

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

**PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES**

RELATÓRIO FINAL

VOLUME X

Análises Bioestratigráficas

Análises Organopolinológicas e I.A.T.

*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 13674

CPRM	I. 26	SUREMI SEBOTE
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório nº	666-5	
N.º de Volumes:	11	v.: 10
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:** *Giácómo 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 seguintes resultados:

a) Análises Bioestratigráficas efetuadas em amostras de vinte e cinco furos de sondagem executados na malha 2 km x 2 km, totalizando 41 determinações. Estas análises foram realizadas na Seção de Bioestratigrafia do Laboratório de Análises Minerais (LAMIN), no Rio de Janeiro, pelos naturalistas Norma M.M. da Costa e Luiz V. Baudouin.

b) Análises Organopalinológicas e IAT efetuadas em amostras de vinte furos de sondagem, totalizando 45 determinações. Estas análises foram realizadas no laboratório da GEOMITEC - Geologia e Mineração Trabalhos Técnicos LTDA.

c) Análises do Índice de Alteração Térmica - IAT, efetuadas em amostras de cinco furos de sondagem, totalizando 90 determinações. Estas análises foram realizadas pela Petrobrás S.A, através dos técnicos: C.J. Contreiras e L.P. Quadros.

Na totalidade das análises organopalinológicas dos macerais, registrou-se matéria orgânica do tipo vitrinita, exinita e inertita, ostentando diferentes percentagens. Pelo Índice de Alteração - IAT, foi possível identificar o carvão analisado como linhito.

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

ANÁLISES BIOESTRATIGRÁFICAS

<u>FURO</u>	<u>Nº DE ANÁLISES</u>
1AS-106-AM	02
1AS-107-AM	01
1AS-108-AM	02
1AS-109-AM	04
1AS-110-AM	02
1AS-111-AM	02
1AS-112-AM	02
1AS-113-AM	02
1AS-114-AM	02
1AS-115-AM	02
1AS-116-AM	03
1AS-117-AM	01
1AS-118-AM	02
1AS-119-AM	01
1AS-120-AM	01
1AS-122-AM	03
1AS-123-AM	01
1AS-125-AM	01
1AS-126-AM	01
1AS-130-AM	01

1AS-133-AM.	01
1AS-136-AM	01
1AS-137-AM	01
1AS-139-AM	01
1AS-142-AM	01

ANÁLISES ORGANOPALINOLÓGICAS E IAT

GEOMITEC

<u>FURO</u>	<u>Nº DE ANÁLISES</u>
1AS-14-AM	01
1AS-15-AM	02
1AS-18-AM	03
1AS-19-AM	04
1AS-20-AM	02
1AS-21-AM	02
1AS-22-AM	02
1AS-23-AM	01
1AS-26-AM	03
1AS-27-AM	03
1AS-31-AM	03
1AS-32-AM	01
1AS-33-AM	03

1AS-34-AM	03
1AS-36-AM	02
1AS-37-AM	02
1AS-38-AM	02
1AS-39-AM	02
1AS-40-AM	02
1AS-41-AM	02

ANÁLISES DE IAT

PETROBRÁS

<u>FURO</u>	<u>Nº DE ANÁLISES</u>
1AS-4A-AM	16
1AS-5 -AM	25
1AS-8 -AM	17
1AS-9 -AM	10
1AS-14-AM	22

Furo 1AS - 106 - AM

Número de análises: 02

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 106 - 01 (14,64 m)  
Nº de Lab. : EAF 615  
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 Sitor Bandeira*

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 106 - 05 (47,45 m)  
Nº de Lab. : EAF 616  
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos  
MOLLUSCA - GASTRÓPODA - Melanopsis sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*José Sitor Bandeira*

Furo 1AS - 107 - AM

Número de análises: 01

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 107 - 01 (5,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 603  
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, vértebras e dentes  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.  
GASTRÓPODA - Melania sp., Pseudolacuna, Planorbis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cypridae, Cytheridae

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Éra Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista :

*Liz Suter Bandeira*

Furo 1AS - 108 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia



Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 108 - 02 (5,60 m)  
Nº de Lab. : EAF 608  
Projeto : Carvão no Alto Solimões. e.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 Sitar Pardavin*

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S.160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 108 - 06 (49,55 m)  
Nº de Lab. : EAF 609  
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.

GASTRÓPODA - Melanopsis sp., Melania sp., Planorbis sp.,

Mesalia sp., Pseudolacuna sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRÁCODA - Cytheridae, Darwinulidae, Cyprididae

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus

Cyatheacidites annulatus

Clavatricolpites daemoni

Psilaperiporites minimus

Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : José Sitar Paudouin

Furo 1AS - 109 - AM

Número de análises: 04

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 109 - 01 (7,10 m)  
Nº de Lab. : EAF - 624  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

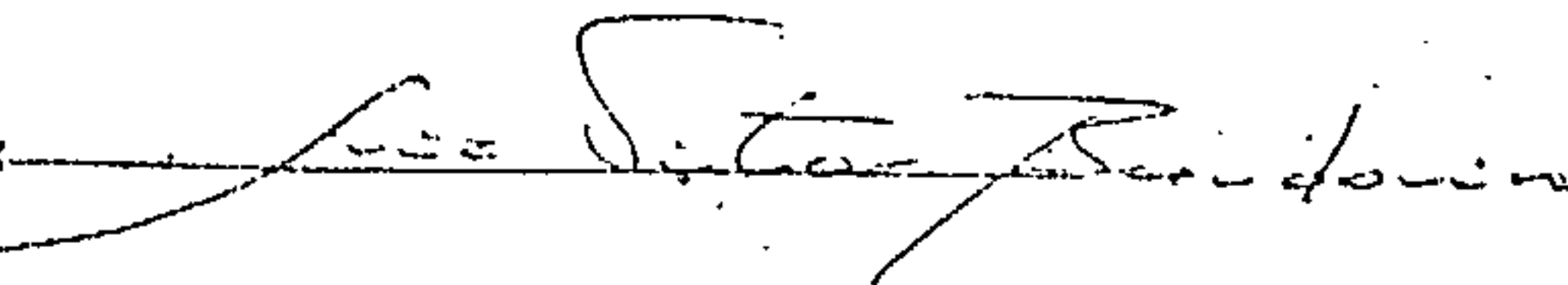
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação ~~micro~~ cronológica.

Analista: 

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 109 - 03 (20,85 / 21,40 m)  
Nº de Lab. : EAF - 625  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Psilaperiporites minimus  
Clavatricolpites daemoni  
Echitricolporites spinosus  
Cyatheacidites annulatus  
Divisisporites sp.  
Staphlosporonites sp.  
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

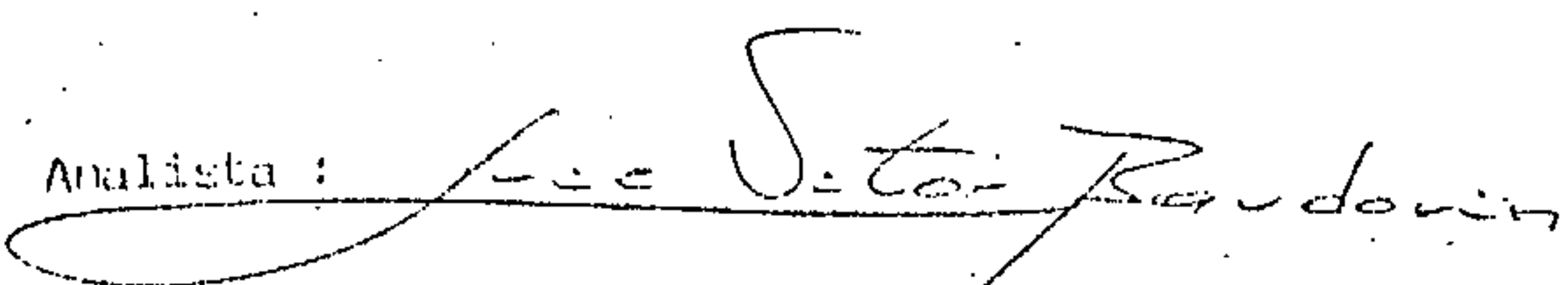
ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Aquifoliaceae,  
Asteraceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista : 



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 109 - 04 (50,50 m)  
Nº de Lab. : EAF - 626  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos..

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação microcronológica.

Analista :

*Leandro Pereira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 109 - 04 (50,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 636  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

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

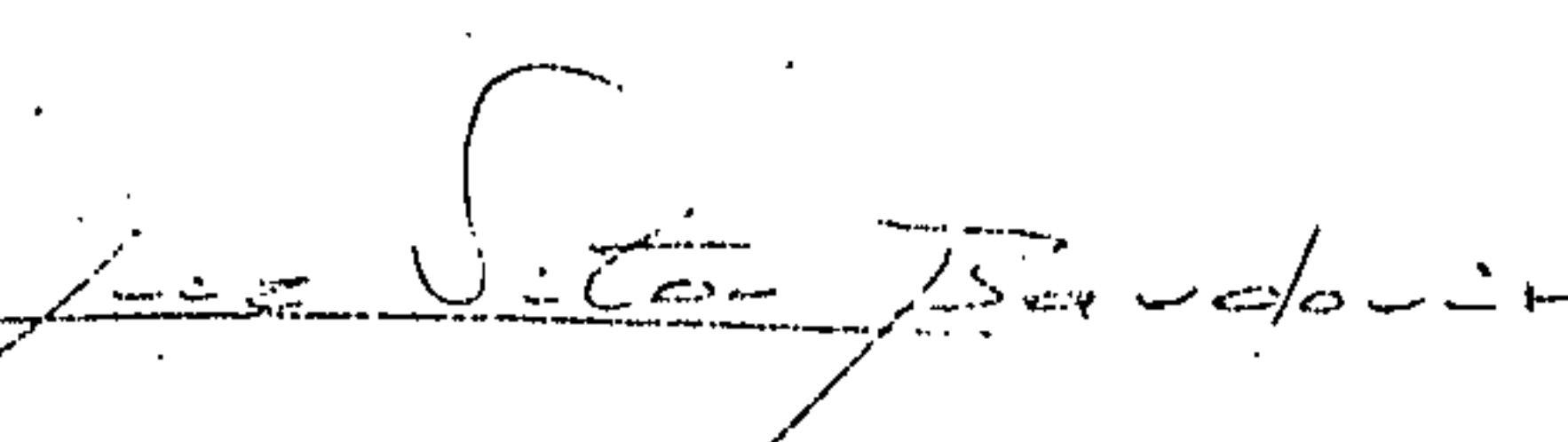
Conteúdo palinológico : Dicellaesporites sp.  
Inapertisporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : 

Furo 1AS - 110 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 110 - 01 (19,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 629  
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 César Ruedenir*

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 110 - 08 (47,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 630  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c.: 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, vértebra, dente e escamas de peixe.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.  
GASTRÓPODA - Melania sp., Mesalia sp., Hydrobia sp.,  
Planorbis sp.

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

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae  
Clavatricolpites daeroni  
Cyatheacidites annulatus  
Divisisporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Multicellaesporites sp.



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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Lucas Sator Baudouin*

Furo 1AS - 111 - AM

Número de análises: 02

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 111 - 02 (23,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 613  
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

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

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridae, Darwinulidae, Cyprididae

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

· ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiacea

· PTEROPHYTA - Cyatheaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : Lis Vitor Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535-CS-111-10 (50,00 m)  
Nº de Lab. : EAF. 614  
Projeto : Carvão no Alto Solimões

C.C. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes, vértebras e escamas de peixe.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.  
GASTRÓPODA - Mesalia sp., Pseudolacuna sp., Melania sp.  
Hydrobia sp., Planorbis sp., Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Cytheridae, Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia :  
Éra Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno.

Analista :

*Luci Sitar Bandeira*

Furo 1AS - 112 - AM

Número de análises: 02

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/6  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 112 - 02 (24,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 604  
Projeto : Carvão no Alto Solimões  
C.C. 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Fenestrites spinosus  
Echitricolporites minutus  
Cyathacidites annulatus  
Psilaperiporites minimus  
Dicellaesporites sp.  
Multicellaesporites sp.  
Staphlosporites 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 :

*Luiz Sator Bandeira*

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1434/MA/76  
Lote : 2213 (O.S. 160)  
Nº de campo : 1535 - CS - 112 - 03 (51,50 m)  
Nº de Lab. : EAF 605  
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 Paudon*

Furo 1AS - 113 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 113 - 02 (12,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 627  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.

GASTRÓPODA - Mesalia sp., Pseudolacuna sp., Hidrobia sp., Melanopsis sp., Planorbis sp., Melania sp.

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

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus  
Clavatricolporites daemoni  
Zonocostites ramonae  
Psilaperiporites minimus  
Divisisporites sp.  
Inapertisporites sp.  
Dicellaesporites sp.

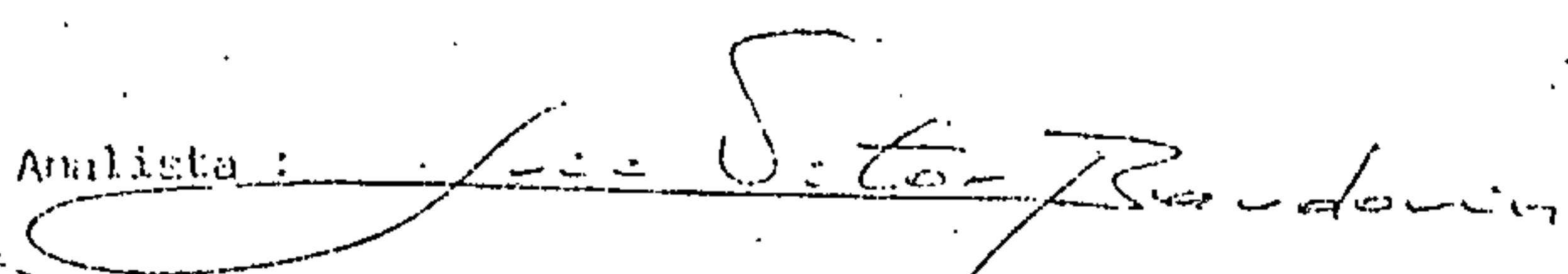
Filiação : EUMYCOTA - Fungi

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista : 

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/DEPEM/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 113 - 03 (32,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 628  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

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

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.

GASTRÓPODA - Melanopsis sp., Pseudolacuna sp., Mesalia sp.

Microfósseis : CRUSTÁCEA - OSTRACODA - Cyprididae, Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Echitricolporites minutus  
Cyatheacidites annulatus  
Verrucatosporites usmensis  
Psilaperiporites minimus  
Inapertisporites sp.

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

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista :

*Lucio Sitor Bandeira*



Furo 1AS - 114 - AM

Número de análises: 02

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 114 - 01 (6,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 631  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : *Leo Victor Brandão*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 114 - 03 (25,70 m)  
Nº de Lab. : EAF - 632  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos, dentes, vértebras e escamas de peixe.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp., Anisothyris sp.  
GASTRÓPODA - Melania sp., Pseudolacuna sp., Melanopsis sp., Mesalia sp.  
Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - Darwinulidae.

Conteúdo palinológico : Zonocostites ramonae  
Divisisporites sp.  
Magnastriatites howardi  
Grimsdalea magnaclavata.  
Inapertisoorites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
ANGIOSPERMAE - Dicotyledonae - Rhizophoraceae  
Pterophyta - Parkeriaceae

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Lea Ester Rendon*

Furo LAS - 115 - AM

Número de análises: 02

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 115 - 01 (5,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 634  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

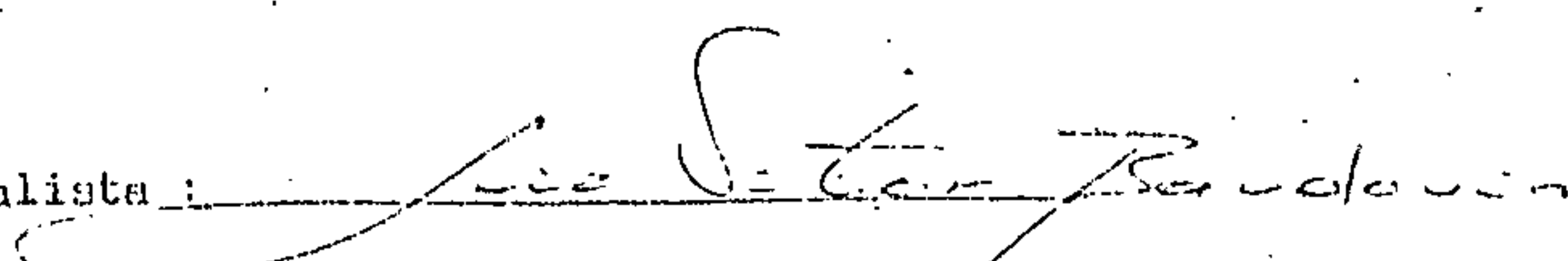
Conteúdo paleontológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 



LAMIN - Divisão de Petrologia  
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 115 - 05 (30,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 635  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Tellina sp.  
GASTRÓPODA - Pseudolacuna sp., Melanopsis sp.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRÁCODA - Cytheridae, Cypridae, Cyprididae, Darwinulidae.

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

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista :

*Luiz Victor Paudon*

Furo LAS - 116 - AM

Número de análises: 03

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 116 - 01 (4,70 m)  
Nº de Lab. : EAF - 640  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palimológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Vitor R. R. Pereira*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 116 - 02 (34,25 m)  
Nº de Lab. : EAF - 641  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c.: 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista :

*Lia J. de S. R. de Souza*

Requisição : Memó 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 116 - 03 (51,50 m)  
Nº de Lab. : EAF - 642  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c.: 1535.600

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

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo paleontológico : Magnastriatites howardi  
Verrucatosporites usmensis  
Grimsdalea magnaclavata  
Cyatheacidites annulatus  
Psiloperiporites minimus  
Clavatricolpites daemoni

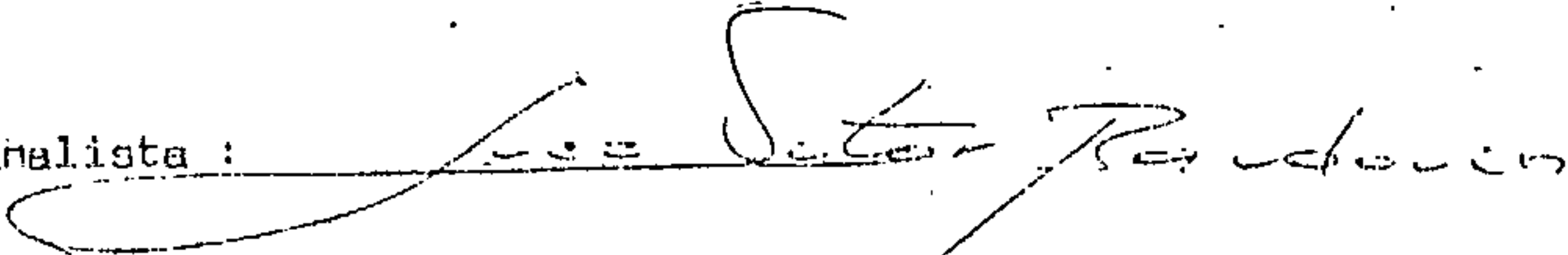


Filiação : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Aquifoliaceae.  
PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Polypodiaceae, Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : 

Furo 1AS - 117 - AM

Número de análises: 01



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 117 - 01 (4,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 637  
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 Sator Sandouin*

Furo 1AS - 118 - AM

Número de análises: 02



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 118 - 01 (6,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 622  
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 Bandeira*

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 118 - 03 (25,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 623  
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 :

*Leitor Paudouin*

Furo 1AS - 119 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS -- 119 - 08 (35,00 m)  
Nº de Lab. : EAF 633  
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 :

*Luca Sator Pa-douin*

Furo 1AS - 120 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 120 - 03 (46,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 639  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c.: 1535.600

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos.  
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.  
GASTRÓPODA - Pseudolacuna sp.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

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

Analista : Luiz Storer Percebo

Furo LAS - 122 - AM

Número de análises: 03



Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 122 - 01 (8,85 m)  
Nº de Lab. : EAF - 643  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c. 1535.600

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Clavatricolpites daemoni  
Zonocostites ramonae  
Multiareolites formosus  
Echitricolporites minutus  
Cyatheacidites annulatus  
Psiloperiporites minimus



Filiação : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - Aquifoliaceae, Rhizophoraceae, Acantha-  
ceae, Chenopodiaceae.

PTEROPHYTA - Cyatheaceae.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era : Cenozóica  
Período: Terciário  
Época : Plioceno

Analista : *[Handwritten signature]*

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 122 - 03 (26,85 m)  
Nº de Lab. : EAF 644  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - c.c.: 1535.600

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indetermináveis.

Microfósseis : Ausentes.

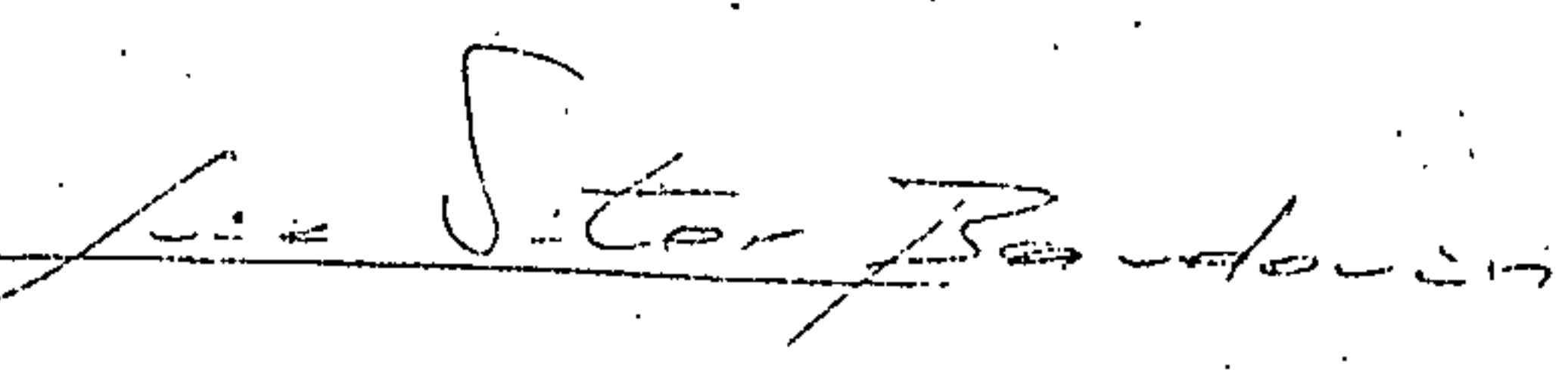
Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Petrologia



Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 122 - 04 (48,20 m)  
Nº de Lab. : EAF - 645  
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 :

*Luiz Sitor Paolucci*

Furo 1AS - 123 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 - CS - 123 - 01 - Proj. 14,40 m  
Nº de Lab. : EAF 658  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535  
Furo - 1 AS - 123 AM

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Lacrimasporonites sp.  
Sphagnum sp.  
Monoporisporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Echitricolporites sp.  
Monoporites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
BRYOPHYTA - Sphagnaceae  
ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Gramineae  
DICOTYLEDONAE - Asteraceae

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos vegetais carbonizados e cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Nojuno Mario Melo da Costa*

Furo 1AS - 125 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 - CS - 125 - 02 - Proj. 25,65 m  
Nº de Lab. : E A F 659  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535  
Furo - 1 AS - 125 - AM

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp.  
GASTROPODA ? Pseudolacuna sp.

CHORDATA - fragmentos ósseos indeterminados

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Magnastriatites howardi

Crassoretitriletes vanradshooveni

Divisisporites sp.

Proxapertites sp.

Echitricolporites minutus

Retistephanocolpites sp.

Monooorites sp.

Echiperiporites estelae

Lacrimascoronites sp.

Retitriletes sp.

Cyatheacidites sp.

Syncolporites sp.

Verrucatosporites usmensis

Pluricellaesporites sp.

Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
LYCOPODOPHYTA - Lycopodiaceae  
PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Schizaceae, Isoetaceae, Cyatheaceae e  
Polypodiaceae  
ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Palmae e Gramineae  
DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Rubiaceae e Malvaceae

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

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista :

*Norma Maria Melo da Costa*

Furo 1AS - 126 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1509/MA/76  
Lote : 2297  
Nº de campo : 1535 - CS - 126 - 03 (21,00 m)  
Nº de Lab. : EAF - 638  
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 :

*Lisa Helena Paes de Sousa*

Furo LAS - 130 - AM

Número de análises: 01



Requisição : Memo 1597/MA/76

Lote : 2430

Nº de campo : 1535 - CS - 130 - 04 - Proj. 50,00 m

Nº de Lab. : E A F 660

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

Furo - 1 AS - 130 - AM

Macrofósseis : CHORDATA - Fragmentos ósseos indeterminados

MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - fragmentos indeterminados

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Echitricolporites sp.  
Proxapertites sp.  
Psilatricolporites sp.  
Psilaperiporites minimus  
Verrutricoporites rotundiporus  
Echitricolporites spinosus  
Lacrimasporonites sp.  
Monoporites sp.  
Dicellaesporites sp.  
Cyatheacidites sp.  
Monoporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi

PTEROPHYTA - Polypodiaceae Cyatheaceae

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE -- Gramineae e Palmae

DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Euphorbiaceae, Chenopodiaceae e Lythraceae.

Outros vestígios orgânicos : Hifas de fungos e cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista :

*Nejuma Maria Melo da Costa*

Furo IAS - 133 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 - CS - 133.04 - Proj. 35,00 m  
Nº de Lab. : E A F 661  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535

Furo 1 AS - 133 AM

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Anisothyris sp e Tellina sp.  
GASTROPODA : Pseudolacuna sp., Melanopsis sp.  
Mellania sp. e Planorbis sp

CHORDATA - Vertebras, dentes, fragmentos ósseos e escamas de peixe.

Microfósseis : OSTRACODA : Cytheridae, Cypridae, Darwinulidae e Cyprididae.

Conteúdo palinológico : Monoporites sp.  
Echiperiporites sp.  
Retistephanocolpites gracilis  
Echitricolporites spinosus  
Proxapertites sp.  
Cyatheacidites sp.  
Lacrimasporonites sp.  
Divisisporites sp.  
Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
PTEROPHYTA - Isoetaceae, Cyatheaceae  
ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Gramineae e Palmae  
DICOTYLEDONAE - Malvaceae e Asteraceae

Outros vestígios orgânicos : Hifas de fungos e cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista :

*Nejuma Maria Melo da Costa*

Furo LAS - 136 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 - CS - 136 - 01 - Proj. 5,70 m  
Nº de Lab. : E A F 662  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - 1535  
Furo 1 AS - 136 - AM

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos

Filiação : \_\_\_\_\_

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos vegetais carbonizados

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de elementos para datação biocronológica

Analista :

*Noruna Maria Melo de Lencastre*



Puro LAS - 137 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 - CS - 137 - 01 - Proj. 8,40 m  
Nº de Lab. : E A F 663  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535  
Furo - 1 AS - 137 AM

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Cyatheacidites sp.

Psilaperiporites sp.

Dicellaesporites sp.

Proxapertites sp.

Psilaperiporites minimus

Lacrimasporonites sp.

Pluricellaesporites sp.

Pachydermites sp.

Zonocostites sp.

Multiareolites formosus

Retistephanocolpites gracilis

Monoporites sp.

Dicellaesporites sp.

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae  
ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Palmae sp.  
DICOTYLEDONAE - Chenopodiaceae, Asteraceae, Acanthaceae,  
Rubiaceae, Guttiferae e Rhizophoraceae

Outros vestígios orgânicos : Hifas de fungos e cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista :

*Norma Maria Melo de Costa*

Furo 1AS - 139 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 CS - 139-03 - Proj. 38,50 m  
Nº de Lab. : E A F 664  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535  
Furo - 1 AS - 139 - AM

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

<u>Pluricellaesporites</u> sp.	<u>Staphlosporites</u> sp.
<u>Jussitriporites</u> sp.	<u>Monoporites</u> sp.
<u>Cyatheacidites annulatus</u>	<u>Echitricolporites spinosus</u>
<u>Echiperiporites estelae</u>	
<u>Basidiosporites</u> sp.	
<u>Retistephanocolpites gracilis</u>	
<u>Pachydermites</u> sp.	
<u>Monoporites</u> sp.	

Filiação : EUMYCOTA - Fungi  
PTEROPHYTA - Cyatheaceae  
ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Gramineae  
DICOTYLEDONAE - Malvaceae, Rubiaceae, Guttiferae e  
Asteraceae

Outros vestígios orgânicos : Hifas de fungos e cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista : *Norma Maria Melo de Costa*

Furo 1AS - 142 - AM

Número de análises: 01

Requisição : Memo 1597/MA/76  
Lote : 2430  
Nº de campo : 1535 - CS - 142 - 05 - Proj. 48,00 m  
Nº de Lab. : E A F 665  
Projeto : Carvão no Alto Solimões - C.C. 1535  
Furo - 1 AS - 142 - AM

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Magnastriatites howardi

Diallaesporites sp.

Pluricellaesporites sp.

Echitricolporites soinosus

Crassoretitriletes Vanradshooveni

Monoporites sp.

Psilaperiporites minimus

Divisisporites sp.

Sphagnum sp.

Echiperiporites estelae

Monoporisporites sp.

Cyatheacidites sp.

Pachydermitas sp.

Proxapertites sp.



Filiação : EUMYCOTA - Fungi

BRYOPHYTA - Sphagnaceae

PTEROPHYTA - Parkeriaceae, Schizaceae, Isoetaceae e Cyatheaceae

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE - Gramineae e Palmae

DICOTYLEDONAE - Asteraceae, Chenopodiaceae, Malvaceae  
e Guttiferae

Outros vestígios orgânicos : Hifas de fungos, traqueídeos e cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Cenozóica  
Período Terciário  
Época Plioceno

Analista :

*Norivaldo Maria Melo da Costa*

RESUMO GERAL

No exame organopalinológico de 26 (vinte e seis) amostras do Projeto Carvão no Alto Solimões, verificou-se que pelo Índice de Alteração Térmica, não há praticamente oxidação nas condições paleotermométricas. Os valores de IAT obtidos, estão entre 2,5 e 2,75 que indicam condições de paleotemperatura na faixa dos 50° C a 60° C típica dos LINHITOS.

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS14-38Nº	TIPO	236,85 m	16	15.06.76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (17%), EXINITA (65%) e INERTINITA (18%) Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométricas entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM-1535-CS14-38 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 236,85  
 LÂMINA: 16  
 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: Carvão  
 QUANTIDADE: 10 g  
 TRATAMENTO ÁCIDO: HCL.x..... HFx...  
 DATA: 15.06.76  
 AUTOR: GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens	x							
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75

						F. Final	%
Movi (indeterminada)							
Movt (traqueldico)							
Movi							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							17
Exinito							65
Intertinito							18

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS14-38 Alto Solimões	AMOSTRA: CS14-38 Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 236,85	LÂMINA: 16	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x..... HFX..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM-1535-CS-15-Nº	1 TIPO	27,40 m	3	15.06.76
Carvão				

Pela análise dos macerais, registrou-se exclusivamente, matéria orgânica do tipo INERTINITA (100%). O Índice de Alteração Térmica registrado (IAT = 2,50) indica condições de paleotemperatura ao redor dos 50°C, característico do estágio diagnético dos linhitos. A Inertinita é o maceral menos rico em matérias voláteis, sendo necessário, fazer-se, mistura judiciosa para fabricar coques industriais, com carvões não coqueficáveis.

Paleoambiente: Continental

**BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)**

<b>POÇO:</b> AM:1535-CS15-1 Alto Solimões	<b>AMOSTRA:</b> Nº Tipo	<b>PROFUNDIDADE:</b> 27,40 m	<b>LÂMINA:</b> 3	<b>MICROSCO</b>
---	-------------------------------	---------------------------------	---------------------	-----------------

<b>LITOLOGIA:</b> Carvão	<b>QUANTIDADE</b> 10 g	<b>TRATAMENTO ÁCIDO</b> HCL..x..... HF.x..	<b>DATA</b> 15.06.76	<b>AUTOR</b> GEOMITEC
-----------------------------	---------------------------	---	-------------------------	--------------------------

FORMAS	ZONA PALINOLOGICA					%	I.A.T
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto		
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2., 50.....

						F. Final	%
Movi (indeterminado)							
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							
Exinita							
Intertinita							100

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM:1535-CS15-1 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 27,40 m	LÂMINA: 3	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HF.x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: AM-1535-CS-15-30 Nº	AMOSTRA: Alto Solimões Tipo	PROFUNDIDADE: 244,50 m	LÂMINA: 17	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HF.x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES:

---



---

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROS  
AM.1535-CS15-30 Nº 244,50 m 17  
Alto Solimões Tipo

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
Carvão 10 g HCL...S..... HFS... 15.06.76 GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens	x							
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75

Movi (indeterminado)						F. Final	%
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							16
Exinito							72
Intertinito							12

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM-1535-CS15-38 <sup>o</sup>	Alto Solimões TIPO	244,50 m	17	15.06.76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (16%), EXINITA (72%) e INERTINITA (12%) Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométricas entre 50°C e 60°C.

: Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-18-05	PROFUNDIDADE: 58,10m	LÂMINA: EAF-118	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
FORMAS	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Forom.							
Outros							

I.A.T. . . 2,50-2,75 . . .

Movi (indeterminado)						F. Final	%
Movi (traqueldica)							
Movi							
Movc (celular)							
Mosc (subcolooidal)							
Vitrinita							
Exinito							
Intertinita							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLINÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS - 18-05	PROFUNDIDADE: 58,10m	LÂMINA: EAF-118	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X... HF...X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boo	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo/Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável/Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boo/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-18-10	PROFUNDIDADE: 102,35m	LÂMINA: EAF-119	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.....X..... HF...X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-18-20	PROFUNDIDADE: 248,00m	LÂMINA: EAF-120	MICROSCC
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	----------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF..X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---	------------------	-------------------

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. .... 2,50 .....

Movi (indeterminado)						F. Fincl	%
Movt (troqueldico)							o
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							
Exinita							
Intertinita							



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 18-20	PROFUNDIDADE: 248,00m	LÂMINA: EAF-120	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boo	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boo	<input type="checkbox"/>
Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boo/Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Rozoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES:

---



---



---

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIc)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-19-04	PROFUNDIDADE: 57,45m	LÂMINA: BAF-108	MICROSCÓPIO
------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	-------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---	------------------	-------------------

AMBIENTE                      % C                      ZONA PALINOLOGICA                      IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hyst.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2.,50-.....

						F. Final	%
Movi (indeterminada)							
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							
Exinito							
Intertinito							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 19-04	PROFUNDIDADE: 57,45m	LÂMINA: EAF-108	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL. x ..... HF. x.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipos 19-08	PROFUNDIDADE: 113,50m	LÂMINA: EAF-109	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF..X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCÓPIO:  
ALTO SOLIMÕES Nº 1535 150,50m EAF-110

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
CARVÃO 10g HCL...X..... HF.X. 16/07/76 GEOMITEC

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA				IDADE	
FORMAS	CORES						I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	
Polens							
Esporos							
Hyst.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50-2,75...

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (traqueldica)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		
Exinito		
Intertinito		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 19-13	PROFUNDIDADE: 150,50m	LÂMINA: EAF-110	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF..X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 19-20 PROFUNDIDADE: 250,30m LÂMINA: EAF-111 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: ACRVÃO QUANTIDADE: 10g TRATAMENTO ÁCIDO: HCL...X..... HF...X. DATA: 16/07/76 AUTOR: GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES					%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto		
Polens							
Esporos							
Hysp.							
Acrit.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. .... 2,50 ....

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (traqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		
Exinito		
Intertinito		



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 19-20	PROFUNDIDADE: 250,30m	LÂMINA: EAF-111	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.....X... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS20-5 Nº		64,10 m	5	15.06.76
Alto Solimões	TIPO			

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (10%), EXINITA (72%) e INERTINITA (18%). Pelo estudo do Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 50°C. O carvão deverá ter boa porcentagem de matérias voláteis em virtude da maior riqueza em EXINITA.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIa)

POÇO: AM.1535-CS20-5 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 64,10 m  
 LÂMINA: 5  
 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: Carvão  
 QUANTIDADE: 10 g  
 TRATAMENTO ÁCIDO: HCL..X..... HF..X  
 DATA: 15.06.76  
 AUTOR: GEOMITEC.

FORMAS	ZONA PALINOLÓGICA					%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto		
Polens							
Esporos							
Hyst.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50.....

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (troqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		10
Exinito		72
Intertinito		18

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS20-5 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 64,10 m	LÂMINA: 5	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..x..... HF.x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM-1535-CS20-14Nº	TIPO	184,61 m	12	15.06.76
Alto Solimões				

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (48%), EXINITA (42%) e INERTINITA (10%). Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométrica entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM.1535-CS20-14 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 184,61 m	LÂMINA: 12	MICROSCÓPIO:
---	------------------------	---------------------------	---------------	--------------

LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HFx...	DATA 15.06.75	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	--	------------------	-------------------

FORMAS	ZONA PALINOLOGICA						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	CORES		
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50 - 2,75

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (traqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		48
Exinito		42
Intertinito		10

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS20-14 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 184,61 m	LÂMINA: 12	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.X..... HF.X...	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS21-069	Alto Solim. TIPO	73,47 m	7	15.06.76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (13%), EXINITA (71%) e INERTINITA (16%). Pelo estudo do Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Lignito. O IAT igual a 2,50 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 50°C. O carvão deverá ter boa porcentagem de materias voláteis em virtude da maior riqueza em EXINITA.

Paleoambiente: Continental



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM:1535-CS21-06 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 73,47 m  
 LÂMINA: 7  
 MICROSCC:

LITOLOGIA: carvão  
 QUANTIDADE: 10 g  
 TRATAMENTO ÁCIDO: HCL...x..... HF.x..  
 DATA: 15.06.76  
 AUTOR: GEOMITEC.

AMBIENTE	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
FORMAS	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	I.A.T.
Polens	x						
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. .... 2,50

Movi (indeterminada)						F. Final	%
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							13
Exinito							71
Intertinito							16

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS21-06 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 73,47	LÂMINA: 7	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE	TRATAMENTO ÁCIDO HCLX..... HFX..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS21-12 N°	Alto Solim. TIPO	155,17 m	10	15.06.76

Pela análise dos materiais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (18%), EXINITA (58%) e INERTINITA (24%). Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhio. O IAT igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométrica entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente - Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM.1535-CS21-12 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 155,17 m	LÂMINA: 10	MICROSCO:
---	------------------------	---------------------------	---------------	-----------

LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL. x..... HF. x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
FORMAS	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	I.A.T.
Polens	x						
Esporos							
Hystr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2..50...2,75.

Movi (indeterminada)						F. Final	%
Movt (traqueldica)							
Movi							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							18
Exinita							58
Intertinita							24

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS21-12 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 155,17 m	LÂMINA: 10	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HF.x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM-1535-CS22- A.Solimões	Nº 04 TIPO	65,50 m	6	15-06-76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (9%), EXINITA (65%) e INERTINITA (26%). Pelo estudo do Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 50°C. Em virtude da baixa porcentagem de VITRINITA, este carvão não reúne as melhores condições para uso na coqueificação.

Paleoambiente: Continental.

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM.1535-CS22-04 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 65,50 m	LÂMINA: 6	MICROSCO
---	------------------------	--------------------------	--------------	----------

LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x.... HF..x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	--	------------------	-------------------

FORMAS	ZONA PALINOLOGICA					%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto		
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (troqueldico)		
Movi		
Movc (cetular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		9
Exinito		65
Intertinito		26

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM-1535-CS-22-04	AMOSTRA: No 22-04 Alto Solimões Tipo	PROFUNDIDADE: 65,50 m	LÂMINA: 6	MICROSCÓPIO:
---------------------------	--	--------------------------	--------------	--------------

LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x..... HF.x..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	---	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boo	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo/Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS-08	Nº	135,55	9	15.06.76
Alto Solimões	TIPO			

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (3%), EXINITA (85%) e INERTINITA (12%). Pelo Índice de Alteração Térmica (AT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 50°C. O carvão deverá ter boa porcentagem de matérias voláteis em virtude de maior riqueza em EXINITA.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIo)

POÇO: AM.1535-CS22-08 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 135,55  
 LÂMINA: 9  
 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: Carvão  
 QUANTIDADE: 10 g  
 TRATAMENTO ÁCIDO: HCL...x..... HF...x...  
 DATA: 15.06.76  
 AUTOR: GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (traqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		3
Exinito		85
Intertinito		12

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS22-08 Alro Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 135,55	LÂMINA: 9	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL: x ..... HF: x	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS23-19 <sup>o</sup>		274,55 m	18	15.06.76
Alto Solimões	TIPO			

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (49%), EXINITA (40%) e INERTINITA (11%). Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,75 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 60°C.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCÓPIO  
 AM.1535-CS23-19 Nº 274,55 m 18  
 Alto Solimões Tipo

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
 carvão 10 g HCL...X..... HF.X. 15.06.76 GEOMITEC

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A. 2,75.....

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (traqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		49
Exinita		40
Intertinita		11

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS23-19 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 274,55 m	LÂMINA: 18	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.X..... HF.X..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 26-02 PROFUNDIDADE: 42,70m LÂMINA: EAF-115 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: CARVÃO QUANTIDADE: 10g TRATAMENTO ÁCIDO: HCL.X..... HFX... DATA: 16/07/76 AUTOR: GEOMITEC

AMBIENTE	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
FORMAS	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hystr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50-2,75....

Movi (indeterminado)						F. Finol	%
Movt (troqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							
Exinito							
Intertinito							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-26-02	PROFUNDIDADE: 42,70m	LÂMINA: EAF-115	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF..X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Bom	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Bom/Muito Bom	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Bom	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Bom/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO:	AMOSTRA:	PROFUNDIDADE:	LÂMINA:	MICROSCÓPIO:
ALTO SOLIMÕES	Nº 1535 Tipo	112,35m	EAF-116	
LITOLOGIA:	QUANTIDADE	TRATAMENTO ÁCIDO	DATA	AUTOR
CARVÃO	10g	HCL...X.... HF.X..	16/07/76	GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	/IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES:

---



---



---

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-26-22	PROFUNDIDADE: 284,55m	LÂMINA: EAF-117	MICROSCO
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	----------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..x..... HF..x	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------

FORMAS	AMBIENTE		ZONA PALINOLOGICA				IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	I.A.T.	
Polens								
Espores								
Hyst.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tosm.								
Fung.								
Forom.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75

Movi (indeterminada)						F. Finol	%
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							
Exinito							
Intertinito							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS -26-22	PROFUNDIDADE: 284,55m	LÂMINA: EAF-117	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF..X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 27-04	PROFUNDIDADE: 58,10m	LÂMINA: EAF-105	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL....X.... HF.X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA				IDADE	
FORMAS	CORES						I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. ... 2,50-2,75....

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (trequeldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinite		
Exinite		
Intertinite		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-27-04	PROFUNDIDADE: 58,10m	LÂMINA: EAF - 105	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIg)

POÇO: ALTO SOLINÕES AMOSTRA: Nº 1535 PROFUNDIDADE: 143,95m LÂMINA: EAF-106 MICROSCÓPIO:  
Tipo CS - 27-12

LITOLOGIA: QUANTIDADE: TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
CARVÃO 10g HCL.X..... HF.X.. 16/07/76 GEOMITEC

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA				IDADE	
FORMAS	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2.,.50-2,75.....

						F. Final	%
Movi (indeterminado)							
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							
Exinita							
Intertinita							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS - 27-12	PROFUNDIDADE: 143,95m	LÂMINA: EAF-106	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF..X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-27-23	PROFUNDIDADE: 284,71m	LÂMINA: EAF-107	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---	------------------	-------------------

FORMAS	ZONA PALINOLOGICA						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75.....

	ZONA PALINOLOGICA						F. Final	%
Movi (indeterminado)								
Movt (traqueldica)								
Movl								
Movc (celular)								
Mosc (subcoloidal)								
Vitrinita								
Exinita								
Intertinita								

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-27-23	PROFUNDIDADE: 284,71m	LÂMINA: EAF-107	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X.... HF..X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-31-09 PROFUNDIDADE: 105,87m LÂMINA: EAF-121 MICROSCOP:

LITOLOGIA: CARVÃO QUANTIDADE: 10g TRATAMENTO ÁCIDO: HCL..X..... HF.X... DATA: 16/07/76 AUTOR: GEOMITEC

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T...2,75.....

Movi (indeterminada)						F. Final	%
Movt (troqueldico)							
Movl							
Moxc (celular)							
Mosc (subceloidal)							
Vitrinita							
Exinita							
Interticita							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-31-09	PROFUNDIDADE: 105,87m	LÂMINA: EAF-121	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF...X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-31-15	PROFUNDIDADE: 176,40m	LÂMINA: EAF-122	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES:

---



---



---

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-31-23	PROFUNDIDADE: 274,62m	LÂMINA: EAF-123	MICROSCO
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	----------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x..... HF..x..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	I. A. T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto	%	
Polens							
Esporos							
Hystr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I. A. T. ... 2,50-2,75.

						F. Final	%
Movi (indeterminado)							
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoleidal)							
Vitrinito							
Exinito							
Intertinito							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-31-23	PROFUNDIDADE: 274,62m	LÂMINA: EAF-123	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.....X.... HF...X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
1-AS-32-AM	Nº TIPO	114,60/114,75m	10	10/02/76

A ocorrência de *Psilatricolporites divisus*; *Verrucatosporites usmensis*; *Reticulatisporites* sp; *Crassoretitriletes vanraadshooveni* e *Grimsdalea magnaclavata*, situam a amostra no intervalo bioestratigráfico PM-40 (Mioceno Superior). Pela análise dos macerais de TURFA, registrou-se exclusivamente matéria orgânica do tipo EXINITA (alginita, Esporinita). O índice de alteração térmica (IAT=2,0) indica condições de paleotemperatura na faixa dos 30°C. A riqueza em Exinita da amostra deverá ser correlacionada regionalmente para verificar a possibilidade de utilizar essa turfa como fundente na indústria.

-Paleoambiente Continental.

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: 1-AS-32-AM AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCÓPIO:  
Alto Solimões Nº Tipo 114,60/114,75 m 10

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
TURFA 12 g HCL...X..... HF...X... 04/02/76 GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES					%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto		
Polens							
Poros							
Hyst.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. .... 2,0 .....

	F. Final	%
Polvi (indeterminado)		
Movt (traqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		100%
Vitrinita		
Exinita		
Intertinita		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (I)

AMOSTRA Nº 1-AS-32-AM Alto Solimões Fm? Alto Solimões

POÇO: 1-AS-32-AM Alto Solimões	PROFUNDIDADE: 114,60/114,75 m	LÂMINA: 10	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: TURFA	QUANTIDADE: 12 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL+HF	DATA: 04/02/76

FORMAS FÓSSEIS

Polens Psilatricolporites divisas; Verrucatosporites cismensis; Reticulatis-  
porites sp; Crassoretitriletes vanraadshooveni; Grimsdølea magna clavata

Esporos \_\_\_\_\_

Hustr. \_\_\_\_\_

Acrith. \_\_\_\_\_

Dino. \_\_\_\_\_

Chit. \_\_\_\_\_

Escol. \_\_\_\_\_

Tasm. \_\_\_\_\_

Fung. \_\_\_\_\_

Foram. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

INTERVALO BIOESTRATIGRÁFICO PM-40

GEOCRONOLOGIA Mioceno Superior

PALEOAMBIENTE CONTINENTAL

CORRELAÇÕES \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

TAB. LA BIOESTRATIGRÁFICA SITUANDO AS AMOSTRAS \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIo)

POÇO: ALTO SOLINÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-33-06	PROFUNDIDADE: 92,70m	LÂMINA: EAF-124	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
FORMAS	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	I. A. T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tosm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50-2,75

Movi (indeterminada)						F. Final	%
Movt (troqueldico)							
Movl							
Movc (cetular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							
Exinito							
Intertinito							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (II)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-33-06	PROFUNDIDADE: 92,70m	LÂMINA: EAF-124	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..x..... HF.x..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Rozoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-33-17	PROFUNDIDADE: 214,28m	LÂMINA: EAF-125	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

FORMAS	CORES					%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto		
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tosm.							
Fung.							
Forom.							
Outros							

I.A.T. 2,50-2,75...

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (troqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		
Exinito		
Intertinito		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-33-17	PROFUNDIDADE: 214,28m	LÂMINA: EAF-125	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF...X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIo)

POÇO: ALTO SOLIMÕES AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-33-27 PROFUNDIDADE: 327,05 m LÂMINA: EAF-126 MICROSCO

LITOLOGIA: CARVÃO QUANTIDADE 10g TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X... HF...X DATA 16/07/76 AUTOR GEOMITEC

FORMAS	ZONA PALINOLOGICA						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75...

	ZONA PALINOLOGICA						F. Final	%
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Movi (indeterminado)								
Movt (traqueldico)								
Movl								
Movc (celular)								
Mosc (subcoloidal)								
Vitrinito								
Exinito								
Intertinito								



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-33-27	PROFUNDIDADE: 327,05m	LÂMINA: EAF-126	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL....x... HF..x.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 34-05 PROFUNDIDADE: 55,80m LÂMINA: EAF-112 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: CARVÃO QUANTIDADE: 10g TRATAMENTO ÁCIDO: HCL...X.... HF.X.. DATA: 16/07/76 AUTOR: GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tosm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. .... 2,50 .....

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (traqueldico)		
Movi		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		
Exinito		
Intertinita		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 34-05	PROFUNDIDADE: 55,80m	LÂMINA: EAF-112	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF...X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIo)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 34-09	PROFUNDIDADE: 111,30m	LÂMINA: EAF-113	MICROSCO
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	----------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---	------------------	-------------------

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	J. A. T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tosm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50-2,75...

Movi (indeterminada)						F. Final	%
Movt (troquédico)							
Movi							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinite							
Exinite							
Intertinite							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS-34-09	PROFUNDIDADE: 111,30m	LÂMINA: EAF-113	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x..... HF.x..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boo	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boo	<input type="checkbox"/>
Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boo/Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Rozoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boo/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIo)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 34-13	PROFUNDIDADE: 136,21m	LÂMINA: EAF-114	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL....X.... HF...X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---	------------------	-------------------

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hyst.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tosm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T2, 50-2,75.....

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (troqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		
Exinita		
Intertinita		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 34-13	PROFUNDIDADE: 136,21m	LÂMINA: EAF-114	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x.... HF.x..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Rozoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Rozoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM-1535-CS36- N°		187,20 m	13	15.06.76
A.Solimões	16 TIPO			

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (9%), EXINITA (76%) e INERTINITA (15%). Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométricas entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente: Continental



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCO  
AM.1535-CS36-16 Nº 187,20 13  
Alto Solimões Tipo

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
Carvão 10 g HCL.x..... HFx.. 15.06.76 GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrit.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. .... 2,50-2,75

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (traqueldica)		
Movi		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		9
Exinita		76
Intertinita		15

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS36-16Nº	AMOSTRA: Carvão Tipo	PROFUNDIDADE: 187,20	LÂMINA: 13	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HFx..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS36-17Nº	Alto Solimões TIPO	208,95 m	15	15.06.76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (10%), EXINITA (68%) e INERTINITA (22%). Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométricas entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente: Continental.

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: Am-1535-CS36-17 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 208,95 m.	LÂMINA: 15	MICROSCÓPIO:
---	------------------------	----------------------------	---------------	--------------

LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..x..... HF.x..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE                      % C                      ZONA PALINOLOGICA                      IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens	x							
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75.....

						F. Final	%
Movi (indeterminada)							
Movt (troqueldica)							
Movi							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							10
Exinita							68
Intertinita							22

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS36-17 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 208,95 m	LÂMINA: 15	MICROSCÓPIO:
---	------------------------	---------------------------	---------------	--------------

LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x.... HFx..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS-37-2 <sup>o</sup>	TIPO	27,05 m	2	15.06.76
Alto Solimões				

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (10%), EXINITA (66%) e INERTINITA (24%). Pelo estudo do Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2,50 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 50°C. Em virtude da baixa porcentagem de VITRINITA, este carvão não reúne as melhores condições para uso na coqueificação.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCÓP  
 AM.1535-CS37-02 Nº 27,05 m 2  
 Alto Solimões Tipo

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
 Carvão 10 g HCL...x..... HF.x. 15.06.76 GEOMITEC.

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Forom.								
Outros								

I.A.T.....2,50.....

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (traqueldica)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinito		10
Exinito		66
Intertinito		24

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CX37-2 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº 2 Tipo	PROFUNDIDADE: 27,05 m	LÂMINA: 2	MICROSCÓPIO:
--	--------------------------	--------------------------	--------------	--------------

LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x..... HF.x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
MA.1535-CS37-1	Nº	94,87	8	15.06.76
Carvão	TIPO			

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (2%), EXINITA (97%) e INERTINITA (1%). O Índice de Alteração Térmica registrado (IAT = 2,50) indica condições de paleotemperatura ao redor dos 50°C, característico do estágio diagenético dos linhitos. A riqueza em EXINITA (Alginita) torna o linhito muito rico em matérias voláteis, podendo, neste caso ser utilizado como fundente na indústria.

Paleoambiente: Continental - lacustrino.

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO:	AMOSTRA:	PROFUNDIDADE:	LÂMINA:	MICROSCÓ:
AM.1535-CS37-11	Nº	94,87	8	
Alto Solimões	Tipo			

LITOLOGIA:	QUANTIDADE	TRATAMENTO ÁCIDO	DATA	AUTOR
Carvão	10 g	HCL...x..... HF.x..	15.06.76	GEOMITEC

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinzo	preto			
Polens	x							
Esporos								
Hyst.								
Acrit.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (troqueldico)		
Movl.		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		2
Exinita		97
Intertinita		1

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: MA.1535-CX37-11 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 94,87	LÂMINA: 8	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF.X..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: A amostra é muito rica em fósseis destacando-se  
alguns moluscos de água doce - gênero Aylacostoma

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
N. 1535-CS38-2º	TIPO	10,70 m	1	14.06.76

Pela análise dos macerais registrou-se exclusivamente matéria orgânica do tipo EXINITA (Alginita, Esporinita).

O Índice de Alteração Térmica registrado (IAT  $\approx$  2,50) indica condições de paleotemperatura ao redor dos 50°C, característica do estágio diagenético dos linhitos. A riqueza em EXINITA da amostra deverá ser correlacionada regionalmente para verificar, a possibilidade de utilizar esse material, como fundente na indústria.

Paleoambiente: Continental - lacustrino

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM.1535-CS38-2 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 10,70 m	LÂMINA: 1	MICROSCÓPIO:
--	------------------------	--------------------------	--------------	--------------

LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HF.x..	DATA 14.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	--------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

FORMAS	CORES					%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto		
Polens	x						
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. .... 2.50

Movi (indeterminada)						F. Final	%
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinito							
Exinito							100
Intertinito							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-C538-2 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 10,70 m	LÂMINA: 1	MICROSCÓPIO:
--	------------------------	--------------------------	--------------	--------------

LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL....X.... HF:..X.	DATA 14.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CX38- A.Solimões 14	Nº TIPO	176,12 m	11	15.06.76

Pela análise dos macerais, registrou-se matéria orgânica do tipo VITRINITA (11%), EXINITA (72%) e INERTINITA (17%) Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT igual a 2.50 - 2.75 caracteriza condições paleotermométricas entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM.1535-CS38-14 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 176,12 m  
 LÂMINA: 11  
 MICROSCÓPIO:

LITOLOGIA: carvão  
 QUANTIDADE  
 TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HFx..  
 DATA 15.06.76  
 AUTOR GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hystr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50 - 2.75

	F. Final	%
Movi (indeterminado)		
Movt (traqueldico)		
Movl		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		11
Exinita		72
Intertinita		17



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS38-14 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 176,12 m	LÂMINA: 11	MICROSCÓPIO:
---	------------------------	---------------------------	---------------	--------------

LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...x.... HF.x..	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM-1535-CS39-Nº	Alto Solim.-3TIPO	34,05 m	4	15.06.76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (10%), EXINITA (69%) e INERTINITA (21%). Pelo estudo do Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como linhito. O IAT igual a 2,50 caracteriza condições paleotermométricas ao redor dos 50°C. O carvão deverá ter boa porcentagem de materias voláteis em virtude da maior riqueza em EXINITA.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM:1535-CS39-3 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 34,05 m  
 LÂMINA: 4  
 MICROSCOP

LITOLOGIA: carvão  
 QUANTIDADE: 10 g  
 TRATAMENTO ÁCIDO: HCL.x..... HF.x.  
 DATA: 15.06.76  
 AUTOR: GEOMITEC.

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Forom.								
Outros								

I.A.T.2, 50.....

						F. Final	%
Movi (indeterminada)							
Movt (traqueldica)							
Movi							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							10
Exinita							69
Intertinita							21

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM-1535-39-3 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE:  34,05 m	LÂMINA:  4	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.x..... HF..x.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA

RESUMO — INTERPRETAÇÃO

POÇO	AMOSTRA	PROFUNDIDADE	LÂMINA	DATA
AM.1535-CS39-18Nº	Alto Solimões TIPO	196,40 m	14	15-06-76

Pela análise dos macerais, registrou-se, matéria orgânica do tipo VITRINITA (40%), EXINITA (32%) e INERTINITA (28%). Pelo Índice de Alteração Térmica (IAT) foi possível identificar o carvão analisado como Linhito. O IAT, igual a 2,50 - 2,75 caracteriza condições paleotermométricas entre 50°C e 60°C.

Paleoambiente: Continental

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AM-1535-CS39-18 Alto Solimões  
 AMOSTRA: Nº Tipo  
 PROFUNDIDADE: 196,40 m  
 LÂMINA: 14  
 MICROSCO

LITOLOGIA: carvão  
 QUANTIDADE: 10 g  
 TRATAMENTO ÁCIDO: HCL...x.... HFx...  
 DATA: 15.06.76  
 AUTOR: GEOMITEC.

FORMAS	ZONA PALINOLOGICA						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hustr.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75

	ZONA PALINOLOGICA						F. Final	%
Movi (indeterminado)								
Movt (traqueldica)								
Movl								
Movc (celular)								
Mosc (subcoloidal)								
Vitrinita								40
Exinita								32
Intertinita								28

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: AM.1535-CS39-18 Alto Solimões	AMOSTRA: Nº Tipo	PROFUNDIDADE: 196,40 m	LÂMINA: 14	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: Carvão	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCLX..... HF.X.	DATA 15.06.76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 40-04	PROFUNDIDADE: 54,10m	LÂMINA: EAF-101	MICROSCÓPIO
------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	-------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	---	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hysp.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50-2,75...

						F. Fincl	%
Movi (indeterminado)							
Movt (troquelidico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinite							
Exinite							
Interfite							



BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 40-04	PROFUNDIDADE: 54,10m	LÂMINA: EAF-101	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10 g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X... HF..X	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: nº 1535 Tipo CS 40-10	PROFUNDIDADE: 125,15 m	LÂMINA: EAF-102	MICROSCÓPIO:
------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL..X..... HF.X..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

FORMAS	% C		ZONA PALINOLOGICA			IDADE	
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto	%	I.A.T.
Polens							
Esporos							
Hustr.							
Acrith.							
Dino.							
Chit.							
Escol.							
Tasm.							
Fung.							
Foram.							
Outros							

I.A.T. 2,50 - 2,75...

	F. Final	%
Movi (indeterminada)		
Movt (traqueldico)		
Movi		
Movc (celular)		
Mosc (subcoloidal)		
Vitrinita		
Exinita		
Intertinita		

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLÓGICA (IIb)

POÇO: MTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 40-10	PROFUNDIDADE: 125,15 m	LÂMINA: EAF - 102	MICROSCÓPIO:
-----------------------	--------------------------------------	---------------------------	----------------------	--------------

LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
----------------------	-------------------	--	------------------	-------------------

AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLÓGICA	IDADE
----------	-----	-------------------	-------

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boo	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCÓPIO:  
ALTO SOLIMÕES Nº 1535 71,20m EAF - 103  
Tipo CS 41-05

LITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
CARVÃO 10g HCL...X..... HF... 16/07/76 GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Esporos								
Hyst.								
Acrith.								
Dino.								
Chit.								
Escol.								
Tasm.								
Fung.								
Foram.								
Outros								

I.A.T. 2,50 - 2,75

						F. Final	%
Movi (indeterminada)							
Movt (traqueldico)							
Movl							
Movc (celular)							
Mosc (subcoloidal)							
Vitrinita							
Exinita							
Intertinita							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS 41-05	PROFUNDIDADE: 71,20m	LÂMINA: EAF - 103	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL...X..... HF.X.	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Médio/Boo	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boo/Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Razoável/Médio	<input type="checkbox"/>	Muito Boo	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boo/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIa)

POÇO: AMOSTRA: PROFUNDIDADE: LÂMINA: MICROSCÓPIO:  
 N.º 1535 237,05m EAF - 104  
 Tipo CS - 41-15

CITOLOGIA: QUANTIDADE TRATAMENTO ÁCIDO DATA AUTOR  
 ARVÃO 10g HCL..X..... HF.X.. 16/07/76 GEOMITEC

AMBIENTE % C ZONA PALINOLOGICA IDADE

FORMAS	CORES						%	I.A.T.
	amarelo claro	amarelo escuro	marron escuro	cinza	preto			
Polens								
Spores								
Alga								
Grith.								
Tron.								
Col.								
Scol.								
Trsm.								
Trng.								
Trsm.								
Trros								

I.A.T. 2,50-2,75.....

						F. Final	%
Trvi (determinada)							
Trvt (sueldica)							
Trvl							
Trve (regular)							
Trsc (coloidal)							
Trnito							
Trnto							
Trntino							

BOLETIM DE ANÁLISE ORGANOPALINOLOGICA (IIb)

POÇO: ALTO SOLIMÕES	AMOSTRA: Nº 1535 Tipo CS - 41-15	PROFUNDIDADE: 237,05m	LÂMINA: EAF - 104	MICROSCÓPIO:
LITOLOGIA: CARVÃO	QUANTIDADE 10g	TRATAMENTO ÁCIDO HCL.X..... HFx..	DATA 16/07/76	AUTOR GEOMITEC
AMBIENTE	% C	ZONA PALINOLOGICA	IDADE	

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA (OPF)

Medíocre	<input type="checkbox"/>	Média/Boa	<input type="checkbox"/>
Medíocre/Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável	<input type="checkbox"/>	Boa/Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Razoável/Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa	<input type="checkbox"/>
Média	<input type="checkbox"/>	Muito Boa/Excel.	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE DE ALTERAÇÃO TÉRMICA (IAT)

1.00 — 1.50	<input type="checkbox"/>	2.50 — 2.75	<input checked="" type="checkbox"/>	3.75 — 4.00	<input type="checkbox"/>
1.50	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	4.00	<input type="checkbox"/>
1.50 — 1.75	<input type="checkbox"/>	2.75 — 3.00	<input type="checkbox"/>	4.00 — 4.25	<input type="checkbox"/>
1.75	<input type="checkbox"/>	3.00	<input type="checkbox"/>	4.25	<input type="checkbox"/>
1.75 — 2.00	<input type="checkbox"/>	3.00 — 3.25	<input type="checkbox"/>	4.25 — 4.50	<input type="checkbox"/>
2.00	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	4.50	<input type="checkbox"/>
2.00 — 2.25	<input type="checkbox"/>	3.25 — 3.50	<input type="checkbox"/>	4.50 — 4.75	<input type="checkbox"/>
2.25	<input type="checkbox"/>	3.50	<input type="checkbox"/>	4.75	<input type="checkbox"/>
2.25 — 2.50	<input type="checkbox"/>	3.50 — 3.75	<input type="checkbox"/>	4.75 — 5.00	<input type="checkbox"/>
2.50	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	5.00	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Rio de Janeiro, 13/11/75.

COMUNICAÇÃO TÉCNICA SEXPLO-027/75

AO: CHEFE DA DEPRU

DO: SEXPLO

Ref.: Análise organopalinológica de amostras do poço 1-AS-4A-AM

De acordo com solicitação da CPRM, através do expediente nº 026/75, de 06/10/75, analisamos 16 amostras do poço 1-AS-4A-AM. Os resultados das análises são os seguintes:

Poço: 1-AS-4A-AM

Foi estudado o intervalo 36,63 a 239,25 metros (Tabela 1).

O Índice de Alteração Térmica (IAT) situou-se entre 2,0 e 2,75, caracterizando, para as amostras, uma fácies diagénica de linhito.

O exame organopalinofaciológico permitiu caracterizar o tipo de matéria orgânica contida nas amostras, como composto predominantemente de fragmentos de cutículas celulares (MOVC) e material orgânico subcoloidal (MOSC) (Tabela 1).

CONCLUSÕES:


- a) Os valores de IAT (Índice de Alteração Térmica) indicam que as amostras encontram-se no estágio diagénico típico dos linhitos;



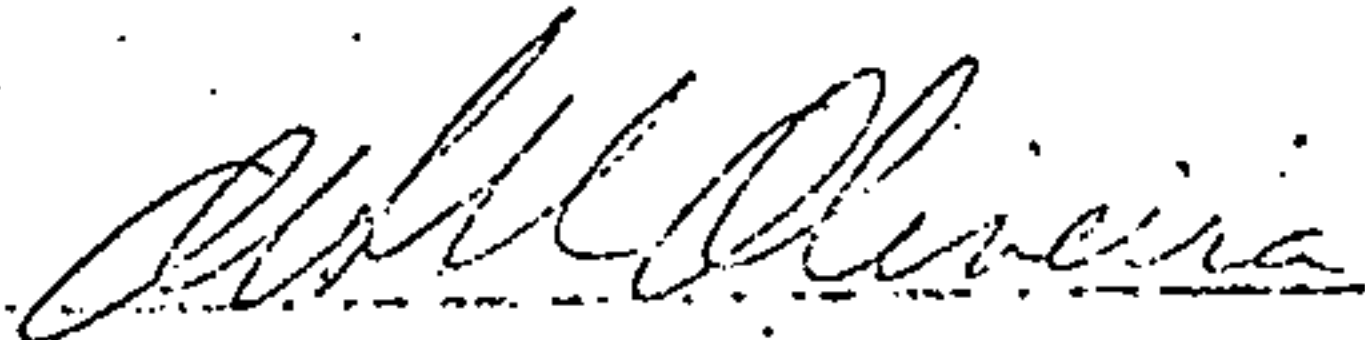


- b) O conteúdo orgânico das amostras é predominantemente originário de vegetais planctônicos, com menor proporção de vegetais lenhosos;
- c) O poder calorífico não deve ser elevado, porque a matéria orgânica das amostras contém produtos oxigenados e ainda não atingiu o estágio diagenético e o teor de carbono das hulhas.

Atenciosamente,

  
Luiz Padilha de Quadros  
Geólogo

VISTO:

  
Marco Antonio Monteiro de Oliveira  
Chefe do SEXPLO



**PETROBRAS**  
 PETROLEO BRASILEIRO S.A.  
 CENPES/DEPRO/SEXPL0

TABELA: 01 AUTCR: C. A. CONTREIRAS

POÇO: 1 - AS-4A -AM

NÚMERO REGISTRO	PROF. (m)	FIL.	IDADE	ORGANOPALINOFÁCIES					I.A.T.	OBSERVAÇÕES	
				NOVI	NOVT	NOVL	NOVC	NOSC			QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA
7510778	36,62 36,23			-	C	D	C	C	MÉDIA BOA	2,0	
7510779	37,79 37,70			C	C	-	C	F	MÉDIA BOA	2,0	
7510780	64,25 64,30			-	C	D	C	C	MÉDIA RAZOA	2,0	
7510781	71,95 72,50			-	D	D	D	F	BOA M. BOA	2,0	
7510782	72,75 73,30			-	D	D	C	C	BOA	2,0	
7510783	90,71 91,00			-	C	D	C	C	MÉDIA BOA	2,0 2,5	
7510784	110,50 110,90			-	-	-	R	A	BOA M. BOA	2,5	
7510785	130,20 130,70			-	C	D	D	F	BOA	2,5	
7510786	130,20 130,70			D	C	D	D	C	RAZOA	2,0 2,5	
7510787	132,60 132,80			-	C	D	C	-	MEDIO	2,5	
7510788	152,75 150,25			-	C	R	C	C	MÉDIA BOA	2,5	
7510789	180,75 180,80			-	-	-	-	-	MEDIO RAZOA	2,5	
7510790	212,35 211,80			-	D	D	C	F	BOA M. BOA	2,5	

(continua)



Rio de Janeiro, 17/11/75

COMUNICAÇÃO TÉCNICA SEMPLO-028/75

AO: CHEFE DA DEPRO  
DO: SEMPLO

Ref: Análise organopalinológica de amostras  
do poço 1-AS-05-AM

De acordo com solicitação da CPRM, através do expediente nº 023/75, de 05/09/75, analisamos 25 amostras do poço 1-AS-05-AM, do intervalo 14,07 a 280,15 metros (Tabela 1). Os resultados das análises são os seguintes:

O Índice de Alteração Térmica (IAT) situou-se entre 2,5 e 2,75, caracterizando, para as amostras, uma fácies diagenética no limite linhito/hulha.

O exame organopalinofaciológico permitiu caracterizar o tipo de matéria orgânica contida nas amostras, como composto predominantemente de fragmentos de cutículas celulares (MOVC) e matéria orgânica subcoloidal (MOSC). Apenas o intervalo 22,80 a 26,50 metros apresenta maior proporção de vegetais lenhosos (MOVI e MOVT), (Tabela 1).

Conclusões:

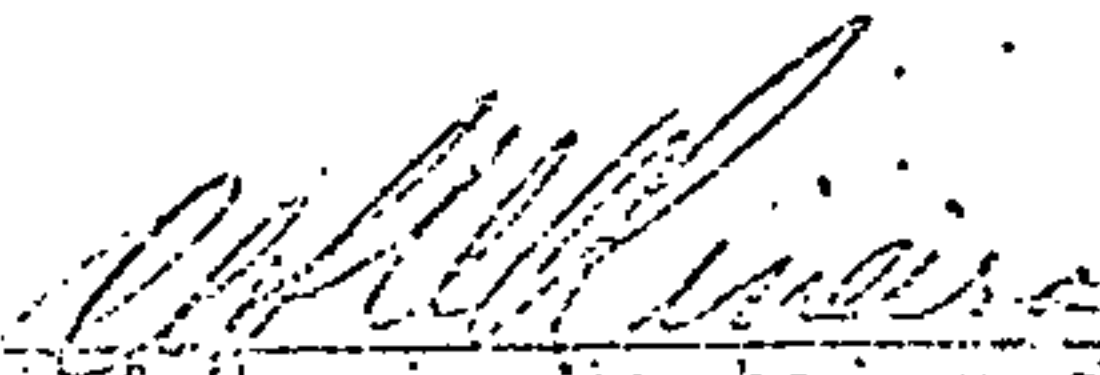
- a)- Os valores do IAT (Índice de Alteração Térmica) indicam que as amostras encontram-se no estágio diagenético limítrofe entre os linhitos e as hulhas;
- b)- O conteúdo orgânico das amostras é predominantemente originário de vegetais planctônicos, com menor proporção de vegetais lenhosos;



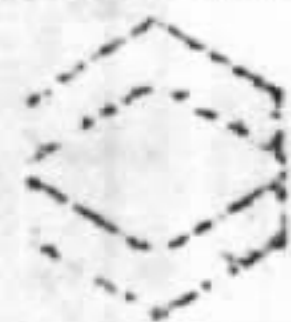
- c)- O poder calorífico não deve ser elevado, porque a matéria orgânica das amostras contém produtos oxigenados e ainda não atingiu o estágio diagenético e o teor de carbono das verdadeiras hulhas.

Atenciosamente,

  
Luiz Padilha de Quadros

Visto:   
Marco Antonio Monteiro de Oliveira

CHEFE DO SXPLO



**PETROBRAS**  
 PETROLEO BRASILEIRO S.A.  
 GENPES/DEPRO/SEX PLO

TABELA: 01, AUTOR: I. QUADROS

POÇO: 1 - AS - 05 - AM

NÚMERO REGISTRO	PROF. ( m )	FM.	IDADE	ORGANOPALINO FÁCIES					I.A.T.	OBSERVAÇÕES	
				MOVT	MOVT	MOVL	MOVC	MOSC			QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA
	14,07 14,40			D	D	-	C	-	RUIM	2,5	
	19,52 19,63			C	-	-	-	C	MÉDIA	2,5 2,75	
	22,80 23,80			A	-	-	-	-	RUIM	2,5 2,75	
	25,05 26,50			C	C	-	-	-	RUIM	2,5 2,75	
	30,40 32,25			-	C	-	-	A	M. BOA	2,75	
	103,20 103,40			R	R	-	F	F	BOA	2,75	
	115,30 115,65			R	R	-	F	-	BOA	2,75	
	131,15 131,30			C	C	-	-	A	BOA	2,75	
	153,55 153,80			C	C	-	-	A	BOA	2,75	
	153,00 153,50			-	C	D	-	A	BOA	2,75	
	154,20 154,30			-	C	D	-	A	BOA	2,75	
	162,20 162,30			D	C	D	-	A	BOA	2,75	
	162,70 162,00			-	F	-	F	-	BOA	2,75	

(continua)

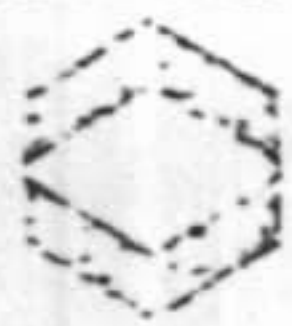
**PETROBRAS**PETROLEO BRASILEIRO SA.  
CENPES/DEPRO/SEX PLO

TABELA: 01 | AUTOR: L. QUADROS

POÇO: 1 - AS - 05 - AM

NÚMERO REGISTRO	PROF. ( m )	FM.	IDADE	ORGANOPALINOFACIES					QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA	I.A.T.	OBSERVAÇÕES
				MOVI	MOVT	MOVL	MOVC	MOSC			
	185,31 185,85			=	O	R	=	A	BOA	2,75	
	188,60 188,90			C	C	-	D	A	BOA	2,75	
	195,00 195,30			C	C	D	-	A	BOA	2,75	
	196,75 197,15			C	C	-	F	-	MÉDIA	2,75	
	201,70 202,50			D	C	-	-	A	BOA	2,75	
	205,52 208,07			C	C	-	F	-	MÉDIA	2,75	
	210,72 211,17			R	R	-	-	A	M. BOA	2,75	
	213,35 213,75			C	F	F	-	A	BOA	2,75	
	219,70 220,30			C	C	-	-	A	BOA	2,75	
	230,11 230,30			-	C	D	C	-	RAZOAV	2,75	
	261,61 261,95			F	C	D	F	F	BOA	2,75	
	278,05 280,15			-	-	-	-	A	M. BOA	2,75	

Rio de Janeiro, 05/01/76.

COMUNICAÇÃO TÉCNICA - SEXPLO - 001/76

AO: CHEFE DA DEPRO  
DO: SEXPLO

Ref.: Análise organopalinológica de amostras dos poços 1-AS-8-AM, 1-AS-9-AM e 1-AS-14-AM.

De acordo com solicitação da CPRM, através do expediente nº 027/75, de 21/10/75, analisamos 49 amostras dos poços em referência. Os resultados das análises são os seguintes:

Poço: 1-AS-9-AM

Analisou-se 10 amostras do poço 1-AS-9-AM, do intervalo 40,53 a 145,25 metros (Tabela 1).

O Índice de Alteração Térmica (IAT) igual a 2,5 caracterizou, para as amostras, uma fácies diagenética de linhi-to.

O exame organopalinofaciológico permitiu ca-racterizar o tipo de matéria orgânica contida nas amostras, como com-posto predominantemente de fragmentos de cutículas celulares (MOVC) e ma-téria orgânica subcoloidal (MOSC). Apenas o intervalo 63,12 a 73,01 metros apresenta maior proporção de vegetais lenhosos (MOVI e MOVT) - (Tabela 1).

Poço: 1-AS-8-AM

Analisou-se 17 amostras do poço 1-AS-8-AM, do intervalo 18,00-328,56 metros (Tabela 2).



O Índice de Alteração Térmica (IAT) situou-se entre 2,50 e 2,75, caracterizando, para as amostras, uma fácies diagenética no limite linhito/hulha.

O exame organopalinofaciológico permitiu caracterizar o tipo de matéria orgânica contida nas amostras, como composto de proporções equivalentes entre vegetais lenhosos (MOVI, MOVL e MOVT) e cutículas + matéria orgânica subcoloidal (MOVC e MOSC). Nos intervalos 50,05 a 50,55, 91,00 a 91,50 e 205,07 a 205,37 há no entanto, o domínio de fragmentos de cutículas celulares (MOVC) e matéria orgânica sub-coloidal (MOSC).

Poço: 1-AS-14-AM

Analisou-se 22 amostras do poço 1-AS-14-AM, do intervalo 2,52 a 217,00 metros (Tabela 3).

O Índice de Alteração Térmica (IAT) situou-se de 2,25 a 2,75, caracterizando, para as amostras, uma fácies diagenética de linhito a limite linhito/hulha.


Os intervalos de 67,05 a 67,40 metros; 98,60 a 98,95 metros; 118,75 a 119,05 metros; 121,95 a 122,13 metros e 216,60 a 217,00 metros apresentaram predominantemente restos de vegetais lenhosos (MOVI e MOVT). As outras amostras tem maior proporção de fragmentos de cutículas celulares (MOVC) e matéria orgânica sub-coloidal (MOSC).

### CONCLUSÕES


- a) Os valores de IAT (Índice de Alteração Térmica) indicam que as amostras encontram-se no estágio diagenético dos linhitos ou limítrofe entre os linhitos e as hulhas;
- b) O conteúdo orgânico é predominantemente originário de vegetais aquáticos (MOVC) e planctônicos (MOSC), com menor proporção de vegetais lenhosos (MOVI, MOVT e MOVL).

- c) O poder calorífico não deve ser elevado, porque a matéria orgânica das amostras contém produtos oxigenados e ainda não atingiu o estágio diagenético e o teor de carbono das verdadeiras hulhas.

Atenciosamente,

  
Luiz Padilha de Quadros  
Geólogo

Visto:

  
Marco Antônio Monteiro de Oliveira  
Chefe do SEXPLO



PETROBRAS

PETROLEO BRASILEIRO SA.  
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

TABELA: 02 AUTOR : C.J.CONTHEIRAS

POÇO: 1 - AS - 8 - AM

NÚMERO REGISTRO	PROF. ( m )	FM.	IDADE	ORGANOPALINOFACIES					QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA	I.A.T.	OBSERVAÇÕES
				KOVI	KOVT	HOVL	NOVC	MOSC			
	18,00			C	D	-	C	D	MÉDIA	2,50	
	18,45								RAZ.		
	29,43			C	D	-	C	-	MÉDIA	2,50	
	29,80										
	50,05			D	D	-	C	F	BOA	2,25	
	50,55									2,50	
	91,00			-	C	-	D	F	BOA	2,50	
	91,50										
	94,35			-	C	D	C	D	RAZ.		
	94,65								MÉDIA	2,50	
	141,00			D	C	R	C	D	RAZ.	2,50	
	141,12								MÉDIA	2,75	
	192,50			D	C	-	C	-	RAZ.	2,50	
	192,68									2,75	
	194,70			D	C	-	C	-	RAZ.	2,50	
	195,15								MÉDIA	2,75	
	203,44			D	C	-	R	-	RAZ.		
	203,74								MÉDIA	2,50	
	205,07			D	R	-	D	F	BOA	2,50	
	205,37										
	209,75			C	D	-	C	-	RUIM	2,50	
	210,12								RAZ.	2,75	
	212,75			D	C	-	C	-	RAZ.	2,50	
	213,11										
	220,00			-	C	D	C	C	MÉDIA		
	220,40								BOA	2,50	

(continua)







