COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO ESPECIAL CARVÃO - PROESP/CARVÃO

PROJETO IRUÍ-BUTIÁ

SÍSMICA DE REFLEXÃO DE ALTA RESOLUÇÃO

INTERPRETAÇÃO E AVALIAÇÃO

ÁREA: LEÃO B

RELATÓRIO FINAL

I96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1132
N.º de Volumes: 5 V.: 3-5
PhL 008599

Autores:

Antonio Flávio Uberti Costa

Maria Laura Vereza de Azevedo

Moysés Bentes

DEZEMBRO / 81

PROJETO IRUÍ-BUTIÁ

SÍSMICA DE REFLEXÃO DE ALTA RESOLUÇÃO

ÁREA: LEÃO B

RELATÓRIO FINAL

CHEFE DO PROJETO: Geólogo JOSÉ LEONARDO SILVA ANDRIOTTI

EQUIPE EXECUTORA: Geólogo ANTONIO FLÁVIO UBERTI COSTA
Geofísica MARIA LAURA VEREZA DE AZEVEDO
Geofísico MOYSÉS BENTES

COORDENAÇÃO: Geólogo CLADIS ANTONIO PREZOTTO - DIVPES / PA

SUPERVISÃO: Geofísico CÉSAR EDUARDO TEIXEIRA CARDOSO - DIGEOF / DEPRO

PROJETO IRUÍ-BUTIÁ
SÍSMICA DE REFLEXÃO DE ALTA RESOLUÇÃO
ÁREA: LEÃO B
RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I

SINOPSE
ABSTRACT
INTRODUÇÃO
INTERPRETAÇÃO
CONSIDERAÇÕES FINAIS
BIBLIOGRAFIA
ANEXOS:

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 001
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 002
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 003
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 004
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 005
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 006
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 007
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - INTERPRETAÇÃO - LINHA 008

VOLUME II

SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 001
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 002
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 003 (oeste)
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 003 (leste)
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 004

VOLUME III

SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 005
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 006 (oeste)
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 006 (leste)
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 007
SEÇÃO SÍSMICA DA LINHA 008

LINHA 005 VERSAØ ALTA FREQUENCIA

ELEVATIØNS (METERS)

SURFACE
DATUM

LINE DIRECTIØN

VELØCITY FUNCTIØN

DIRECTIØN

LINE INTERSECTIØN

STATIØNS

CPRM

DEPRØ-DIGEØF-PRØESP

PRØJETØ IRUI-BUTIA
SISMICA DE ALTA RESØLUCAØ
LINHA 005 P.T. 799-227
AREA LEAØ B

INPUT REEL HEADER INFØRMATIØN

REEL NUMBER	R-1101
DATE CREATED	10/16/81
NUMBER SAMPLE/TRACE	1000
SAMPLE RATE IN MILLS	.50
PRØCESSØR	
LINE NUMBER	005
JØB NUMBER	
SECTIØN NUMBER	
PRØCESSING STEP	

FIELD INFØRMATIØN

INSTRUMENTØ	MDS-10
ESPACAMENTØ ENTRE PØNTØS DE TIRØ	20 METRØS
ESPACAMENTØ ENTRE GEØFØNES	10 METRØS
10 GEØFØNES AGRUPADØS PØR ESTACA	
ØFF-SET	70 METRØS
NUMERØ DE CANAIS PØR REGISTRØ	24 CANAIS
TEMPØ DE AMØSTRAGEM	0.5 MS.
PRØFUNDIDADE MEDIA DAS CARGAS	15 METRØS
ESPALHAMENTØ DØS GEØFØNES	END-ØFF 0-70-330
CØBERTURA	600 %
FILTRØ CØRTA BAIXA	90 HZ.
FILTRØ CØRTA ALTA	500 HZ.
REGISTRADØ MARCØ 1981	

CØØRDENADAS

ESTACA	X	Y
799	6.676.823	401.966
210	6.682.581	402.036

ESCALA HØRIZØNTAL	1 CM : 20 METRØS
ESCALA VERTICAL	5 CM : 100 MILLISEG.

PRØCESSING SEQUENCE

PRØCESSADØ PØR GEØSØURCE, RIØ DE JANEIRØ

1.	DEMUX	DEMULTIPLEXACAØ AØ FØRMATØ TEMPUS
2.	SCALE	CURVA DE GANHØ GAN.(DB)=8(T)+2.75LØG(T)+40
3.	MUTE	NØTCH
4.	FILTER	FILTRØ PASSA ALTA 70-90 HZ.
5.	BALANS	NØRMALIZACAØ DØS TRACØS
6.	SØRT	ØRDENAMENTØ EM PØNTØS CØMUNS DE PRØFUNDIDADE CØM ELIMINACAØ DE TRACØS
7.	STATIC	APLICACAØ DAS ESTATICAS DE CAMPØ
8.	STKVEL	ANALISE DE VELØCIDADES
9.	CDS	SØMA DE DISTANCIAS CØMUNS
10.	NMØ	APLICACAØ DAS CØRRECØES DINAMICAS
11.	MUTE	ELIMINACAØ DAS PRIMEIRAS QUEBRAS
12.	SCANRS	ESTATICAS RESIDUAIS
13.	STACK	SØMA HØRIZØNTAL
14.	DECØN	DECØNVØLUCAØ "SPIKE" CØMPRIMENTØ DØ ØPERADØR 45 MS.
15.	FILTER	FILTRØ PASSA ALTA 70-90 HZ.
16.	BALANS	NØRMALIZACAØ DØS TRACØS (4 JANELAS)
17.	SSD	APRESENTACAØ FINAL

****** FILMING PARAMETERS ******

PERCENT GAIN	178
HØRIZØNTAL SCALE	10.160 TR/IN
VERTICAL SCALE	19.685 IN/SEC
FILMING DIRECTIØN	RTØL
PERCENT BAR	0
PØLARITY	BLACK=PØSITIVE
DATE FILMED	10/17/81

DATA PRØCESSED BY

LINHA 006 (PARTE ØESTE) VERSAØ ALTA FREQUENCIA

ELEVATIØNS

LINE DIRECTIØN

VELØCITY FUNCTIØN

DIRECTIØN

LINE INTERSECTIØN

STATIØNS

CPRM

DEPRØ-DIGEØF-PRØESP

PRØJETØ IRUI-BUTIA
SISMICA DE ALTA RESØLUCAØ
LINHA 006 P.T. 383-675
AREA LEAØ B

INPUT REEL HEADER INFØRMATIØN

REEL NUMBER	R-1257
DATE CREATED	11/11/11
NUMBER SAMPLE/TRACE	1000
SAMPLE RATE IN MILLS	.50
PRØCESSØR	
LINE NUMBER	006B
JØB NUMBER	
SECTIØN NUMBER	
PRØCESSING STEP	

FIELD INFØRMATIØN

INSTRUMENTØ	MDS-10
ESPACAMENTØ ENTRE PØNTØS DE TIRØ	20 METRØS
ESPACAMENTØ ENTRE GEØFØNES	10 METRØS
10 GEØFØNES AGRUPADØS PØR ESTACA	
ØFF-SET	70 METRØS
NUMERØ DE CANAIS PØR REGISTRØ	24 CANAIS
ESPALHAMENTØ DØS GEØFØNES	END-ØFF
CØBERTURA	600 %
FILTRØ CØRTA BAIXA	90 HZ.
FILTRØ CØRTA ALTA	500 HZ.
REGISTRADØ ABRIL 1981	

ESTACA	CØØRDENADAS X	Y
383	6.681.219	396.758
675	6.681.284	393.777

ESCALA HØRIZØNTAL	1 CM : 20 METRØS
ESCALA VERTICAL	5 CM : 100 MILLISEG.

PRØCESSING SEQUENCE

PRØCESSADØ PØR GEØSØURCE, RIØ DE JANEIRØ

1.	DEMUX	DEMULTIPLEXACAØ AØ FØRMATØ TEMPUS
2.	SCALE	CURVA DE GANHØ GAN.(DB)=8(T)+2.75LØG(T)+40
3.	MUTE	NØTCH
4.	FILTER	FILTRØ PASSA ALTA 70-90 HZ.
5.	BALANS	NØRMALIZACAØ DØS TRACØS
6.	SØRT	ØRDENAMENTØ EM PØNTØS CØMUNS DE PRØFUNDIDADE CØM ELIMINACAØ DE TRACØS
7.	STATIC	APLICACAØ DAS ESTATICAS DE CAMPØ
8.	STKVEL	ANALISE DE VELØCIDADES
9.	CDS	SØMA DE DISTANCIAS CØMUNS
10.	NMØ	APLICACAØ DAS CØRRECØES DINAMICAS
11.	MUTE	ELIMINACAØ DAS PRIMEIRAS QUEBRAS
12.	SCANRS	ESTATICAS RESIDUAIS
13.	STACK	SØMA HØRIZØNTAL
14.	DECØN	DECØNVØLUCAØ "SPIKE" CØMPRIMENTØ DØ ØPERADØR 45 MS.
15.	FILTER	FILTRØ PASSA ALTA 70-90 HZ.
16.	BALANS	NØRMALIZACAØ DØS TRACØS (4 JANELAS)
17.	SSD	APRESENTACAØ FINAL

****** FILMING PARAMETERS ******

PERCENT GAIN	178
HØRIZØNTAL SCALE	10.160 TR/IN
VERTICAL SCALE	19.685 IN/SEC
FILMING DIRECTIØN	RTØL
PERCENT BAR	0
PØLARITY	BLACK=PØSITIVE
DATE FILMED	08/14/81

DATA PRØCESSED BY
CENTER 6643, RIØ

LINHA 006A (PARTE ESTE) VERSAO ALTA FREQUENCIA

ELEVATIONS (METERS)

LINE DIRECTION

VELOCITY FUNCTION

DIRECTION

LINE INTERSECTION

STATIONS

CPRM

DEPRO-DIGEOF-PROESP

PROJETO IRUI-BUTIA
SISMICA DE ALTA RESOLUÇAO
LINHA 006A P.T. 122-301
AREA LEAO B

INPUT REEL HEADER INFORMATION

REEL NUMBER	551
DATE CREATED	06/09/81
NUMBER SAMPLE/TRACE	1000
SAMPLE RATE IN MILLS	.50
PROCESSOR	
LINE NUMBER	006A
JOB NUMBER	
SECTION NUMBER	
PROCESSING STEP	

FIELD INFORMATION

INSTRUMENTO	MDS-10
ESPAÇAMENTO ENTRE PONTOS DE TIRO	10 METROS
ESPAÇAMENTO ENTRE GEOFONES	10 METROS
10 GEOFONES AGRUPADOS POR ESTACA	
OFF-SET	100 METROS
NUMERO DE CANAIS POR REGISTRO	24 CANAIS
TEMPO DE AMOSTRAGEM	0.5 MS.
PROFUNDIDADE MEDIA DAS CARGAS	2 METROS
NUMERO DE FUROS POR ESTACA	4 FUROS
CARGA TOTAL DE CADA ESTACA	750 GRAMAS
COBERTURA	1200 %
FILTRO CORTA BAIXA	90 HZ
FILTRO CORTA ALTA	500 HZ
REGISTRADO ABRIL 1981	

COORDENADAS

ESTACA	X	Y
122	6.681.218	399.467
301	6.681.219	397.508

ESCALA HORIZONTAL	1 CM : 20 METROS
ESCALA VERTICAL	5 CM : 100 MILLISEG.

PROCESSING SEQUENCE

PROCESSADO POR GEOSOURCE, RIO DE JANEIRO

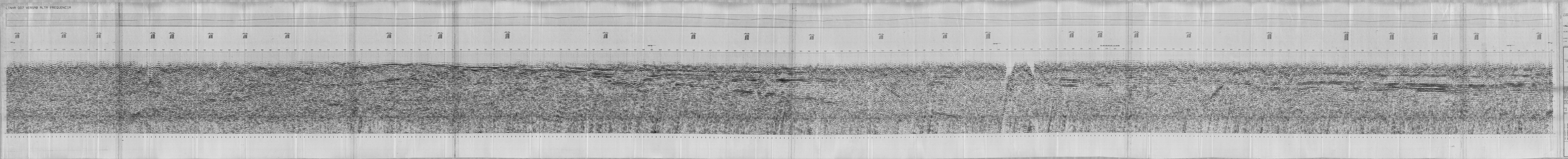
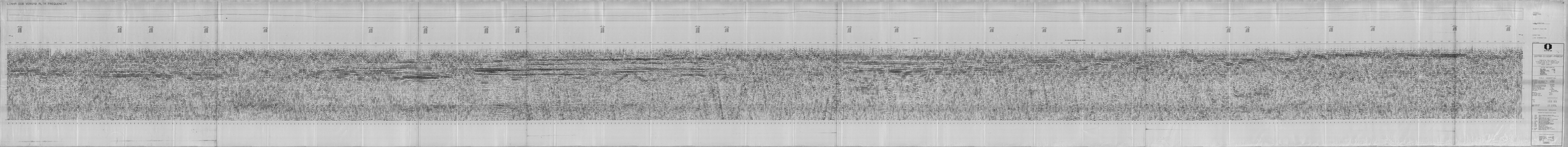
1.	DEMUX	DEMULTIPLEXAÇAO AO FORMATO TEMPUS
2.	SCALE	CURVA DE GANHO GAN.(DB)=8(T)+2.75LOG(T)+40
3.	MUTE	NOTCH
4.	FILTER	FILTRO PASSA ALTA 70-90 HZ.
5.	BALANS	NORMALIZAÇAO DOS TRAÇOS
6.	SORT	ORDENAMENTO EM PONTOS COMUNS DE PROFUNDIDADE COM ELIMINAÇAO DE TRAÇOS
7.	STATIC	APLICAÇAO DAS ESTATICAS DE CAMPO
8.	STKVEL	ANALISE DE VELOCIDADES
9.	CDS	SOMA DE DISTANCIAS COMUNS
10.	NMO	APLICAÇAO DAS CORREÇOES DINAMICAS
11.	MUTE	ELIMINAÇAO DAS PRIMEIRAS QUEBRAS
12.	SCANRS	ESTATICAS RESIDUAIS
13.	STACK	SOMA HORIZONTAL
14.	DECON	DECONVOLUÇAO "SPIKE" COMPRIMENTO DO OPERADOR 45 MS.
15.	FILTER	FILTRO PASSA ALTA 70-90 HZ.
16.	BALANS	NORMALIZAÇAO DOS TRAÇOS (3 JANELAS)
17.	SSD	APRESENTAÇAO FINAL

****** FILMING PARAMETERS ******

PERCENT GAIN	158
HORIZONTAL SCALE	10.160 TR/IN
VERTICAL SCALE	19.685 IN/SEC
FILMING DIRECTION	RTOL
PERCENT BAR	0
POLARITY	BLACK=POSITIVE
DATE FILMED	07/27/81

DATA PROCESSED BY CENTER 6643, RIO

LINHA 007 VERSÃO ALTA FREQUENCIA



LINHA 008 VERSÃO ALTA FREQUÊNCIA