EAF 165
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.

GASTROPODA - Melanopsis sp., Melania sp.,

Microfósseis : Pseudolacuna sp., Planorbis sp.

CRUSTACEA - OSTRACODA - Darwinulidae, Cytheridae, Cypriidae.

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi
Clavatricolpites daemoni
Fenestrites spinosus
Pachydermites diederixi
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Asteraceae,
Guttiferae.

PTEROPHYTA - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Lic Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 18 (203,10m)
Nº de Lab. : EAF 166
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

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

GASTROPODA - Pseudolacuna sp., Planorbis

Microfósseis : sp., Melania sp., Melanopsis sp.

CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridae, Darwinulidae, Cypri
didae, Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.

Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais; Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

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

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 - 26 - 19 (221,40m)
Nº de Lab. : EAF 167
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Aniso-
thyris sp.

GASTROPODA - Melania sp, Planorbis sp.

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

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

Filiação : EUMYCOTA: Fungi.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

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 - 26 - 21 (261,80m)
Nº de Lab. : EAF 168
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, vértebra, dentes 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 :

Luzi Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 26 - 23 (304,45 m)
Nº de Lab. : EAF 169
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Lize Vitor Boudouin

Furo IAS - 27 - AM

Número de análises: 14

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 01 (4,00 m)
Nº de Lab. : EAF 127
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Dicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

Outros vestígios orgânicos : Cútículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Liz Vitor Boudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 03 (30,55 m)
Nº de Lab. : EAF 128
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica

Analista :

Lucio Sator Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 04 (48,30 m)
Nº de Lab. : EAF 129
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Lie Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 27- 06 (58,10 m)
Nº de Lab. : EAF 105
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus.
Psilaperiporites minimus
Echitricolporites spinosus
Verrucatosporites usmensis
Multicellaesporites sp.
Staphlosporonites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Lic Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição :Memo 791/DEPEM/76
Lote :1823 (O.S. 707)
Nº de campo :1535 - CS - 27 - 08 (110,90 m)
Nº de Lab. :EAF 130
Projeto :Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - escamas, dentes e vértebras de peixe.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.
GASTROPODA - Melanopsis sp., Planorbis sp.,
Pseudolacuna sp., Melania sp.

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

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus
Cyatheacidites annulatus
Verrucatosporites usmensis
Echitricolporites minutus
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae,
PTEROPHYTA - Cyatheaceae, Polypodiaceae .

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lic Sitar Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 10 (133,15 m)
Nº de Lab. : EAF 131
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dentes, escams e vertebras de peixe.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp.
GASTROPODA - Melania sp., Planorbis sp., Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Darwinulidae, Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus
Fenestrites spinosus
Echitricolporites minutus
Multiareolites formosus
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceas, Asteraceas

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS-27-12 (143,95 m)
Nº de Lab. : EAF 106
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico :

Clavatricolpites daemoni

Grimsdalea magnaclavata

Crassoretitriletes vanraadshooveni

Divisisporites sp.

Cyatheacidites annulatus

Dicellaesporites sp.

Multicellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista :

Lucio Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (C.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 14 (162,00 m)
Nº de Lab. : EAF 132
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vértebras de peixe
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis
GASTROPODA - Melania sp., Melanopsis sp., Planorbis sp.,
Pseudolacuna sp.

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

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista :

Lucas Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 17 (202,20 m)
Nº de Lab. : EAF 133
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vértebras de peixe
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.
GASTROPODA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Echitriletes muelleri
Cicatricosisporites baculatus
Verrucatosporites usmensis
Psilaperiporites minimus
Cyatheacidites annulatus
Inapertisporites sp.
Pruricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - FUNGI

PTEROPHYTA - Polypodiaceae , Cyathaceae

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista :

Leonor Victor Bevilacqua

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 19 (237,45 m)
Nº de Lab. : EAF 134
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - vértebras, escamas e dentes 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 Peres de Lima

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 21 (267,90 m)
Nº de Lab. : EAF 135
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Lizete Pereira Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 23 (284,71 m)
Nº de Lab. : EAF 107
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Verrucatosporites uemensis.
Echiperiporites estelae.
Multiareolites formosus.
Cyatheacidites annulatus.
Dicellaesporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Malvaceae, Acanthaceae.
PTEROPHYTA - Polypodiaceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

Analista :

Luiz Victor Paredon

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 25 (313,60 m)
Nº de Lab. : EAF 136
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 :

João Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 707)
Nº de campo : 1535 - CS - 27 - 27 (350,10 m)
Nº de Lab. : EAF 137
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 Victor Rendon

Puro IAS - 31 - 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 - 31 - 02 (23,33m)
Nº de Lab. : EAF 199
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 :

Lucio Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 05 (58,04m)
Nº de Lab. : EAF 200
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 07 (82,21m)
Nº de Lab. : EAF 201
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 Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 09 (105,87 m)
Nº de Lab. : EAF 121
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

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



- 129 -

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 13 (133,35 m)
Nº de Lab. : EAF 202
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Aquifoliaceae,
Chenopodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Luiz Sitor Baudouin



- 131 -

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 14 (163,35 m)
Nº de Lab. : EAF 203
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 Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 15 (176,40 m)
Nº de Lab. : EAF 122
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Multiareolites formosus.
Pachydermites diederixi.
Magnastriatites howardi.
Inapertisporites sp.

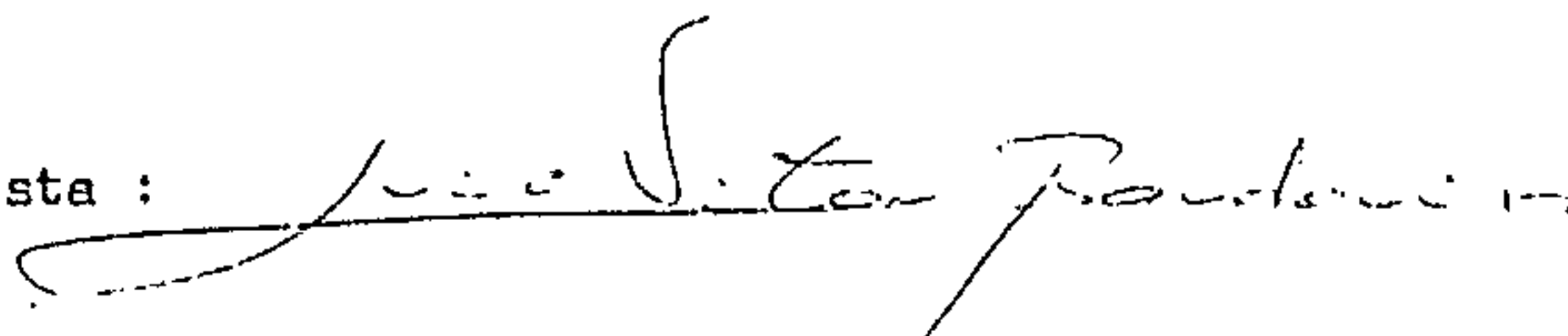
Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Guttiferae.
PTEROPHYTA - Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

Analista :



LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 18 (210,24 m)
Nº de Lab. : EAF 204
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

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

GASTROPODA - Melania sp., Melanopsis sp.,

Microfósseis : Pseudolacuna sp., Planorbis sp.

CRUSTACEA - OSTRACODA - Cyprididae, Cytheridae, Darwi
nulidae.

Conteúdo palinológico : Cytheacidites annulatus
Divisisporites sp.
Echitricolporites minutus
Pachydermites diederixi
Fenestrites spinosus
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Guttiferae

PTEROPHYTA - Cyathaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista :

Luiz Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Potrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31-21 (242,65 m)
Nº de Lab. : EAF 205
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 Vitor Bezoldovim

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo. 790/DEFEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 -23 (274, 62 m)
Nº de Lab. : EAF 123
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Multicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.
Staphlosporonites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 31 - 24 (295,95 m)
Nº de Lab. : EAF 206
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 :

Lizete Bandeira

Furo 1AS - 32 - AM

Número de análises: 13

LAMIN - Divisão de Patrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 01 12,10 m
Nº de Lab. : EAD 509
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Vértex e fragmentos ósseos de peixe.
Mollusca : Lamellibranchiata - Anisothyris sp, Tellina sp,
Congeria sp., Gastropoda - Melanopsis sp., Tur
bolina sp., Hydrobina sp., Melania sp., Pseudo
lacuna sp., Planorbis sp.
Microfósseis : Crustacea - Ostracoda: Darwinulidae, Cytheridae, Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Cyatheacidites annulatus
Psilatricolporites maculosus
Multiareolites formosus
Clavatricolpites daemonei
Zonocostites ramonae
Pachydermites diederixi
Inapertisporites sp.
Didymoporisporonites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Acanthaceae, Aquifoliaceae, Rhizopho
raceae, Guttiferae.

Pterophyta - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, Traqueídeos.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 03 38,97 m
Nº de Lab. : EAD 510
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Vértabras e fragmentos ósseos.
Mollusca : Lamellibranchiata - Anisothyris sp., Tellina sp.,
Congeria sp.,
Gastropoda - Melania sp., Planorbis sp., Melanopsis
sp., Liris sp., Turbolina sp., Pseudolacuna sp.
Microfósseis : Crustacea : Ostracoda: Darwinulidae, Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Pachydermites diederixi
Clavatricolpites daemoni
Cyatheacidites annulatus
Echitricolporites minutus
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota + Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Guttiferae, Aquifoliaceae, Cyatheaceae,
Asteraceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista: Liz Jitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 09 95,34 m
Nº de Lab. : EAD 511
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Divisisporites sp.
Magnastriatites howardi
Cyatheacidites annulatus
Echiperisporites estelae
Clavatricolpites daemoni
Inapertisporites sp.
Triporisporonites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Malvaceae, Aquifoliaceae.

Pterophyta - Parkeriaceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno

Analista : João Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O. S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 18 136,00
Nº de Lab. : EAD 512
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Fragmentos ósseos
Mollusca : Lamellibranchiata - fragmentos

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Grimsdalea magnaclavata
Retitricolporites hispidus
Echitricolporites minutus
Verrutricolporites rotundisporus
Divisisporites sp.
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Pluriscellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Cuphorbiaceae, Asteraceae, Lythraceae.

Pterophyta - Schizaeceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno

Analista : Luiz Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 20 - 4573,924m
Nº de Lab. : EAC 513
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis: Chordata : Dentes, escamas e fragmentos ósseos.

Microfósseis: Ausentes.

Conteúdo palinológico: Crassoretitriletes vanraadshooveni
Pachydermites diederixi
Cyatheacidites annulatus
Grimsdalea magnaclavata
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Diastyledonae - Guttiferae
Pterophyta - Schizaeceae, Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno

Analista : [assinatura]

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 25 175,70 m
Nº de Lab. : EAD 514
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Vértebras e fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus
Pachydermites diederixi
Verrucatosporites usmensis
Cyatheacidites annulatus
Divisisporites sp.
Pluricellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

Angiospermae - Dicotyledonae - Asteraceae, Guttiferae.

Pterophyta - Polypodiaceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental;

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Plioceno/Mioceno.

Analista : Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 27 197,73 m
Nº de Lab. : EAD 515
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Escamas, vértebras e fragmentos ósseos de peixe
Mollusca : Lamellibranchiata - fragmentos

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Pachydermites diderixi
Verrucatosporites usmensis
Echitricolporites minutus
Psilaperiporites minimus
Clavatricolpites daemoni
Inapertisporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Guttiferae, Asteraceae, Chenopodiaceae, Aquifoliaceae.
Pterophyta - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista: 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O. S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 28 207,39 m
Nº de Lab. : EAD 516
Projeto : Carvão no Alto Solimões c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi
Psilaperiporites minimus
Cyatheacidites annulatus
Multicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.
Echitricolporites minutus

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Chenopodiaceae, Asteraceae
Pterophyta - Parkeriaceae, Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista : João Victor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32-30 238,55 m
Nº de Lab. : EAD 517
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata: fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

- Clavatricolpites daemoni
- Cyatheacidites annulatus
- Psilaperiporites minimus
- Psilastephanocolporites fissilis
- Echitricolporites minutus
- Fusiformisporites sp.
- Staphlosporites sp.
- Multicellaesporites sp.
- Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi

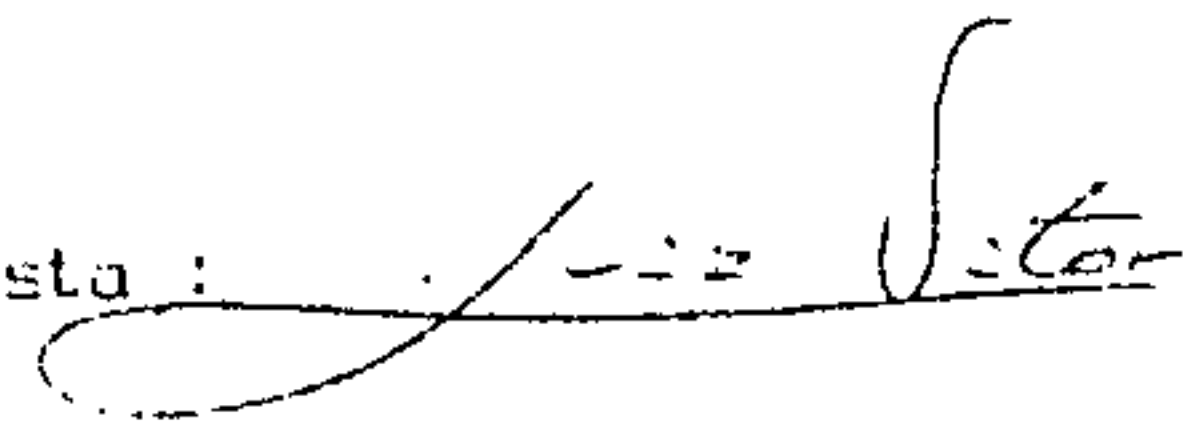
Angiospermae - Dicotyledonae - Aquifoliaceae, Chenopodiaceae, Aste-
raceae.

Pterophyta - 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 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 31 263,80 m
Nº de Lab. : EAD 518
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Divisisporites sp
Magnastriatites howardi
Zonocostites ramonae
Multimarginites vanderhameni
Retitricolporites hispidus
Crassoretitriletes vanraadshoovine
Inapertisporites sp.
Multicellaesporites sp.

Filiação : Eumycota -- Fungi

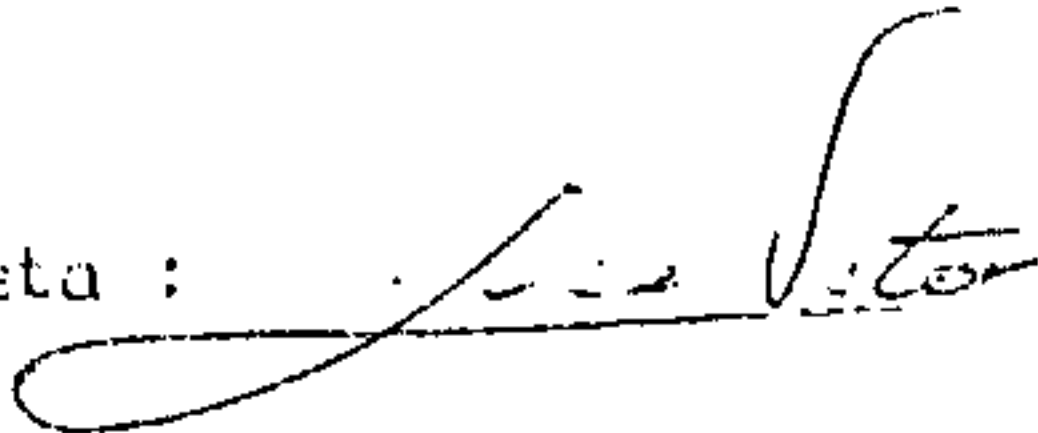
Angiospermae - Dicotyledonae - Rhizophoraceae, Cuphorbiaceae.

Pterophyta - Parkeriaceae, Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista : 

Filiação : —

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O.S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 34 320,00 m
Nº de Lab. : EAD 520
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Retitricolporites hispidus
Magnastriatites howardi
Multiarcolites formosus
Verrutricolporites rotundiporus
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : Eumycota - Fungi
Angiospermae - Dicotyledonae - Cuphorbiaceae, Acanthaceae, Lythra-
ceae.
Pterophyta - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista : José Vitor

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 211/DEPEM/76
Lote : 1515 (O. S. 813)
Nº de campo : 1535 - CS - 32 - 35 345,00 m
Nº de Lab. : EAD 521
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Chordata : Fragmentos ósseos
Mollusca : Lamellibranchiata - fragmentos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi
Zonocostites ramonae
Retitricolporites hispidus
Multiareolites formosus
Inapertisporites sp.
Pluricellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica
Período Terciário
Época Mioceno

Analista : 

Furo 1AS - 33 - AM

Número de análises: 14

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 01 (15,00 m)
Nº de Lab. : EAF 207
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 : *Lucio Vitor Bandeira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 04 (60,00 m)
Nº de Lab. : EAF 208
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Aquifoliaceae,
Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Luiz Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 06 (92,70 m)
Nº de Lab. : EAF 124
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico :
Magnastriatites howardi
Cyatheacidites annulatus.
Psilaperiporites minimus.
Fenestrites spinosus.
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Luc Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 09 (138,45 m)
Nº de Lab. : EAF 209
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Aniso-
thyris sp.
GASTROPODA - Melania sp., Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :
Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Liz Vitor Raudonis

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 12 (165,00 m)
Nº de Lab. : EAF 210
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermi-
náveis.

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 Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 16 (210,00 m)
Nº de Lab. : EAF 211
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

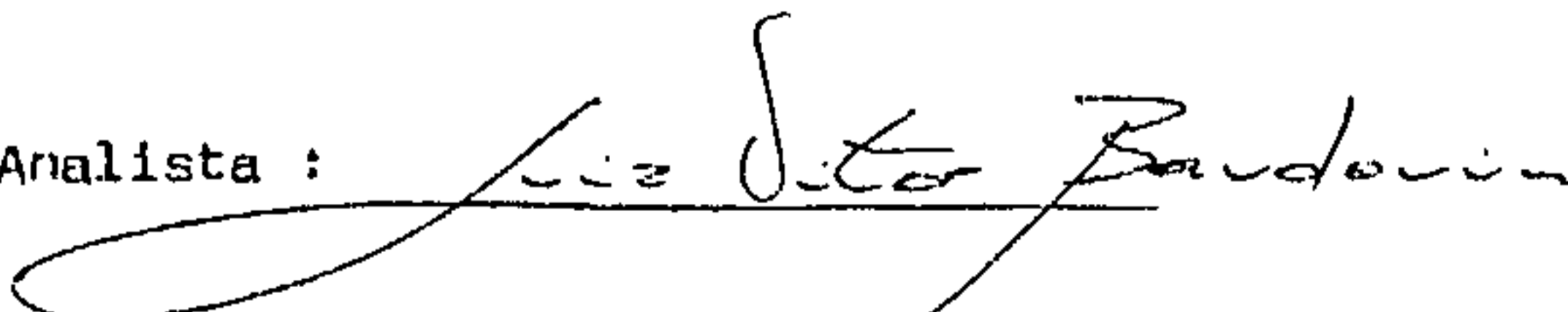
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 17 (214,28 m)
Nº de Lab. : EAF 125
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. : 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Multiareolites formosus.
Crassoretitriletes vanraadshooveni.
Zonocostites ramonae.
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Acanthaceae, Rhizophoraceae.
PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

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 - 33 - 19 (240,00 m)
Nº de Lab. : EAF 212
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 :

Lisa Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 25 (304,65 m)
Nº de Lab. : EAF 213
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 :

Lucio Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 27 (327,05 m)
Nº de Lab. : EAF 126
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi
Crassoretitriletes vanraadshooveni
Cyatheacidites annulatus.
Pachydermites diederixi
Clavatricolpites daemoni.
Pluricellaesporites sp.
Staphlosporonites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

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 - 33 - 29 (342,58 m)
Nº de Lab. : EAF 214
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo paleológico : Verrucatosporites usmensis
Pachydermites diederixi
Magnastriatites howardi
Clavatricolpites daemoni
Zonocostites ramonae
Multicellaesporites sp.
Dicellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista :

Liz Sitor Baydoun

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 33 - 30 (358,42 m)
Nº de Lab. : EAF 215
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae,
Rhizoporaceae.

PTEROPHYTA - Polypodiaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Mioceno

Analista :

Luiz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1005/DEPEM/76
Lote : 1889 (O.S. 156)
Nº de campo : 1535-CS- 33 -31 (374,20 m)
Nº de Lab. : EAF 288
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

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 :

Lia Jiter Padovin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1005/DEPEM/76
Lote : 1889 (O.S. 156)
Nº do campo : 1535 - CS - 33 - 33 (399,10 m)
Nº do Lab. : EAF - 289
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 Sitor Baudouin

Furo 1AS - 34 - AM

Número de análises: 17



CPRM

- 15 -

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 01 (6,35 m)
Nº de Lab. : EAF 145
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 Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 02 (22,40 m)
Nº de Lab. : EAF 146
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.

GASTROPODA - Mesalia sp., Planorbis sp.,

Pseudolacuna sp.

Microfósseis : CRUSTÁCEA - OSTRACODA - Darwinulidae, Cytheridae.

Conteúdo palinológico : Inapertisporites sp.

Multicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época :. Plioceno

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 - 34 - 03 (33,40m)
Nº de Lab. : EAF 147
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 :

Lucy Sitor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 34-05 (55,80 m)
Nº de Lab. : EAF 112
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 :

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 - 34 - 06 (71,35 m)
Nº de Lab. : EAF 148
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Acanthaceae,
Aquifoliaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Éra : Cenozóica
Período: Terciário
Época : Plioceno

Analista :

Liz Vitor Bandeira

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 07 (85,80 m)
Nº de Lab. : EAF 149
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600.

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos e escamas de peixe.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.
GASTROPODA - Pseudolacuna sp., Melania sp.,
Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTÁCEA - OSTRACODA - Cytheridae, Cyprididae, Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemonei
Cyatheacidites annulatus
Psilaperiporites minimus
Fenestrites spinosus
Pluricellaesporites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

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

PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica
Período : Terciário
Época : Plioceno

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 - 34 - 09 (111,30 m)
Nº de Lab. : EAF - 113
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 :

Victor Rueden

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 11 (129,40m)
Nº de Lab. : EAF 150
Projeto : Carvão no Alto Solimões. - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos 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 Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 790/DEPEM/76
Lote : 1822 (O.S. 706)
Nº de campo : 1535 - CS - 34-13 (136,21 m)
Nº de Lab. : EAF 114
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 :

Liz Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 14 (150,70 m)
Nº de Lab. : EAF 151
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Congeria sp.

GASTROPODA - Melania sp., Pseudolacuna sp.,

Melanopsis sp.

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

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus

Cyatheacidites annulatus

Psilaperiporites minimus

Clavatricolpites daemoni

Inapertisporites 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 : *Lucio Sitor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 16 (185,80m)
Nº de Lab. : EAF 152
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - 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 :

Lice Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 18 (226,30 m)
Nº de Lab. : EAF 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 :

Luiz Sitar Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 20 (257,75 m)
Nº de Lab. : EAF 154
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 :

Licéu Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 21 (277,55 m)
Nº de Lab. : EAF 155
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 Paudovim

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 24 (317,00 m)
Nº de Lab. : EAF 156
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 Sitor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 791/DEPEM/76
Lote : 1823 (O.S. 880)
Nº de campo : 1535 - CS - 34 - 25 (331,10m)
Nº de Lab. : EAF 157
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 - 34 - 26 (340,25 m)
Nº de Lab. : EAF 158
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 Vitor Baudouin

Furo 1AS - 36 - AM

Número de análises: 14

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 05 (39,55 m)
Nº de Lab. : EAE 324
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 Vitor Penedo

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 06 (55,00 m)
Nº de Lab. : EAE 325
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 Sitar Fardouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 08 (78,75 m)
Nº de Lab. : EAE 326
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 : *José Victor Baudouin*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 09 (102,30 m)
Nº de Lab. : EA 327
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 :

Jose Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 10 (117,30 m)
Nº de Lab. : EAE 328
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dente

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus.
Psilaperiporites minimus.
Magnastriatites howardi.
Divisisporites sp.
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites 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 S. B. Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 11 (133,70 m)
Nº de Lab. : EAE 329
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Jussitriporites sp.
Magnastriatites howardi.
Psilaperioporites minimus.
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Luiz Vitor Pardo

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 14 (167,90 m)
Nº de Lab. : EAE 330
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dente, vertebra e fragmentos ósseos 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 Victor Pardo

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEFEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535-CS-36 - 15 (187,20 m)
Nº de Lab. : EAE 331
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : 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 :

Sitor. P. ...

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 16 (199,65 m)
Nº de Lab. : EAE 332
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus.
Echiperiporites estelae.
Magnastriatites howardi.

Filiação : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Malvaceae.
PTEROPHYTA - Parkeriaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

Analista :

Luiz Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 18 (227,10)
Nº de Lab. : EAE 333
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 Siter Boudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 20 (255,55 m)
Nº de Lab. : EAE 334
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Magnastriatites howardi.
Cyatheidites annulatus.
Pachydermites diederixi.
Inapertisporites sp.
Dicellaesporites sp.
Tricellaesporonites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

Analista :

Luiz Victor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - **21** (272,25 m)
Nº de Lab. : EAE 335
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 :

Lucio Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36 - 22 (294,20 m)
Nº de Lab. : EAE 336
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 : Luz Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 426/DEPEM/76
Lote : 1620 (O.S. 498)
Nº de campo : 1535 - CS - 36-23 (306,40 m)
Nº de Lab. : EAE 337
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 Eitor Bandeira

Furo 1AS - 37 - AM

Número de análises: 06

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 37-01 (12,75 m)
Nº de Lab. : EAE 138
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Chenopodiaceae, Cyathea-
ceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Lio Vitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 37-05 (49,17 m)
Nº de Lab. : EAE 139
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - fragmentos indetermináveis.

Conteúdo palinológico : Dicellaesporites sp.
Pluricellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cúticulas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

Liz Vitor Brandão

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 37 - 10 (74,00 m)
Nº de Lab. : EAE 140
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - dentes, escama , vertebras e fragmentos ósseos.

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.

GASTROPODA - Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA : Cytheridae, Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Pluricellaesporites sp.

Staphlosporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Plioceno.

Analista :

Luiz Vitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 37-14 (143,00 m)
Nº de Lab. : EAE 142
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - escamas, vertebras, dentes e fragmentos ósseos.
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.
GASTROPODA - Turbolina sp., Melania 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 :

Lea Ester Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 37-16 (177,00 m)
Nº de Lab. : EAE 143
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Crassoretitriletes vanraadshooveni.
Retitricolporites hispidus.
Verrutricolporites rotundiporus.
Echiperiporites estelae.
Staphlosporonites sp.
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Cuphorbiaceae, Lythraceae, Malvaceae.

PTEROPHYTA - Schizaeceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.

Período Terciário.

Época Mioceno.

Analista :

Lincoln Vitor B. de Oliveira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 374/DEPEM/76
Lote : 1577 (O.S. 497)
Nº de campo : 1535 - CS. 37 - 18 (215,05 m)
Nº de Lab. : EAE 144
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae.
Crassoretitriletes vanraadshooveni.
Fenestrites spinosus.
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica.
Período Terciário.
Época Mioceno.

Analista :

Luis Victor Bandeira