

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

PROJETO ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS
MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR
DO PARNAÍBA

INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-METALOGENÉTICA


RELATÓRIO FINAL DA ETAPA III

ANEXOS

VOLUME VII

ENJÓLRAS DE A. MEDEIROS LIMA
JAIRO FONSECA LEITE

PHL 13921 I-96

	DNPM
CPRM	DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	717 - S
N.º de volumes	16 v. 7-5
RESTENSIVO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1978



PROJETO ESTUDO GLOBAL
DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-METALOGENÉTICA

CHEFE DO PROJETO

Enjôlras de Albuquerque Medeiros Lima

EQUIPE EXECUTORA

Alvimir Alves de Oliveira
Ângelo Trévia Vieira
Antonio Carlos Galindo
Antonio Carlos da Silva Pereira
Antonio Maurílio Vasconcelos
Antonio Reinaldo Soares Filho
Bernardino de Moura
Eduardo Yoiti Sato
Egmar Hermann Rocha de Oliveira e Silva
Enéas Góis da Fonseca
Fernando Antonio Pessoa Lira Lins
Fernando Parentes Fortes
Francisco Pedro da Silva
Homero Coelho Benevides
Jairo Fonseca Leite
José Alberto Ribeiro
Juvenal de Souza Quinho
Luiz Alberto de Aquino Angelim

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
C P R M**

PRESIDENTE: Yvan Barretto de Carvalho

DIRETOR DA ÁREA DE PESQUISA: João Batista de Vasconcelos Dias

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDENTE: Carlos Eugênio Gomes Farias

DEPARTAMENTO DE PESQUISA MINERAL: José Afranio V. Carneiro

DIVISÃO DE PROJETOS ESPECÍFICOS: Samir Nahass

PARTICIPAÇÃO ESPECIAL: Maria Eugênia M. Santos

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

SUPERINTENDENTE: Reinaldo Alves de Freitas

COORDENADOR DE RECURSOS MINERAIS: Mário Farina

**PARTICIPAÇÃO ESPECIAL: Edilton J. dos Santos
Carlos Alberto C. Lins**

DIVISÃO DE PESQUISA MINERAL: Alfeu L. da Silva Caldaso

PROJETO ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS
DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-METALOGENÉTICA

RELATÓRIO FINAL DA ETAPA III

ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I - Texto
- VOLUME II - Texto
- VOLUME III - Mapas geológicos na escala de 1:500.000
- VOLUME IV - Mapa geológico Integrado - Escala 1:1.000.000
Mapa de Prognóstico Metalogenético - Escala 1:1.000.000
Mapa de Integrado de Dados Estruturais e de Rochas Básicas - Escala 1:1.000.000
Mapa Integrado de Ocorrências Minerais e de Anomalias Geoquímicas - Escala: 1:1.000.000
Mapa do Arcabouço Estrutural-Escala 1:2.500.000
Mapa das principais faixas de distensão da Baía do Parnaíba - Escala 1:2.500.000
Quadro comparativo dos teores médios dos elementos nas unidades litoestratigráficas.
- VOLUME V - Mapa de Pontos de Afloramento - Escala 1:500.000

- VOLUME VI - Resultados de análises palinológicas
- VOLUME VII - Resultados de análises palinológicas
- VOLUME VIII - Resultados de análises químicas semi-quantitativas de 30 elementos
- VOLUME IX - Resultados de análises sedimentológicas
- VOLUME X - Resultados de: - análise geoquímica por absorção atômica para 5 elementos
 - análises por Raio X e DTA
 - petrografia
 - análises químicas quantitativas para P_2O_5 , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MgO , CaO , BaO , etc.
 - análises mineralógicas de centrado de batéia
- VOLUME XI - Fichas de ocorrências minerais
- VOLUME XII - Cadastro geoquímico
- VOLUME XIII - Fichas de afloramento das folhas:
 SC.23 - V Rio São Francisco - NO
 SB.23 - V Teresina - NO
 SB.23 - Z Teresina - SE
- VOLUME XIV - Fichas de afloramento das folhas:
 SB.23 - Y Teresina - SO
 SB.24 - Y Jaguaribe - SO
 SB.24 - V Jaguaribe - NO

VOLUME XV - Fichas de afloramento das folhas:

SC.23 - X Rio São Francisco - NE

SB.23 - X Teresina - NE

VOLUME XVI - Fichas de afloramento das folhas:

SA.23 - Z São Luiz - SE

SA.23 - Y São Luiz - SO

SB.22 - Z Araguaia - SE

SC.24 - V Aracaju - NO

SB.22 - X Araguaia - NE

SA.22 - Z Belém - SE

SC.23 - Y Rio São Francisco - SO

SC.22 - X Tocantins - NE

SA.24 - Y Fortaleza - SO

SC.22 - Z Tocantins - SE

SC.23 - Z Rio São Francisco - SE

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memó 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-LA-R-55
Nº de Lab. : FAQ 964
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Jiter Paudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-LA-R-112
Nº de Lab. : FAQ-955
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofosséis : Ausentes

Microfosséis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luci Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/75
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-PS-R-2 c
Nº de Lab. : FAQ 966
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Legenochitina sp.

Angochitina sp.

ACRITARCHA

Veryhachium sp.

Maranhites brasiliensis

ESPOROMORFOS

Calyptosporites sp.

Biharisporites sp.

Verrucosisorites sp.


Hystrihosporites sp.

Calamospora sp.

Reticulatisporites sp.

Hymenozentriletas sp.

Leiotriletas sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais - Traqueídeos.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevôniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memó 279/DEPEN/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Liz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 133/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-AV-R-87 d
Nº de Lab. : FAQ. 967
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :CHITINOZOA

Fragmentos indetermináveis.

ACRITARCHA

Maranhites brasiliensis

ESPOROMORFOS

Verrucosisporites sp.

Leiotriletes sp.

Azonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cútiulas vegetais.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Éra Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Lic Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/75
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-FF-R-97
Nº de Lab. : FAQ 968
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo paleontológico :CHITINOZOAAncyrochitina sp.Lagenochitina sp.Alpenachitina sp.Sphaerochitina sp.ACRITARCHAMaranhites brasiliensisESPOROMORFOSRaistrichia sp.Convolutispora sp.Samarisporites sp.Verrucosisporites sp.Densosporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Éra Paleozóica
Período : Devoniano/Carbonífero
Época : Neodévoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEFEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Liz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-FF-R-111
Nº de Lab. : FAQ 969
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :CHITINOZOAAngochitina sp.Ramochitina sp.Ancymochitina sp.ESPOROMORFOS.Convolutispora sp.Leiotriletes sp.Hymenozontriletes sp.Streelispora sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia :
Éra Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevôniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEFEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista : Lia Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-FF-R-129
Nº de Lab. : FAQ 970
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :CHITINOZOA

Lagenochitina sp.

ACRITARCHA

Maranhites brasiliensis

ESPOROMORFOS

Leintriletes sp.

Hymenozonotriletes sp.

Reticulatisporites sp.

Knoxisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, Traqueídeos.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista : Liz Sitar Baudouin

LAMM - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-FF-R-143
Nº de lab. : FAZ 071
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.

Ancymochitina sp.

ESPOROMORFOS

Leiotriletes sp.

Calamospora sp.

Verrucosisporites sp.

Retusotrilobes sp.

Aurospora sp.

Convolutispora sp.

Ancyrospora sp.

Hyaenozantriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero.
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Lic Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-EF-R-65 a
Nº de Lab. : FAQ 972
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : Liz Sitor Paudovim

LABOR - Divisão de PetrologiaSeção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 138/RE/76
Lote : 2162
Nº de campo : 1538.110-EF-R-100
Nº de Lab. : FA7 973
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leiz Vitor Paudozin

Requisição : Memo 139/RE/76
Lote : 2152
Nº de campo : 1538.110-PS-R-2 b
Nº de Lab. : FAQ 974
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Lagenochitina sp.

ACRITARCHA

Umbellaspheeridium sp.

Maranhites brasiliensis

ESPOROMORFOS

Verrucosisporites sp.

Calamospora sp.

Streelispore sp.

Reticulatisporites sp.

Leiotriletes sp.

Hymenozontriletes sp.

Samarisporites sp.

Emphanisporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais. Traqueídeos.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Éra Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bicestratigráfica de DASEM e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Lea Victor Bandeira

LAMIN - Divisão de Palinologia
Seção de Biotratografia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-191 b
Nº de Lab. : FAS-303
Projeto : Estudo Global - c.c.1538. ~~110~~ 620

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de identificação.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-188
Nº de Lab. : FAS-304
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110 620

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Cyathochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Angochitina sp.

Sphaerochitina sp.

ESPOROMORFOS

Spinozonotriletes sp.

Hystricosporites sp.

Nikitinsporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Geminospora sp.

Azonotriletes sp.

Biharisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LABIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-210
Nº de Lab. : FAS-305
Projeto : Estudo Global-c.c.1538.110 E20

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Lagenochitina sp.

Vallatisporites sp.

Convolutispora sp.

Reticulatisporites sp.

ESPOROMORFOS

Spinozonotriletes sp.

Acanthotriletes sp.

Hymenozonotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano-Carbonífero
Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

Opin



7

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-216
Nº de Lab. : FAS-306
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raras evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a insuficiência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Nezuma Maria Felo da Costa

LAMN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-225
Nº de Lab. : FAS-307
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.
Lagenochitina sp.
Sphaerochitina sp.

Returotriletes sp.
Vallatisporites sp.
Azonotriletes sp.
Waltzispora sp.
Convolutispora sp.

ESPOROMORFOS

Hymenozonotriletes sp.
Calamospora sp.
Reticulatisporites sp.
Acanthotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Noruna Faria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-236 a
Nº de Lab. : FAS-308
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Cyathochitina sp.

Lagenochitina sp.

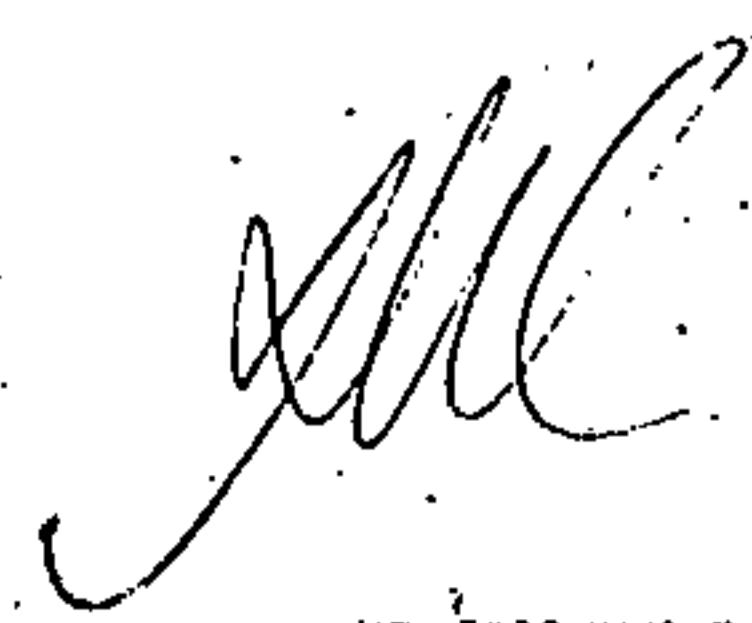
ESPOROMORFOS

Acanthotriletes sp.

Azonotriletes sp.

Hymenozonotriletes sp.

Reticulatisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Norma Faria Melo da Costa

13/10/76

LAMIN - Divisão de Petrologia
Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-285 a
Nº de Lab. : FAS-309
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ancyrochitina sp.

Cyathochitina sp.

Lagenochitina sp.

ESPOROMORFOS

Vallatisporites sp.

Reticulatisporites sp.

Azonotriletes sp.

Cristatisporites sp.

Lophozonotriletes sp.

Waltzispora sp.

Densosporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano-Carbonífero
Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Noruna Maria Filodo Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia
Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - LA-R-126 b
Nº de Lab. : FAS-310
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : CHORDATA - fragmentos ósseos indeterminados.
PISCES - dentes de Pleuracanthus sp.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPOROMORFOS

Vesicaspora sp.

Laevigatosporites sp.

Azonomoletes sp.

Punctatosporites sp.

Converrucosisporites sp.

Vestigisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Continental - Os peixes pleuracantídeos são considerados de água doce.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo de Lencastre*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-180
Nº de Lab. : FAS-311
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ancyrochitina sp.

Angochitina sp.

Sphaerochitina sp.

ESPOROMORFOS

Densosporites sp.

Nikitinsporites sp.

Hystricosporites sp.

Calamospora sp.

Emphanisporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Azonotriletes sp.

Geminospora sp.

Archaeozonotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista :

Neuma Tavares de Costa

67/10/76 - SA 201-Y-C



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
 Lote : 2497
 Nº de campo : 1538.110 - FF-R-221
 Nº de Lab. : FAS-312
 Projeto : Estudo Global - .c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ancyrochitina sp.

Angochitina sp.

ESPOROMORFOS

Hymenozonotriletes sp.

Spinozonotriletes sp.

Azonotriletes sp.

Biharisporites sp.

Nikitinsporites sp.

Grandispora sp.

Hystricosporites sp.

Calámospora sp.

Densosporites sp.

Converrucoasisporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista :

Noruno Paulo Melo da Costa

6/10/76



21

LAGEN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-194
Nº de Lab. : FAS-313
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Lagenochitina sp.

Sphaerochitina sp.

ESPOROMORFOS

Azonotriletes sp.

Reticulatisporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Raistrickia sp.

Vallatisporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizado, indeterminado.

Ambiente : Marinho - zona nerítico de deposição

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano-Carbonífero
Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista : *Nejuma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-224
Nº de Lab. : FAS-314
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Cyathochitina sp.

Angochitina sp.

Lagenochitina sp.

Sphaerochitina sp.

Retusotriletes sp.

Convolutispora sp.

Azonotriletes sp.

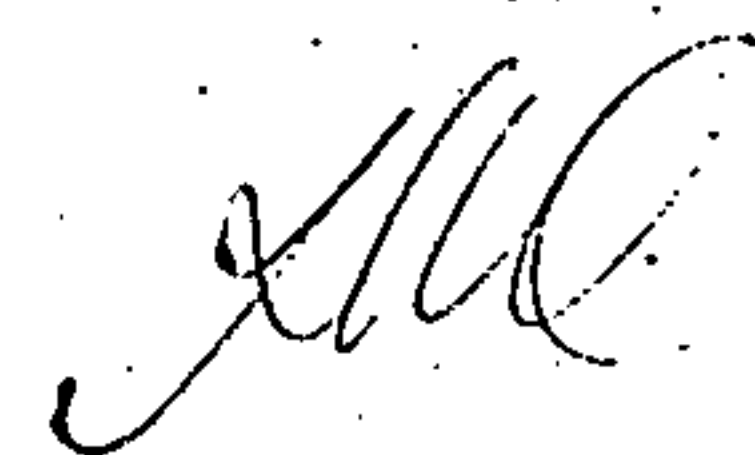
Vallatisporites sp.

ESPOROMORFOS

Reticulatisporites sp.

Acanthotriletes sp.

Hymenozonotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano-Carbonífero
Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Norma Larro Melo da Costa

G. Diniz



LAMIN - Divisão de Palinologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-223
Nº de Lab. : FAS-315
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Cyathochitina sp.

Angochitina sp.

Lagenochitina sp.

ESPOROMORFOS

Convolutispora sp.

Reticulatisporites sp.

Retusotriletes sp.

Waltzispota sp.

Raistrickia sp.

Azonotriletes sp.

Calamospora sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados indeterminados

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Neyma Maria Ribeiro de Costa

6/10/76



27

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AS-R-48
Nº de Lab. : FAS-316
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Cyathochitina sp.

Lagenochitina sp.

Angochitina sp.

Linochitina sp.

Sphaerochitina sp.

ESPOROMORFOS

Raistrickia sp.

Cristatisporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Convolutispora sp.

Azonotriletes sp.

Spinozonotriletes sp.

Ancyrospora sp.

Retusotriletes sp.

Acanthotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica.

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Noruna Maria Melo de S/A

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-169
Nº de Lab. : FAS-317
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raras evidências palinológicas sem possibilidades de identificação.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indetermináveis.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Nejuma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AS-R-39
Nº de Lab. : FAS-318
Projeto : Estudo Global c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Norma Faria Melo do Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-189
Nº de Lab. : FAS-319
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA:

Angochitina sp.

Ancyrochitina sp.

ESPOROMORFOS:

Hymenozonotriletes sp.

Spinozonotriletes sp.

Densosporites sp.

Hystricosporites sp.

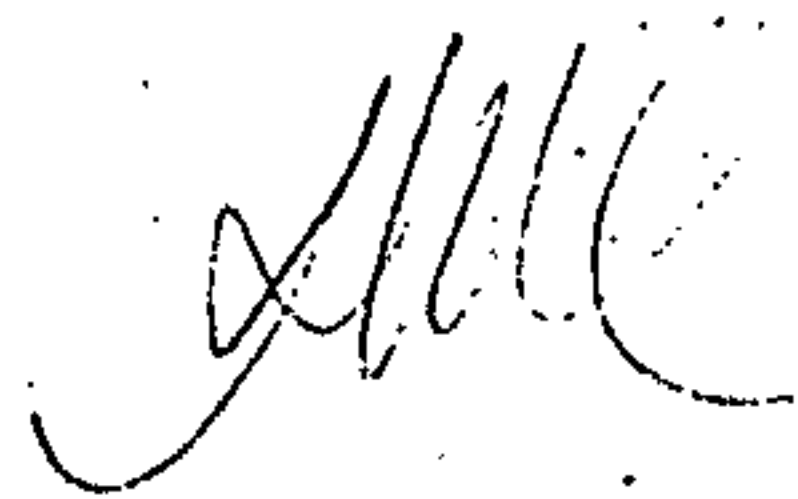
Ancyrospora sp.

Azonotriletes sp.

Grandispora sp.

Nikitinsporites sp.

Biharisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista : *Nejuma Maria Helena Costa*

C. 12.1.76



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
 Lote : 2497
 Nº de campo : 1538.110 - AS-R-43
 Nº de Lab. : FAS-320
 Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

- Angochitina sp.
- Cyathochitina sp.
- Ancyrochitina sp.
- Lagenochitina sp.

ACRITARCHA

Maranhites sp.

TASMANACEAE

Tanajonites sp.

ESPOROMORFOS

- Retusotriletes sp.
- Calamospora sp.
- Spinozonotriletes sp.
- Reticulatisporites sp.
- Hymenozonotriletes sp.
- Azonotriletes sp.
- Convolutispora sp.
- Acanthotriletes sp.
- Vallatisporites sp.
- Cristatisporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EL-R-117
Nº de Lab. : PAS-321
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.





Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo de Lencastre

LAMIN - Divisão de PaleontologiaSeção de Micestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AV-R-213 b
Nº de Lab. : FAS-322
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Vestigiosporites sp.

Punctatisporites sp.

Laevigatosporites sp.

Verrucosiporites sp.

Virkipollenites sp.

Azonotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações :

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AV-R-166 a
Nº de Lab. : FAS-323.
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Microfosséis : Ausentes

Microfosséis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Noruna Faria Melo de Lencastre

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-131
Nº de Lab. : FAS-324
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de determinação.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Ausência de elementos para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo de Brito

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EF-R-136 b
Nº de Lab. : FAS-325
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de determinação.





Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não definido devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

LACTEC - Divisão de Petrologia

Sessão de Bibliostratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EF-R-127
Nº de Lab. : FAS-326
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Punctatisporites sp.

Vestigisporites sp.

Laevigatosporites sp.

Neodactylorites sp.

...

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - EF-R-124
Nº de Lab. : FAS-327
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Punctatisporites sp.

Leiotriletes sp.

Ascomtriletes sp.

Vectisporites sp.

Vaccinatisporites sp.

Vaccinatisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações :

LAMTH - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497.
Nº de campo : 1538.110 - JR-R-294 b
Nº de Lab. : FAS-328
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ancyrochitina sp.

Angochitina sp.

Lagonechitina sp.

ESPOROS OUTROS

Hymenozonotriletes sp.

Azonotriletes sp.

Raistrickia sp.

Acanthotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Aquisição : 170/RE/76
 Lote : 2497
 Nº de campo : 1538.110 - JR-R-294 a
 Nº de lab. : FAS-329
 Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.

Cyathochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Leptochitina sp.

ESPOROMORFOS

Spinizonotriletes sp.

Psitriakia sp.

Reticulatisporites sp.

Acanthotriletes sp.

Spinizonotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero.

Observações :

LAMIM - Divisão de Petrologia
Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - JR-R-134
Nº de Lab. : FAS-330
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Anoichitina sp.

Lagenochitina sp.

ESPOROZOOS

Calamospora sp.

Densosporites sp.

Grandispora sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

LABOR - Divisão de Petrologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - ~~JA~~-R-149
Nº de Lab. : FAS-331
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPOROMORFOS

Reticulatisporites sp.

Phyllothecotriletes sp.

Endosporites sp.

Vallatisporites sp.

Hypnocytriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e fibras de fusito.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Carbonífero
Época Eocarbonífero

Observações :

LACIN - Divisão de PetrologiaSeção de Microstratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-236
Nº de Lab. : FAS-332
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofóssis : Ausentes

Microfóssis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Fragmentos indeterminados

ESPORÓFITOS

Spinozonotriletes sp.

Axonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carbonífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações : Os elementos orgânicos assinaladas apresentam-se bastante carbonizados.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-161
Nº de Lab. : FAS-333
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPOROMORFOS

Phyllothecotriletes sp.

Calamospora sp.

Raistrickia sp.

Cristatisporites sp.

Endosporites sp.

Azonotriletes sp.

Diatomozonotriletes sp.

Waltzispota sp. 1X

Hymenozonotriletes sp. 700

Reticulatisporites sp. 700

Vallatisporites sp. 700



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e fibras de fusito.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Carbonífero
Época Eocarbonífero

Observações :

Assinatura : *[Handwritten signature]*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - A0-R-155b
Nº de Lab. : FAS-334
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Lagenochitina sp.

Angochitina sp.

Anavrochitina sp.

Raistrickia sp.

Retusotriletes sp.

Calamospora sp.

Retusotriletes sp.

Retusotriletes sp.

Retusotriletes sp.

Retusotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Marinho - zona nerítica de deposição.

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano-Carnífero

Época Neodevoniano-Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Norma Faria Melo do Carmo

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-145
Nº de Lab. : FAS-335
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo paleontológico :

ESPOROMORFOS

Phyllothecotriletes sp.

Diatomozonotriletes sp.

Reticulatisporites sp.

Raistrickia sp.

Endosporites sp.

Convolutispora sp.

Azonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos orgânicos carbonizados e traqueídeos.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Carbonífero
Época Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Moruna Garcia Neto da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-132 b
Nº de Lab. : FAS-336
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de determinação.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica...

Observações :

Analista :

Marina Maria F. de C. S.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
Lote : 2497
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-132 a
Nº de Lab. : FAS-337
Projeto : Estudo Global c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de determinação.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos orgânicos carbonizados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Vitoriano Gomes Filho do Espírito

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : 170/RE/76
 Lote : 2497
 Nº de campo : 1538.110 - AO-R-131
 Nº de Lab. : FAS-338
 Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPORÓCIDIOS

Raistrickia sp.

Diatomonozonotriletes sp.

Reticulatisporites sp.

Phyllothecotriletes sp.

Endosporites sp.

Azonotriletes sp.

Cristatisporites sp.

Convolutispora sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos e fibras de fusito.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Carbonífero
Época Eocarbonífero

Observações :

Veremos mais tarde de teste

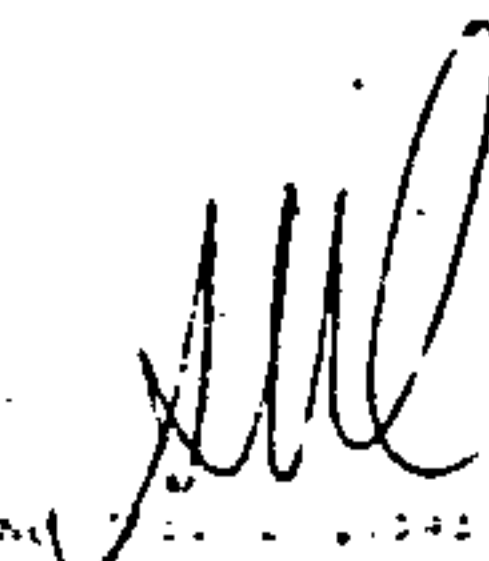
Analista :

Requisição : Memo 1022/RETE/76
Lote : 2014
Nº de campo : 1538.110 - AF-R-42 b
Nº de Lab. : FAQ 493
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : CRUSTACEA - CONCHOSTRACA - Bairdestheria sp.
Pseudograptia sp.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.



Outros vestígios orgânicos : Raras cutículas vegetais

Ambiente : Continental - água doce

Geocronologia : Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada desta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

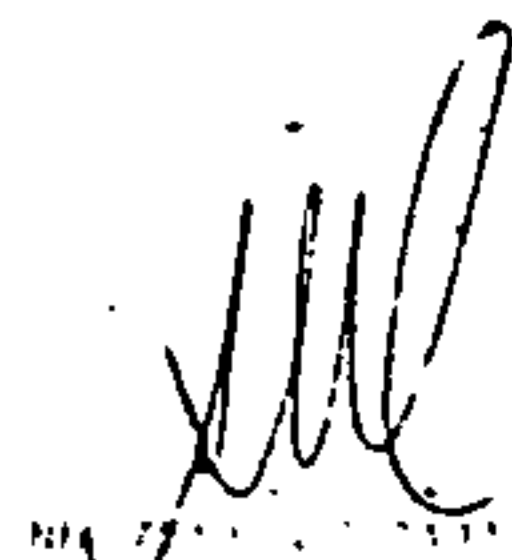
Seção de Mineralografia

Requisição : Memo 1022/RETE/76
Lote : 2014
Nº de campo : 1538.110-EL-R-010 b
Nº de Lab. : FAQ - 496
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos
indicativos.

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

Observações :

Analista :

Neves Maria Melo da Costa

Requisição : Memo 186/RETE/76
Lote : 2366
Nº de campo : 1538.110 - LA - R - 126 - C
Nº de Lab. : FAR 924
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : CHORDATA - PISCES - Elasmobranchii - Pleuracanthus sp.
(dentes e fragmentos ósseos).
MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - Pequenas conchas indeterminadas.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Os peixes assinalados são de água doce.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiana

Observações : De acordo com o Memó 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo. 077/RE/77
Lote : 2936
Nº de campo : 1538.610-AV-R-328 A
Nº de Lab. : FAT - 448
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.620

Macrofósseis : CHORDATA - Pisces - HOLOSTEI : Lepidotes piauhyensis.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho: águas rasas, recantos de mar calmo (estuário).

Geocronologia : Era Mesozóica

Período Triássico

Época Neotriássico

Observações :

Analista :



LAMIN - Divisão de Petrologia

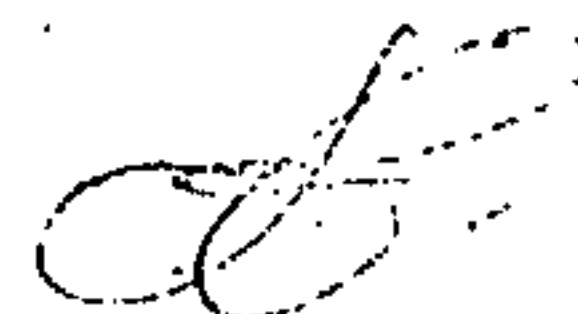
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo. 072/RE/77
Lote : 2911
Nº de campo : 1538.270 - JQ-R-303
Nº de Lab. : FAT-431
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.270

Microfosséis : Ausentes

Microfosséis : Ausentes

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



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lucio Torquato

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Aquisição : Memo 072/RE/77
Lote : 2911
Nº de campo : 1538.270 - JQ-R-378 (classificação m. p.)
Nº de Lab. : FAT-432
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.270

Macrofosséis : Ausentes

Microfosséis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indica-
tivos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocro-
nológica.

Observações :

Analista :

Lic Jator Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

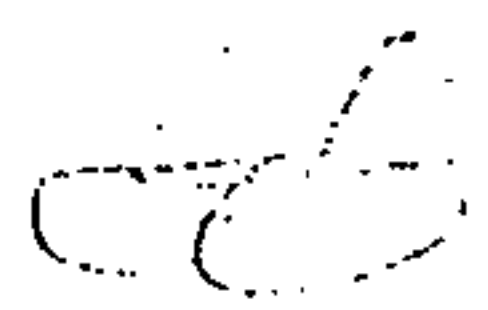
Sessão de Biostratigrafia

Requisição : Memo 072/RE/77
Lote : 2911
Nº de campo : 1535.270 - FA-R-285 a
Nº de Lab. : FAT-433
Projeto : Estudo Global - c.c. 1535.270

Macrofosséis : Ausentes

Microfosséis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indica
tivos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocro
nológica.

Observações :

Analista :

Victor Perdomo

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 072/RE/77
Lote : 2911
Nº de campo : 1538.270 - FA-R-285 b
Nº de Lab. : FAT-434.
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.270

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

11-662

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indica-
tivos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocro-
nológica.

Observações :

Analista :

Lic. St. Bandoim

LAMIN - Divisão de Petrologia
Sistema de Biocombustíveis

Requisição : Memo 028/RE/77
Lote : 2754
Nº de campo : 1538.110 - AT-R-101 a
Nº de Lab. : FAT-069
Projeto : Estudo Global - c.c.1538. ~~110~~ 620

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude de ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : Memo 028/RE/77
Lote : 2754
Nº de campo : 1538.110 - AT-R-101 b
Nº de Lab. : FAT-070
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofosséis : -

Microfosséis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lic Sitor Bandeira

LAMN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo. 028/RE/77
Lote : 2754
Nº de campo : 1538.110 - AT-R-102
Nº de Lab. : FAT-071
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lic. Vitor Boudain

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Adquisição : Memó 028/RE/77
Lote : 2754
Nº de campo : 1538.110 - AT-R-111 a
Nº de Lab. : FAT-072
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Biharisporites sp.
Grandispora sp.
Verrucosisporites sp.
Ancyrospora sp.
Calyptosporites sp.
Contagisporites sp.
Calamospora sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DEEMON e CONTREI RAS, 1971.

Analista :

Luz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Sistema de Fósforos Estratigráficos

Aquisição : Memo 028/RE/77
Lote : 2754
Nº de campo : 1538.110 - AT-R-111 b
Nº de Lab. : Estudo Global - c.c.1538.110
Projeto :

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Jitor Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSistema de Identificação

Requisição : Memo 029/RE/77
Lote : 2755
Nº de campo : 1538. ⁶²⁰ ~~1538~~ - FA-R-185 a
Nº de Lab. : FAT-074
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Auscentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Sicilitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Sessão de Microstratigrafia

Requisição : Memo 029/RE/77
Lote : 2755
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-185 b
Nº de Lab. : FAT-075
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Microfosséis : -

Microfosséis : -

Contrato palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sitor Poudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 029/RE/77
Lote : 2755
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-185 c
Nº de Lab. : FAT-076
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Licitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Sigilo de Microstratigrafia

Requisição : Memo 029/RE/77
Lote : 2755
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-187 a
Nº de Lab. : FAT-077
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lizete Rita Baudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Mineralogia

Requisição : Memo 029/RE/77
Lote : 2755
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-190 a
Nº de Lab. : FAT-078
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofosséis : -

Microfosséis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Outros restos vegetais

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Petrologia

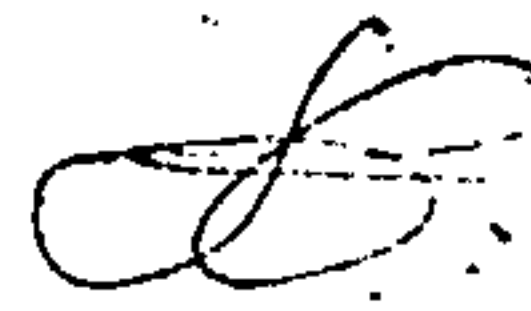
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 029/RE/77
Lote : 2755
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-202
Nº de Lab. : FAT-079
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sitor Paudouin

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memó 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-AC-R-278 B
Nº de Lab. : FAS 415
Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não determinado em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *JIP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-AC-R-322 A
Nº de Lab. : FAS - 416
Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes


Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a insuficiência de elementos para datação biocronológica.

Observações : Raros palinórfos e muito fragmentados

Analista : 

Fluorina



LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Adquisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-A0-R-324
Nº de Lab. : FAS - 417
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Indeterminado em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a insuficiência de elementos para datação biocronológica.

Observações : Palinomorfos em mau estado de preservação.

Analista : *JJP*

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-AO-R-332-B
Nº de Lab. : FAS - 418
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Indeterminado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2901
Nº de campo : 1538.110-AT-R-175 A
Nº de Lab. : FAS 419
Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Indeterminado em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

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

Observações :

Analista *YJP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-AT-R-176
Nº de Lab. : FAS-420
Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Indeterminado em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

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

Observações :

Analista : *YJP*

F. 1. 1. 1.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memó 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-AT-R-179
Nº de Lab. : FAS - 421
Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo paleontológico : Reticulatisporites sp.
Calamospora sp.
Hymenozonotriletes sp.
Zonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóico
Período? Carbonífero
Época ? Eocarbonífero

Observações :

Analista : *JJP*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-AV-R-294 C
Nº de Lab. : FAS-422
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Indeterminado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Indeterminada devido a insuficiência de elementos para datação biocronológica

Observações : Os palinóforos encontram-se muito fragmentados

Analista : *fp*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1539.110 - CG-R-256
Nº de Lab. : FAS-423
Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausentes

CG-15

Outros vestígios orgânicos :

Cutículas vegetais

Ambiente : Indeterminado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Indeterminada em virtude da ausência de elementos para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *J.P.*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-FA-R-175 A
Nº de Lab. : FAS - 424
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidade de determinação

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Indeterminado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da insuficiência de elementos para datação biocronológica.

Observações : Palinomorfos encontram-se muito fragmentados tornando-se impossível sua determinação.

Analista : 



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Dióstratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lote : 2501
Nº de campo : 1538.110-FA-R-200 A
Nº de Lab. : FAS - 425.
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidade de determinação.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Indeterminado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Indeterminada devido a insuficiência de elementos para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *JP*

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 013/RE/77
Lota : 2501
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-216 A
Nº de Lab. : FAS - 426
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausentes

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Indeterminado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Indeterminada em virtude da ausência de elementos para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *yp*

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memó 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-FA-R-170
Nº de Lab. : FAS 234
Projeto : Estudo Global - C.C.1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

Raras evidências palinológicas sem possibilidade de determinação





Outros vestígios orgânicos : Fragmentos orgânicos totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-CG-R-231
Nº de Lab. : FAS 235
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Poucos exemplares de :

Lophozontriletes sp.

Archaeozontriletes sp.

Lophotriletes sp.

Azonotriletes sp.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Elementos insuficientes para indicação de ambiente

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acôrdo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizado nesta e nas demais datações constantes desta análise, a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista : *Norune Maria Melo da Costa*

LABIR - Divisão de Paleontologia.

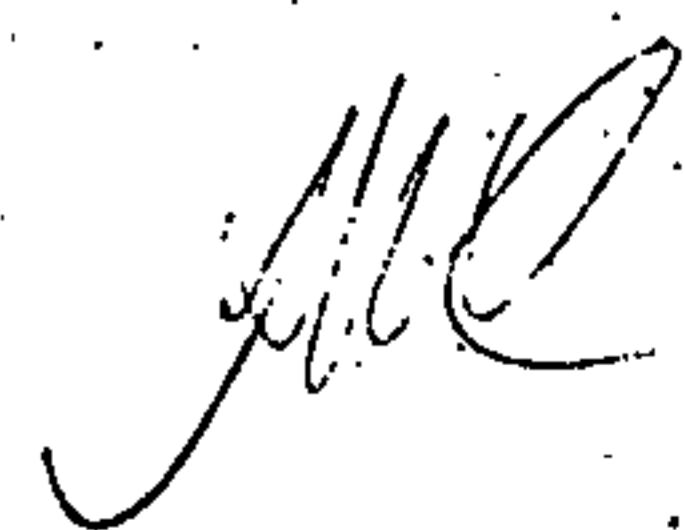
Seção de Hinostratigrafia.

Requisição : Memb 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-CG-R-242 G
Nº de Lab. : FAS 236
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Calamospora sp.
Reticulatisporites sp.
Phyllothecontriletes sp.
Hymenozonotriletes sp.
Verrucosisporites sp.
? Cristatisporites sp.
Pustulatisporites sp.
Knoxisporites sp.
Densosporites sp.
? Emphanisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e traqueídeos

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Carbonífero
Época Eocarbonífero

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110 - CB: 247
Nº de Lab. : FAS 237
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de
determinação.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinado devido a ausência de dados para datação biocronológica

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo de Costa*

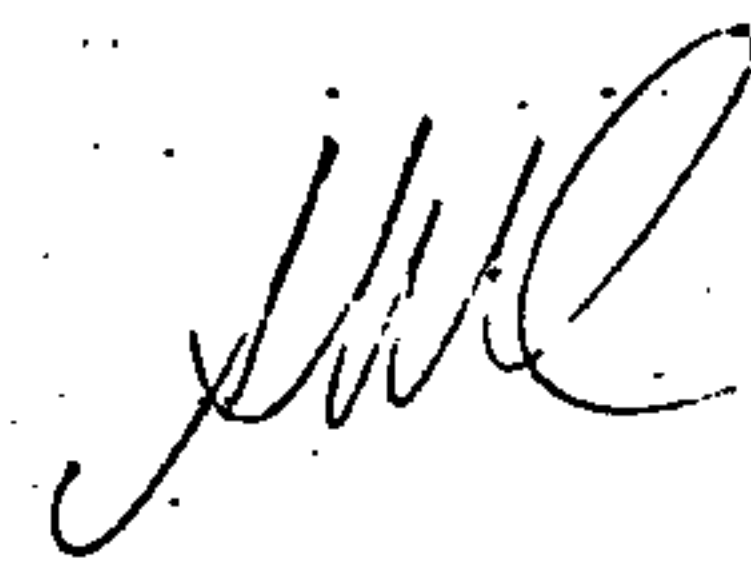
LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110 - CG - R - 252 B
Nº de Lab. : FAS 238
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indetermináveis.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

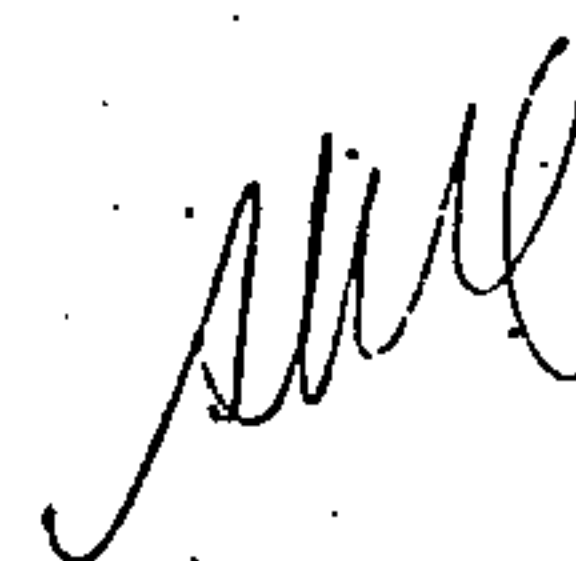
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-AT-R-169
Nº de Lab. : FAS 239
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indetermináveis.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Norme Marie Melo do Costa

LACTIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-PS-R-64 B
Nº de Lab. : FAS 240
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros exemplares de :

Calamospora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Azonotriletes sp.

? Ancyrospora sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados

Ambiente : Não determinado devido a insuficiência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero.

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo do Carmo*

1501010



LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110 - PS - R - 069 B.
Nº de Lab. : FAS 241
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA :

- Ancymochitina sp.
- Lagenochitina sp.
- Angochitina sp.
- Cyathochitina sp.
- Conochitina sp.

Densosporites sp.

Calyptosporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Convolutispora sp.

ESPOROMORFOS :

Calamospora sp.

Azonotriletes sp.

Reticulatisporites sp.

Vallatisporites sp.

Zonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cútiulas vegetais e fragmentos carbonizados

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações :

Analista : *Norue Maria Helo do Costa*

LANTH - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : Memo. 010/RE/77
 Lote : 2492
 Nº de campo : 1538.110-PS-R-91 C
 Nº de Lab. : FAS.242
 Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA :

Lacenoचितिना sp.

Ancyroचितिना sp.

ESPORANGIÓFITOS :

Reticulatisporites sp.

Azonotriletes sp.

Densosporites sp.

Calamospora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Vallatisporites sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações :

Analista : *Nezine Maria Melo do Lapa*

Florianópolis



19

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-A0-R-251 A
Nº de Lab. : FAS 243
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de determinação.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Nejuma Maria Melo da Costa*

LAMIN -- Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-A0-R-279 B
Nº de Lab. : FAS 244
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de determinação.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados

Ambiente : Não definido devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados para datação biocronológica

Observações :

Analista :

Nezine Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-AC-R-298 B
Nº de Lab. : FAS 245
Projeto : Estudo Global - C.C. 1535.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Reticulatisporites sp.
Cristatisporites sp.
Pustulatisporites sp.
Phyllotheotriletes sp.
Azotriletes sp.
Zotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais e fragmentos carbonizados

Ambiente : Continental

Geocronologia :
Era Paleozóica
Período Carbonífero
Época Eocarbonífero

Observações :

Analista :

Nepumã Maria Melo de Góes



F. 010/77

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-AD-R-339
Nº de Lab. : FAS 246
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

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

Observações :

Analista : *Nezine Maria Melo de Costa*

Requisição : Memo 010/RE/77
Lote : 2492
Nº de campo : 1538.110-AF-R-133
Nº de Lab. : FAS 247
Projeto : Estudo Global - C.C.1538.110

Macrofóssis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Nezuma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Palinologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 189/RE/76
Lote : 2482
Nº de campo : 1538.110 - EL-R-94
Nº de lab. : FAS-103
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lic Sita Bandeira

Esp. Lamin.



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Mineralografia

Requisição : Memo. 189/RE/76
Lote : 2482
Nº de campo : 1538.110 - AD-R-123 c
Nº de Lab. : FAS-104
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sita Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 189/RE/76
Lote : 2482
Nº de campo : 1538.110 - AD-R-142
Nº de Lab. : FAS-105
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lia Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 189/RE/76
Lote : 2482
Nº de campo : 1538.110 - AD-R-225 b
Nº de Lab. : FAS-106
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lic Vitor Paredes

Dejos



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 189/RE/76
Lote : 2482
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-209
Nº de Lab. : FAS-107
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinado devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lia Sitor Pardo

IASIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-4 c
Nº de Lab. : FAA-475
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Valter de Frazo Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - EH-R-7 d
Nº de Lab. : FAA-476
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, inde-
terminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgâni-
cos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para da-
tação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leitor de Praxo Raudonis

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110-A0-R-02 a
Nº de Lab. : FAA-477
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo paleontológico :

CHITINOZOA

Lagenochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Ramochitina sp.

Alpenachitina sp.

ESPOROMORFOS

Grandispora sp.

Calyptosporites sp.

Ancyrospora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Biharisporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acordo com o Memo-279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Liz Victor Baudouin

LAMH - Divisão de Petrologia

Seção de Litestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-07 b
Nº de Lab. : FAA-478
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Sphaerochitina sp.

ESPOROMORFOS

Grandispora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Samarisporites sp.

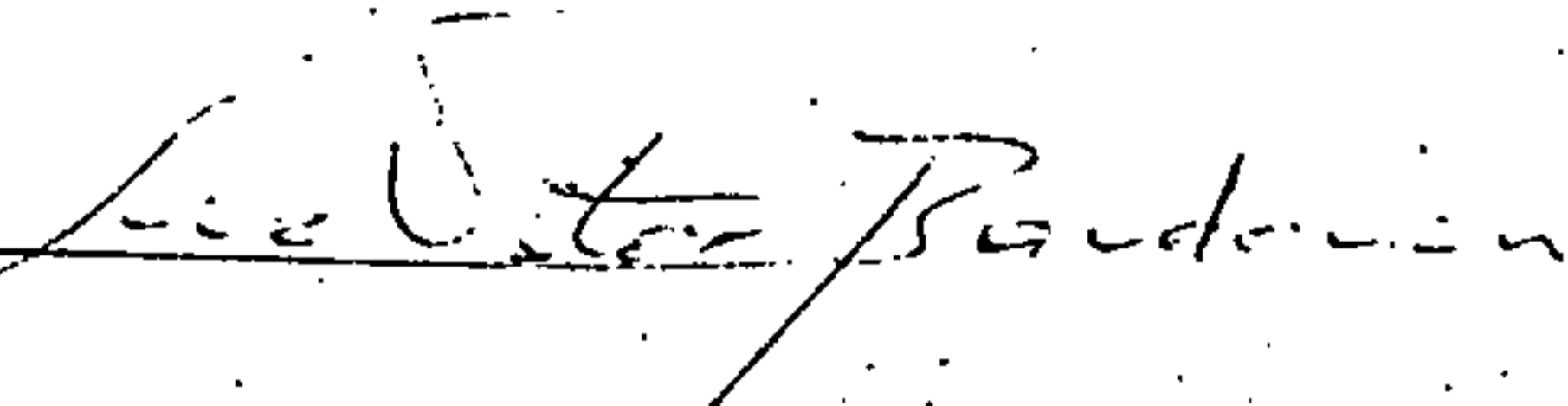
Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :



LAMN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-11 a
Nº de Lab. : FAA-479
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ACRITARCHA

Maranhites brasiliensis

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano / Carbonífero

Época Neodevoniano / Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Liz Sitar Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-56 b
Nº de Lab. : FAA-480
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.

Sphaerochitina sp.

Ancyrochitina sp.

ACRITARCHA

Naranhites brasiliensis

ESPOROMORFOS

Lophotriletes sp.

Grandispora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Samarisporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano /Carbonífero

Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREI RAS, 1971.

Analista :

Leiz Victor Bandeira

LAMBI - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo. 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - JL-R-20 a
Nº de Lab. : FAA-481
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, inde-
terminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgâni-
cos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para data-
ção biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Vitor de Araújo Paes

LAPIN - Divisão de Estratigrafia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - JL-R-42
Nº de Lab. : FAA-482
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Stor de Prayso Pereira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - JL-R-61 a
Nº de Lab. : FAA-483
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Vitor de Araújo Perdomo

LABII - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-09
Nº de Lab. : FAA-484
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110.

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ancyrochitina sp.

Sphaerochitina sp.

ESPOROMORFOS

Grandispora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Samarisporites sp.

Biharisporites sp.

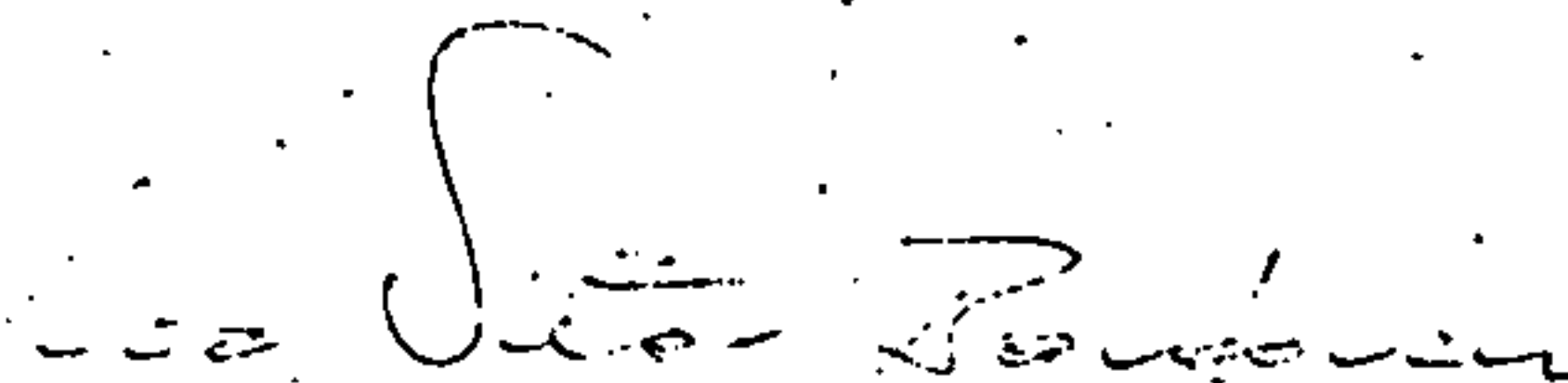
Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :



LAMU - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FF-R- 30 b
Nº de Lab. : FAA-485
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Angochitina sp.

Alpenachitina sp.

ACHITARCHA

Maranhites brasiliensis

Umbellasphaeridium sp.

ESPOROMORFOS

Ancyrosporas sp.

Spinozonotriletes sp.

Biharisporites sp.

Samarisporites sp.

Dictyotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano/Carbonífero

Época Neodevoniano/Eocarbonífero

ERRATA

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREI RAS, 1971.

Analista :

Luiz J. Pereira

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano/Carbonífero

Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Luiz Vitor Barbosa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Estratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-42 a
Nº de lab. : FAA-487
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ramochitina sp.

Cyathochitina sp.

Ancyrochitina sp.

ESPOROMORFOS

Grandispora sp.

Calypptosporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Dictyotriletes sp.

Samarisporites sp.

1538.110 - FF-R-42 a

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodovoniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREI
RAS, 1971.

Analista : 

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 097/RE/76
Lote : 2013
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-87 a
Nº de Lab. : FAA-488
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

Ramochitina sp.

ACRITARCHA

Verhachium sp.

ESPOROMORFOS

Hymenozonotriletes sp.

Grandispora sp.

Lophotriletes sp.

Calyptosporites sp.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREI
RAS, 1971.

Analista :

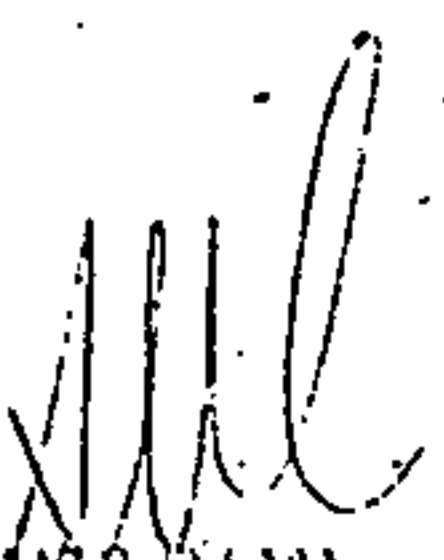
Luiz Litor Bandeira

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110-JQ-R-67 b
Nº de Lab. : FAQ 109
Projeto : Estudo Global da Parnaíba- C.C. 1538.110

Macrofossis : Ausentes

Microfossis : CRUSTACEA - CONCHOSTRACA - Paleolimnadiopsis sp.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de identificação.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Continental - água doce

Geocronologia : Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações : De acordo com o Memo 279/DEFEM/77, foi utilizada nesta datação e nas demais constantes desta análise, a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruno Maria Melo da Costa

LACTIN - Divisão de Petrologia

Sessão de Administração

Adquisição : Memó 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - JQ-R. 67 m
Nº de Lab. : FAQ 110
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Gnetaceepollenites sp.
Inaperturopollenites sp.
Classopolis sp.
? Verrutrilletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Continental

Geocronologia :
Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Norma Maria Melo da Costa

Requisição : Memo .099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110-JQ-R-70.b
Nº de Lab. : FAQ 111
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausencia de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

Seção de Biotaxonomia

Requisição : Memó 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - JQ-R-76
Nº de Lab. : FAG 112
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentas

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo da Costa

Requisição Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - JQ - R - 77
Nº de Lab. : FAQ 113
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Ju-74

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido devido a ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN -- Divisão de Paleontologia

Serviço de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - JQ - R - 83 a
Nº de Lab. : FAQ 114
Projeto : Estudo Global da Farnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA :

Sphaerochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Ramochitina sp.

Urochitina sp.

Angochitina sp.

ESPOROMORFOS :

Calamospora sp.

Hymenozonotriletes sp.

Ancyrospora sp. ✓

Hystricosporites sp.

Endosporites sp.

Biharisporites sp. ✓

Zonotriletes sp.

Nikitinsporitas sp. ✓

Revisão



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais, traqueídeos.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devónico/Carbonífero.
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAWSON e CONTREIRAS, 1971.

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110-JQ-R-84 f
Nº de Lab. : FAQ 115
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de identificação.

Outros vestígios orgânicos :

Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

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

Observações :

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa



LAMH - Divisão de Petrologia

Seção de Micestratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - JQ-R-85 c
Nº de Lab. : FAQ 116
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Tubos de vermes indeterminados.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de identificação.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

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

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo da Costa

CPM - Divisão de Petrologia
Setor de Biostratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - JQ-R-85 e
Nº de Lab. : FAQ 117
Projeto : Estudo Global da Farnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA :

Ramochitina sp.
Conochitina sp.
Sphaerochitina sp.
Ancyrochitina sp.
Angochitina sp.

ESPOROMORFOS :

Calamospora sp.
Hymenozonotriletes sp.
Biharisporites sp.
Azonotriletes sp.
Ancyrospora sp.

Handwritten notes:
Microfósseis
Ausentes



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano/Carbonífero
Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEFEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110-JQ-R-85 d
Nº de Lab. : FAQ 118
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Microfósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidades de identificação.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - EH - R - 15 b
Nº de Lab. : FAQ 119
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Noruno Maria Melo da Costa*



LAMM - Divisão de Palinologia
Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76.
Lote : 1994
Nº de campo : 1538.110 - FF - R - 588
Nº de Lab. : FAQ 120
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA

- Lagenochitina sp.
- Ancyrochitina sp.
- Angochitina sp.
- Cladochitina sp.

ESPOROMORFOS

- Grandispora sp.
- Ancyrospora sp.
- Spinozonotriletes sp.
- Archaeozonotriletes sp.
- Hymenozonotriletes sp.
- Samarisporites sp.
- Calyptosporites sp.
- Ancyrospora sp.
- Dictyotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Mesodevoniano

Observações :

De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

LANIB - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 099/RE/76
 Lote : 1994
 Nº de campo : 1538.110-AF-R-42 g
 Nº de Lab. : FAQ 121
 Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : CRUSTACEA - CONCHOSTRACA - Bairdestheria sp. e Pseudograptia sp.

Conteúdo palimológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Continental - água doce.

Geocronologia :
Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa



LABOR - Divisão de Petrologia
Seção de Diagenese e Fossilização

Requisição : Memo 099/RE/76
 Lote : 1994
 Nº de campo : 1538.110 - A0 - R - 02 c
 Nº de Lab. : FAQ 122
 Projeto : Estudo Global da Parnaíba-CC, 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

CHITINOZOA :

Angochitina sp.

Lagenochitina sp.

Ancyrochitina sp.

Cladochitina sp.

Ramochitina sp.

ESPOROMORFOS :

Dictyotriletes sp.

Samarisporites sp.

Hymenozonotriletes sp.

Auroraspora sp.

Calyptosporites sp.

Zonomonoletes sp.

Biharisporites sp.

Verrucosisporites sp.

Lophotriletes sp.

Archaeozonotriletes sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Marinho.

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Mesodevoniano.

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMEN e CONTREIRAS, 1971.

Analista : *Norivaldo Maria Melo da Costa*

Itaó
LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia



Requisição : Memo 140/RE/76
Lote : 2166
Nº de campo : 1538.110 - PS - R - 12 b
Nº de Lab. : FAR 018
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : VEGETAIS -- PTEROPHYTA -- Psaronius sp.

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : -

ML

Outros vestígios orgânicos : -

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações : Para as análises bioestratigráficas realizadas neste laboratório, para o Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia do Parnaíba será adotada a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971, de acordo com o Memo 279/DEFEM/77

Analista :

Norma Maria Melo de Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 140/RE/76
Lote : 2166
Nº de campo : 1538.110 - AS - R - 10
Nº de Lab. : FAR - 019
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538,110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indica
tivos.

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

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN -- Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 140/RE/76
 Lote : 2166
 Nº de campo : 1538.110 - AS - R - 21 b
 Nº de Lab. : FAR - 019
 Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : VEGETAIS - PTEROPHYTA - Psaronius sp.

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : -



Outros vestígios orgânicos : -

Ambiente : Continental

Geocronologia :
Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEFEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 140/RE/76
Lote : 2166
Nº de campo : 1538.110 - AS - R - 21 a
Nº de Lab. : FAR 020
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : VEGETAIS - GYMNOSPERMAE - Gen. e Sp. indet.....

Microfósseis : -

Conteúdo palinológico : -



Outros vestígios orgânicos : -

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Permiano
Época Eopermiano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a
coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTRÉIRAS, 1971

Analista : *Norue Maria Melo da Costa*

Requisição : Memo 140/RE/76
Lote : 2166
Nº de campo : 1538 - 110 - FA - R - 094
Nº de Lab. : FAR - 022
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

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

Observações :

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia.

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 140/RE/76
Lote : 2166
Nº de campo : 1538.110 - EF - R - 093
Nº de Lab. : FAR - 023
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausencia de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos
indicativos

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

Observações :

Analista : *Noruma Maria Melo da Costa*

Oliver



IASB - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : Memo 190/RE/76
Lote : 2369
Nº de campo : 1538.110 - EH - R - 221
Nº de Lab. : FAR 931
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo da Costa

Requisição : Memo 190/RE/76
Lote : 2369
Nº de campo : 1538.110 - EH - R - 213
Nº de Lab. : FAR 932
Projeto : Estudo Global da Parnaíba - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos orgânicos carbonizados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos
indicativos

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

Observações :

Analista :

Nejuma Maria Melo da Costa

CAPEN - Divisão de PetrologiaSeção de Estratigrafia

Requisição : Memo 192/RE/76
Lote : 2370
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-188-b
Nº de Lab. : FAR-934
Projeto : Estudo Global

Macrofóssis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - moldes incompletos,
indetermináveis.

Microfóssis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações :

Noruno Mauo Melo do Cofa

Analista :

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 192/RE/76

Lote : 2370

Nº de campo : 1538.110 - AO-R-188-a (Glauconia marinha)

Nº de Lab. : FAR-933

Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : MOLLUSCA - LAMELLIBRANCHIATA - moldes incompletos,
indeterminados.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raras evidências palinológicas sem possibilidades de determinação.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 192/RE/76

Lote : 2370

Nº de campo : 1538.110 - AO-R-189 (*ocorremcia mineral*)

Nº de Lab. : FAR-935

Projeto : Estudo Global

Macrofósseis : MOLLUSCA - GASTROPODA - Nerinea sp.
e fragmentos e moldes indeterminados.

→ ECHINODERMATA - ECHINOIDEA - ? Chiphosoma sp.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIP - Divisão de Petrologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110 - J Q - R - 89
Nº de Lab. : FAR 067
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos
indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de elementos para datação bio-cronológica

Observações :

Analista : *Norival Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Setor de Biostratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-JQ-R-110
Nº de Lab. : FAR 068
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

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

Observações :

Analista : *Noruno Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

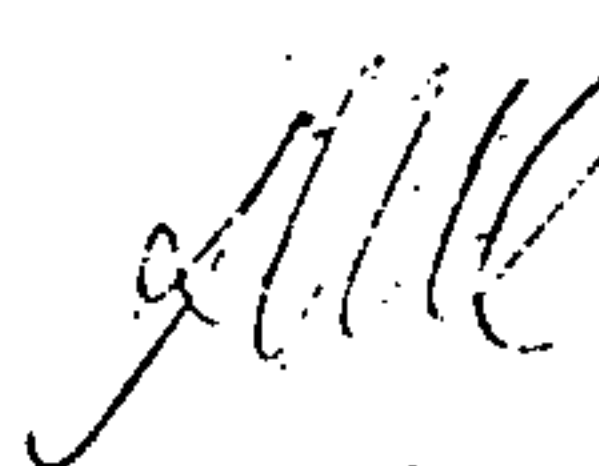
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 135/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-A0-R-61 d
Nº de Lab. : FAR 069
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos indicativos

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

Observações :

Analista : *Nezuma Maria Melo da Costa*

LAMM - Divisão de Paleontologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-AD-R-75 b
Nº de Lab. : FAR 070
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

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

Observações :

Analista : *Nejussa Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-AD-R-76 b
Nº de Lab. : FAR 071
Projeto : Estudo Global - 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados

Ambiente : Não definido devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de elementos para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Nezuma Maria Melo da Costa*

32 *Amorim Neto*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biotaxinografia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-EL-R-73 a
Nº de Lab. : FAR 072
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Punctatisporites sp.
Pustulatisporites sp.
Archaeozonotriletes sp.
Lopkzonotriletes sp.
Hymenozonotriletes sp.
Dictyotriletes sp.
Azonotriletes sp.
Zonotriletes sp.
Endosporites sp.
Retusotriletes sp. 1/

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : (?) Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
- Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação e nas demais constantes deste resultado, a coluna bioestratigráfica de DASEM e CONTREIRAS, 1971.

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-EL-R-73 d
Nº de Lab. : FAR 073
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

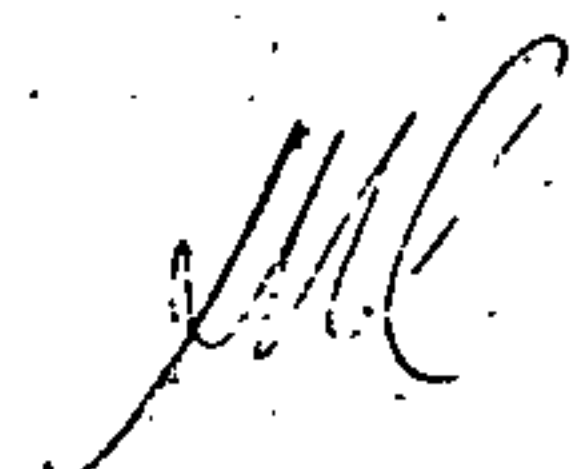
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 135/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1539.110-EL-R-78
Nº de Lab. : FAR 074
Projeto : Estudo Global - C.C. 1539.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocrono
lógica.

Observações :

Analista :

Norma Maria Melo da Costa

SA Rincunão 1/5 mb.



LACTN - Divisão de Petrologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição :Memo 136/RE/76
Lote :2171
Nº de campo :1538.110-EL-R-79
Nº de Lab. :FAR 075
Projeto :Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação bioestratigráfica.

Observações :

Analista : *Norcia Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110 - AV-R-137 b
Nº de Lab. : FAR 076
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não determinado em virtude da ausência de elementos orgânicos
indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocro
nológica.

Observações :

Analista : *Noruno Maria Melo da Costa*

LAMII - Divisão de PetrologiaSeção de Biotaxonomia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-AV-R-92
Nº de Lab. : FAR 077
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :ESPOROMORFOS :

Retusotriletes sp.
Lophotriletes sp.
Calamospora sp.
Leiotriletes sp.
Calyptosporites sp.
Archaeozonotriletes sp.
Pustulatisporites sp.
Punctatisporites sp.
Azonotriletes sp. (III)
Zonotriletes sp.
Hymenozonotriletes sp.
Acanthotriletes sp.
Emphanisporites sp.
Lophozonotriletes sp.

CHITINOZOA :

Ancyrochitina sp.
Angochitina sp.
Sphaerochitina sp.
Cenochitina sp.
Cyathochitina sp.
Lagenochitina sp.

ACRITARCHA :

Triangulina sp.
Leiosphaeridia sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110 - FF-R-96
Nº de Lab. : FAR 078
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPOROMORFOS

Hymenozonotriletes sp.

Calyptosporites sp.

Samarisporites sp.

Endosporites sp.

Archaeozonotriletes sp.

Acanthotriletes sp.

Leiotriletes sp.

Endosporites sp.

Zonotriletes sp.

Grandispora sp.

Biharisporites sp.

Lophozonotriletes sp.

ACRITARCHA :

Verhachium sp.

Leiosphaeridia sp.

Triangulina sp.

TASMANACEAE :

Tasmanites avelinai

T. mourae

T. tapajonensis



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
 Lote : 2171
 Nº de campo : 1538.110-FF-R-98 b
 Nº de Lab. : FAR 079
 Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPOROMORFOS :

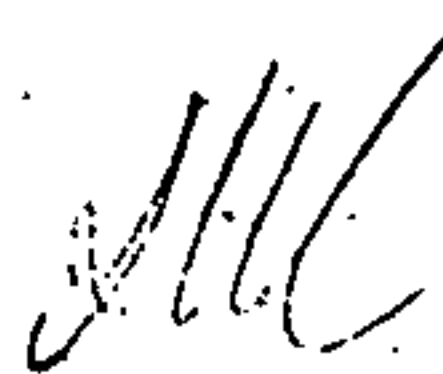
- Leiotriletes sp.
- Hymenozonotriletes sp.
- Lophotriletes sp.
- Archaeozonotriletes sp.
- Lophozonotriletes sp.
- Retusotriletes sp.
- Azonotriletes sp.
- Acanthotriletes sp.
- Zonotriletes sp.
- Stenozonotriletes sp.
- Grandispora sp.

CHITINOZOA :

- Ancyrochitina sp.
- Angochitina sp.
- Lagenochitina sp.
- Cyathochitina sp.
- Sphaerochitina sp.
- Conochitina sp.

ACRITARCHA :

- Veryhachium sp.
- Leiosphaeridia sp.
- Navifusa sp.
- Duvernaysphaera sp.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista : *Norine Maria Melo de Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
 Lote : 2171
 Nº de campo : 1538.110-FF-123
 Nº de Lab. : FAR 080
 Projeto : Estudo Global-C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ESPOROMORFOS sp.

Hymenozontriletes sp.

Endosporites sp.

Grandispora sp.

Archaeozontriletes sp.

Lophozontriletes sp.

? Convolutispora sp.

Biharisporites sp.

Punctatisporites sp.

Retusotriletes sp.

Acanthotriletes sp.

Leiotrilétes sp.

Punctatisporites sp.

ACRITARCHA :

Veryhachium sp.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica
Período Devoniano
Época Neodevoniano

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

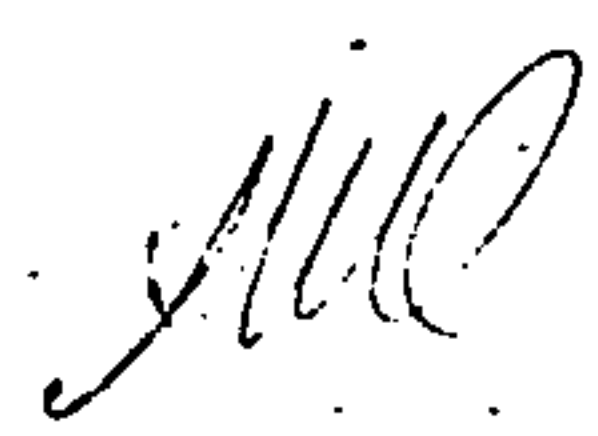
Sessão de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 135/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-FF-R-139
Nº de Lab. : FAR 081
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538,110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não determinado em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação bioestratigráfica.

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo do Costa*

S.B. 24-V-L -> 0,20



LMAM - Divisão de Paleontologia
Seção de Microrrestos

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-EH-R-123 c.
Nº de Lab. : FAR 082
Projeto : Estudo Global - C.C.1538.110.

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados

Ambiente : Não determinado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não definido em virtude da ausência de dados para datação biostron
nológica.

Observações :

Analista : *Neuma Maria Melo da Costa*

LAMIN - Divisão de Petrologia

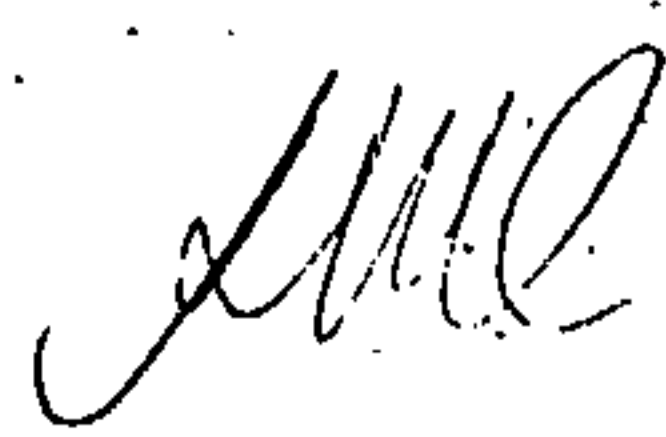
Sigilo de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-EH-R-135 c
Nº de Lab. : FAR 083
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados para datação biocronológica..

Observações :

Analista : *Norma Maria Melo da Costa*

LAMM - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 135/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-EH-R-179
Nº de Lab. : FAR 084
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados

Ambiente : Não determinado devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não definido em virtude da ausência de dados para datação biocro
nológica

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*

SC 24-V-A → Curitiba



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição : Memo 135/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-CG-R-03 a
Nº de Lab. : FAR 085
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados indeterminados.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

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

Observações :

Analista :

Noruna Maria Melo da Costa

LAB 311 - Divisão de Petrologia

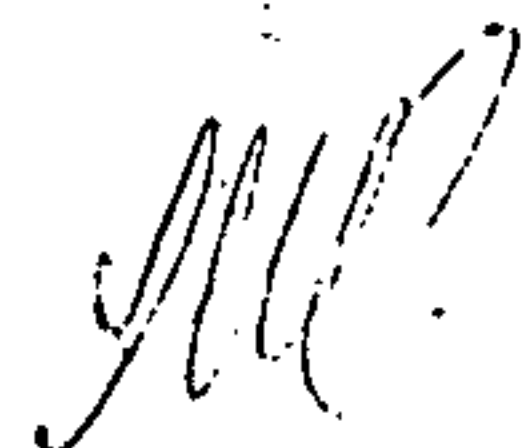
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110 - CG - R - 05 c
Nº de Lab. : FAR 086
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raras evidências palinológicas sem possibilidade de determinação



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido devido a ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada em virtude da insuficiência de elementos para datação biocronológica

Observações :

Analista : *Moruna Maria Melo da Costa*

SC 24-V-A -> 1000/1370



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memó 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-CG-R-26 b
Nº de Lab. : FAR 087
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

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

Observações :

Analista :

Márcia Maria Melo da Costa

LAMIN - Divisão de Petrologia

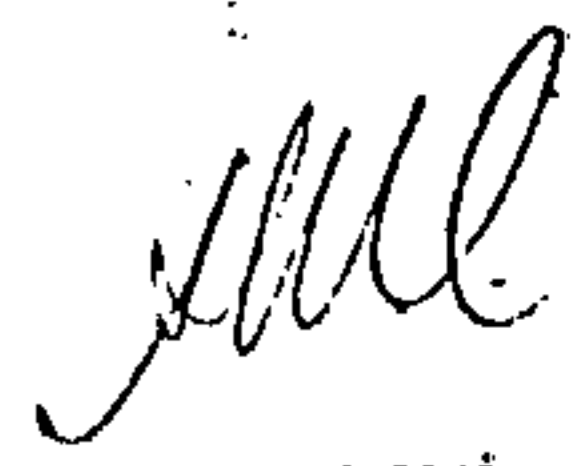
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memó 136/RE/76
Lote : 2171
Nº de campo : 1538.110-JR-R-69 a.
Nº de Lab. : FAR 088
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raras evidências palinológicas sem possibilidades de determinação.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a insuficiência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Noruna Maria Melo da Costa*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 135/RE/76
 Lote : 2171
 Nº de campo : 1538.110-FA-R-060 c
 Nº de Lab. : FAR 089
 Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Fragmentos carbonizados, indeterminados

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

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

Observações :

Analista :

Nezine Maria Melo da Costa

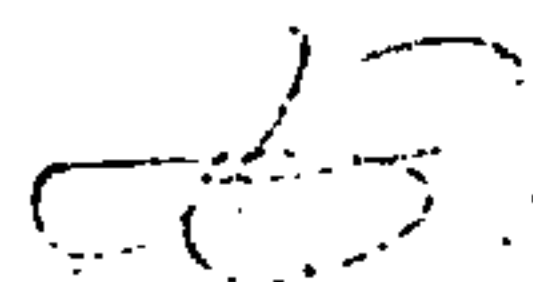
LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo.123/RE/77
Lote : 009/RE
Nº de campo : 1538.270-LA-R-417
Nº de Lab. : FAU-750
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.270

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - moldes indetermináveis.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.





CPRM

- 2 -

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : ? Continental.

Geocronologia : Não-determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz César Rodrigues

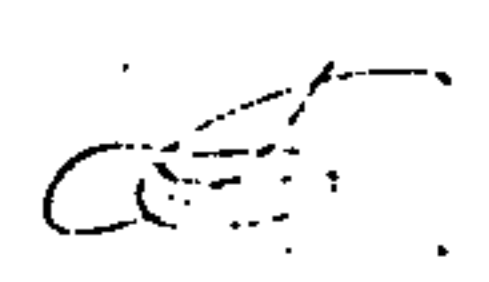
LAMIN - Divisão de Petrologia
Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo.123/RE/77
Lote : 009/RE
Nº de campo : 1538.270-LA-R-424
Nº de Lab. : FAU-751
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.270

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRÁCODA - moldes indetermináveis.
CONCHOSTRACA - molde indeterminável.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

João Sitar Bandeira



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo.123/RE/77
Lote : 009/RE
Nº de campo : 1538.270-EL-R-216
Nº de Lab. : FAU-752
Projeto : Estudo Global - c.c.1538.270

Macrofósseis : VEGETAIS : ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE - molde de fôlha.

Microfósseis : CRUSTACEA - OSTRACODA - moldes indetermináveis.
CONCHOSTRACA - moldes indetermináveis.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

José Victor Perdomo



LAMIB - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo. 008/RE/77
Lote : 2498
Nº de campo : 1538.110 - PS-R-033 b
Nº de Lab. : FAS-339
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos
indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação
biocronológica.

Observações :

Analista :

Licete Bardeau

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 008/RE/77
Lote : 2498
Nº de campo : 1538.110 - LA-R-293
Nº de Lab. : FAS-340
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : CRUSTACEA - CONCHOSTRACA - Moldes indetermináveis.

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.



Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Permiano

Época Eopermiano

Observações : De acordo com o Memo 279/DEFEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Liz Siter Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 008/RE/77
Lote : 2498
Nº de campo : 1538.110 - CG-R-229
Nº de Lab. : FAS-341
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : -

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados, para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leonor Pereira

LAMIN - Divisão de PaleontologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110 - EH - R - 04 a
Nº de Lab. : FAQ 405
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leo Otton Baudouin

LANIP - Divisão de PaleontologiaSeção de Microrotografia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110 - EX - R - 10 b
Nº de Lab. : FAQ 406
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indica
tivos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocrono
lógica.

Observações :

Analista :

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110 - EH - R - 20 f
Nº de Lab. : FAQ 407
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indica
tivos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação
biocronológicas.

Observações :

Analista : See Uiter Pandam

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-A0-R-19
Nº de Lab. : FAQ 408
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



CPRM

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Dr. J. C. de F. Pereira



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-A0-R-20
Nº de Lab. : FAQ 409
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz S. Tor...

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - LA-R-193
Nº de Lab. : FAS-080
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - JQ-R-123 a
Nº de Lab. : FAS- 081
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raras evidências palinológicas sem possibilidades de determinação.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Stor Raudoin

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - JR-R-123 b
Nº de Lab. : FAS-082
Projeto : Estudo Global c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Jitor Paudouin

LAGB - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - J3-R-147
Nº de Lab. : FAS-083
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Victor Bandeira

diagnóstico



LACIN - Divisão de Petrologia

Seção de Mineralografia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - EF-R-148
Nº de Lab. : FAS-084
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : Liz Sitor Bandeira

Ampliação - SB: 22-2-D



11

LAMIN - Divisão de Petrologia

Sessão de Estratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - EL-R-93 a
Nº de Lab. : FAS-035
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leonor Bandeira

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2460
Nº de campo : 1538.110 - FA-R-114
Nº de Lab. : FAS-086
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : *Liz Sitor Bandeira*

LAMM - Divisão de Petrologia

Serviço de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - FAR-149
Nº de lab. : FAS-097
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Arbitrio : Não definido em virtude de ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Vitor Boudouin



Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110-AD-R-122 a
Nº de Lab. : FAS-088
Projeto : Estudo Global c.c.1538.110

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sitor Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Acquisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - AD-R-122 c
Nº de Lab. : FAS-089
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lic Sitor Baudouin

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 -AD-R-122 d
Nº de Lab. : FAS-090
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes.

Microfósseis : Ausentes.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sitor Paiva

IASIN - Divisão de Petrologia

Seção de Mineralogia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2490.
Nº de campo : 1538.110 - AD-R-157 a
Nº de Lab. : FAS-091
Projeto : Estudo Global c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Siter Bandeira

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1539.110 - AD-R-183
Nº de Lab. : FAS-092
Projeto : Estudo Global - c.c. 1539.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.



Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Fiz Eitor Bandeira

LAMIN - Divisão de PaleontologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - AD-R-219
Nº de Lab. : FAS-093
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz Sita Bandeira

LAPE - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 175/RE/76
Lote : 2480
Nº de campo : 1538.110 - AO-R-225 a
Nº de Lab. : FAS-094
Projeto : Estudo Global - c.c. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Microfotografia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-JL-R-65
Nº de Lab. : FAG 410
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicati
vos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocro-
nológica.

Observações :

Analista :

Silvia Ribeiro

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110 - EL - R - 10 e
Nº de Lab. : FAQ 411
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocrono
lógica.

Observações :

Analista :

Sitor Pardo

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leitor Baudouin

Liq. 9A - SC. 93-1-C



LAMTE - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-FA-R-41 a
Nº de Lab. : FAQ 413
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

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

Observações :

Analista :

Lizete de Fátima Resende

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110- FA - R - 06 c
Nº de Lab. : FAG 414
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico :

ACRITARCHA :

Maranhites brasiliensis

ESPOROMORFOS

Hymenozonotriletes sp.

Biharisporites sp.

Zonotriletes sp.

Leiotriletes sp.

Convolutispora sp.

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Marinho

Geocronologia : Era Paleozóica

Período Devoniano/Carbonífero

Época Neodevoniano/Eocarbonífero

Observações : De acordo com o Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971,

Analista :

Leitor Bandeira

EA-311 - Divisão de Petrologia

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-LA-R-28 a
Nº de Lab. : FAQ 415
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido à ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Leilton F. de A. Silva

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Micestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-SE-A-13 a.
Nº de Lab. : FAQ 416
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : CRUSTACEA - CONCHOSTRACA - Euestheria sp.

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Continental - água doce

Geocronologia :
Éra Mesozóica
Período Cretáceo
Época Eocretáceo

Observações : De acordo com Memo 279/DEPEM/77, foi utilizada nesta datação a coluna bioestratigráfica de DAEMON e CONTREIRAS, 1971.

Analista :

Liz Otton Rudomin

LAMIN - Divisão de Patrulha

Seção de Biostratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110 - AV-R-02
Nº de Lab. : FAQ 417
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Victor Baudouin



LAMEN - Divisão de Paleontologia
Seção de Estratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-11
Nº de Lab. : FAQ 418
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocrono
lógica.

Observações :

Analista :

Luiz César P. ...

LAMM - Divisão de Petrologia

Seção de Microstratigrafia

Requisição. : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-21
Nº de Lab. : FAQ 419
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes.

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Lia S. da R. Pereira

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Antonio P. ...

LAMTH - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-31
Nº de Lab. : FAQ 420
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Victor Bandeira

Requisição : Memo. 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-33
Nº de Lab. : FAQ. 421
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Victor Bandeira

LAMM - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-54 a
Nº de Lab. : FAQ 422
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicati
vos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocrono-
lógica.

Observações :

Analista :

Frederico Bandeira

LAMIS - Divisão de Petrologia

Seção de Estratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-69
Nº de Lab. : FAQ 423
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Dr. Vítor F. ...

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-AV-R-74
Nº de Lab. : FAQ 424
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

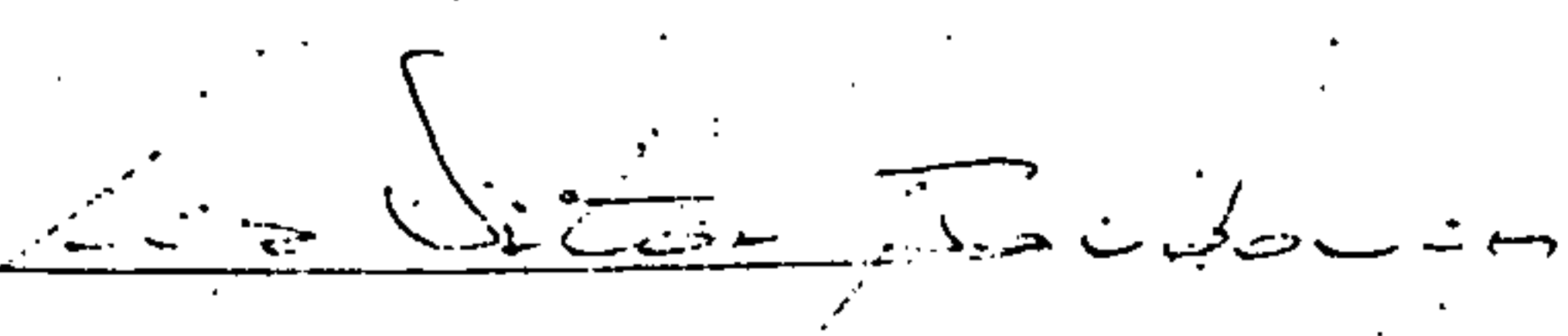
Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista : 

LAMIN - Divisão de PalinologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-JL-R-03
Nº de Lab. : FAQ 425
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Carlos Brandão

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-JL-R-43 a
Nº de Lab. : FAQ 426
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Siqueira

LAMIN - Divisão de Paleontologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-JL-R-50
Nº de Lab. : FAQ 427
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentes

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos.

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Luiz Sitor Roderian

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1019/RETE/76
Lote : 2010
Nº de campo : 1538.110-EL-R-016-a
Nº de Lab. : FAQ 432
Projeto : Estudo Global - C.C. 1538.110

Macrofósseis : Ausentes

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Ausência de evidências palinológicas.

Outros vestígios orgânicos : Ausentas

Ambiente : Não definido em virtude da ausência de elementos orgânicos indicativos

Geocronologia : Não determinada devido a ausência de dados para datação biocronológica.

Observações :

Analista :

Liz S. da Silva