



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
DIVISÃO DE FOMENTO DA PRODUÇÃO MINERAL

01 ESTE FORMULÁRIO PODE SER REPETIDO ATÉ QUATRO VEZES PARA DEFINIR QUATRO TIPOS DIFERENTES DE MINÉRIOS PESQUISADOS, SENDO QUE O PRIMEIRO FORMULÁRIO DEVE SER APRESENTADO COMPLETO. NOS DEMAIS, ALÉM DOS QUADROS NECESSÁRIOS, SEMPRE DEVEM SER PREENCHIDOS OS QUADROS 01, 02, 47, 48, 49.

SÍNTESE DO RELATÓRIO DE PESQUISA

ESTE FORMULÁRIO É O Nº 01 DE 01

02 NÚMERO DO PROCESSO NO DNPM

ANO DA PROTOCOLIZAÇÃO 81

17 18

NÚMERO (PROTOCOLO DO DNPM) 880147

19 20 21 22 23 24

03 TITULAR É O MESMO QUE REQUEREU A PESQUISA?

[X] SIM

[] NÃO

04 USO EXCLUSIVO DO DNPM

[] 25 26

07 T P E S

27 28 29 30 31 32

05 NOME DO TITULAR DA PESQUISA QUE APRESENTA O RELATÓRIO

CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68

06 USO EXCLUSIVO DO DNPM [X] 1 [] 8

69 80

07 TELEFONE DO TITULAR

(021) 295.00.32

08 MUDANÇA DE ENDEREÇO DO TITULAR

[X] NÃO

[] SIM

09 USO EXCLUSIVO DO DNPM [X] 1 [] 8

35 36 37 38

10 ENDEREÇO OFICIAL PARA CORRESPONDÊNCIA

RUA, AV OU PÇA, Nº, ANDAR, SALA, OU APTO

AV. PASTEUR 404 - ANEXO

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64

CIDADE

RIO DE JANEIRO

CEP

22.290

UF

RJ

11 USO EXCLUSIVO DO DNPM [X] 2 [] 8

65 66 67 68 69 70 71 81

12 USO EXCLUSIVO DO DNPM [X] 07 C P E [] 8 [] 07 C G C [] 8

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 25 26 27 28 29 30 31 32

13 NÚMERO DE CPF (PESSOA FÍSICA)

35 36 37 38 39 40 41 42 43

14 NÚMERO DO CGC (PESSOA JURÍDICA)

NÚMERO BÁSICO

NÚMERO DE ORDEM

00091652

002-60

33 34 35 36 37 38 39 40

15 USO EXCLUSIVO DO DNPM [X] [] 41 [] 42 [] 43

16 ALV. OU DECRETO EMP MINERAÇÃO

ANO DA ASSINATURA

Nº DO ALV. OU DECRETO

69

44 45

764

46 47 48 49 50 51

17 USO EXCLUSIVO DO DNPM [X] 3 [] 8

85

18 SUBSTÂNCIAS MINERAIS (REQUERIDAS=R; COMPROVADAS=C)

CLASSE SUBSTANCIA MINERAL REQUERIDA OU COMPROVADA

R C

X -

VII CALCÁRIO

19 USO EXCLUSIVO DO DNPM

Table with columns C and SUBS, containing values 1 4 in the SUBS column.

25 26 27 28 29 30 31 32 33

47 REPRESENTANTE LEGAL DO TITULAR

NOME DO REPRESENTANTE

LUIZ ANTONIO GRAVATÁ GALVÃO

REPRESENTAÇÃO:

[X] POR PROCURAÇÃO [] ESTATUTÁRIA

CPF DO REPRESENTANTE

075.243.661/91

48 ASSINATURA DO TITULAR OU DE SEU REPRESENTANTE

ASSINATURA

[Signature]

DATA

18/12/84

49 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PESQUISA MINERAL

NOME

VITOR HUGO SILVEIRA DE CASTRO

PROFISSÃO

GEÓLOGO

IDENTIDADE

M-1.434.652-SSPMG

ASSINATURA

[Signature]

CPF

1006.195.740/20

DATA

18/12/84

ENCHER A MÁQUINA OU LETRA DE FOF

21 USO EXCLUSIVO DO DNPM

25 26 27 28

09

25 26 27 28

09

25 26 27 28

09

25 26 27 28

22 - ATUAL LOCALIZAÇÃO POLÍTICA DA ÁREA (CASO DE ALTERAÇÃO)

1) UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

2) UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

3) UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

4) UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

23 USO EXCLUSIVO DO DNPM

MUNC DISTR

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

24 USO EXCLUSIVO DO DNPM

19 TOTL

27 28 29 30 31 32

19 SOND

27 28 29 30 31 32

19 POCO

27 28 29 30 31 32

19 QUIM

27 28 29 30 31 32

19 GEOF

27 28 29 30 31 32

19 TOPO

27 28 29 30 31 32

19 GEOL

27 28 29 30 31 32

19 INFR

27 28 29 30 31 32

19 GEOQ

27 28 29 30 31 32

19 SDFN

27 28 29 30 31 32

25 INVESTIMENTOS REALIZADOS NA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

TIPO	VALOR (x Cr\$ 1000)	ANO INÍCIO	ANO TÉRMINO
TOTAL	3239	82	84
SONDAGENS			
TRINCHEIRAS E POÇOS	1532	82	84
ANÁLISES QUÍMICAS	133	82	84
GEOFÍSICA			
DESENHO, TOPOGRAFIA E/OU CARTOGRAFIA	207	82	84
GEOLOGIA	732	82	84
INFRAESTRUTURA (ESTRADAS, ENERGIA, ETC.)	635	82	84
GEOQUÍMICA			
OUTROS (ESPECIFIQUE NO RELATÓRIO)			

26 USO EXCLUSIVO DO DNPM

20

27 28

20

27 28

20

27 28

20

27 28

27 INVESTIMENTOS ANUAIS (TOTAIS) DA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

VALOR (x Cr\$ 1000)	ANO DA APLICAÇÃO
1943	82
1133	83
163	84

28 USO EXCLUSIVO DO DNPM

REFX	SUBS
1 5	
27 28 29 30 31 32 33 34	

29 PRINCIPAL SUBSTÂNCIA DO MINÉRIO

30 DENOMINAÇÃO DO MINÉRIO CUBADO

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

31 ANO DA CUBAGEM

71 72

32 Nº DE CORPOS OU FILÕES MINERALIZADOS É CONSIDERADOS NESTA CUBAGEM

73 74 75

33 USO EXCLUSIVO DO DNPM

34 USO EXCLUSIVO DO DNPM

35 CUBAGEM OU TONELAGEM DO MINÉRIO

MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61

TONS
62 63 64 65

UNIDADE DE CUBAGEM :

REFX	SUBS
1 6	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	

36 ANÁLISE DO MINÉRIO

ELEMENTO QUÍMICO, COMPOSTO QUÍMICO, MINERAL OU ROCHA (SOMENTE OS MAIS SIGNIFICATIVOS)	CARACTERIZAÇÃO MINR= PRODUT PRINC SBPR= SUBPRODUTO NOCV= SUBST. NOCIVA	TEOR % MÉDIO DA SUBSTÂNCIA NO MINÉRIO	TEOR % LIMITE (CUTOFF) PARA CÁLCULO RESERVA
1)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
2)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
3)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
4)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
5)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
6)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
7)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
8)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
9)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
10)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48

REFX	CRCT
1 7	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	

37 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO MINÉRIO (FRIÁVEL, COMPACTO, PULVERULENTO, MACIÇO, ETC)

1)
2)
3)
4)
5)
6)

28 USO EXCL DO DNPM

REFX

27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30

39 ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO MINÉRIO

MALHA (MESH)	% RETIDA
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36

OBS: PARA FUNDO DE PENEIRAS USAR MESH = 999

40 VIABILIDADE ECONÔMICA

1- OCORRÊNCIA É ECONOMICAMENTE VIÁVEL

2- OCORRÊNCIA NÃO É ECONOMICAMENTE VIÁVEL DEVIDO:

2.1. ENERGIA ELETR INSUFICIENTE

2.2. RESERVAS INSUFICIENTES

2.3. TEOR INSUFICIENTE

2.4. TECNOLOGIA MINERAL

2.5. ÁGUA P/MINERAÇÃO INSUFICIENTE

2.6. ACESSO PRECÁRIO OU INEXISTENTE

2.7. TRANSP MINÉRIO É PROIBITIVO

2.8. CAPEAMENTO ESTERIL ESPESSE

2.9. ÁGUA P/BENEFICIAMENTO INSUFIC.

2.10. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS MINÉRIO

2.11. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS MINÉRIO

2.12. PROBLEMAS DE ENG. MINAS

2.13. OUTROS (RELACIONE ABAIXO.):

41 USO EXCL DO DNPM

27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32
27	28	29	30	31	32

42 RESERVAS EM METAL CONTIDO OU SUBSTÂNCIA UTIL (ECONOMICAMENTE VISADA) CONTIDA

A. METAL, ELEMENTO OU COMPOSTO QUÍMICO, MINERAL OU ROCHA	B. CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A	F. UNIDADE DE RESERVA:
OBS. PARA CADA SUBSTÂNCIA COMPLETE AS SUBDIVISÕES A a F	E. RESERVA LÍQUIDA ECONOMICAMENTE EXPLORÁVEL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A.	TONS = TONELADAS KILO = QUILOS GRAM = GRAMAS QLAT = QUILATES MCUB = METROS CUBICOS MQUA = METROS QUADRADOS LITR = LITROS LHOR = LITROS/HORA
C. ANO DA CUBAGEM.	D. RESERVA MEDIDA = MD INDICADA = IN INFERIDA = IF	F. UNIDADE DE RESERVA:
35 36	37 38	TONELADAS <input type="checkbox"/> TONS
		QUILOS <input type="checkbox"/> KILO
		GRAMAS <input type="checkbox"/> GRAM
		QUILATES <input type="checkbox"/> QLAT
		METROS CUBICOS <input type="checkbox"/> MCUB
		METROS QUADRADOS <input type="checkbox"/> MQUA
		LITROS <input type="checkbox"/> LITR
		LITROS/HORA <input type="checkbox"/> LHOR
		49 50 51 52

43 USO EXCL DO DNPM

SUBS CLASS

27	28	29	30	31	32	33	34
27	28	29	30	31	32	33	34

C. ANO DA CUBAGEM. 35 36

D. RESERVA MEDIDA = MD
INDICADA = IN
INFERIDA = IF 37 38

E. RESERVA LÍQUIDA ECONOMICAMENTE EXPLORÁVEL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A. 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

F. UNIDADE DE RESERVA:

TONELADAS TONS

QUILOS KILO

GRAMAS GRAM

QUILATES QLAT

METROS CUBICOS MCUB

METROS QUADRADOS MQUA

LITROS LITR

LITROS/HORA LHOR

49 50 51 52

44 USO EXCL DO DNPM

27	28	29	30	31	32	33	34
27	28	29	30	31	32	33	34

C. ANO DA CUBAGEM. 35 36

D. RESERVA MEDIDA = MD
INDICADA = IN
INFERIDA = IF 37 38

E. RESERVA LÍQUIDA ECONOMICAMENTE EXPLORÁVEL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A. 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

F. UNIDADE DE RESERVA:

TONELADAS TONS

QUILOS KILO

GRAMAS GRAM

QUILATES QLAT

METROS CUBICOS MCUB

METROS QUADRADOS MQUA

LITROS LITR

LITROS/HORA LHOR

49 50 51 52

45 USO EXCL DO DNPM

27	28	29	30	31	32	33	34
27	28	29	30	31	32	33	34

C. ANO DA CUBAGEM. 35 36

D. RESERVA MEDIDA = MD
INDICADA = IN
INFERIDA = IF 37 38

E. RESERVA LÍQUIDA ECONOMICAMENTE EXPLORÁVEL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A. 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

F. UNIDADE DE RESERVA:

TONELADAS TONS

QUILOS KILO

GRAMAS GRAM

QUILATES QLAT

METROS CUBICOS MCUB

METROS QUADRADOS MQUA

LITROS LITR

LITROS/HORA LHOR

49 50 51 52

46 USO EXCL DO DNPM

27	28	29	30	31	32	33	34
27	28	29	30	31	32	33	34

C. ANO DA CUBAGEM. 35 36

D. RESERVA MEDIDA = MD
INDICADA = IN
INFERIDA = IF 37 38

E. RESERVA LÍQUIDA ECONOMICAMENTE EXPLORÁVEL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A. 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

F. UNIDADE DE RESERVA:

TONELADAS TONS

QUILOS KILO

GRAMAS GRAM

QUILATES QLAT

METROS CUBICOS MCUB

METROS QUADRADOS MQUA

LITROS LITR

LITROS/HORA LHOR

49 50 51 52



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
DIVISÃO DE FOMENTO DA PRODUÇÃO MINERAL

01 ESTE FORMULÁRIO PODE SER REPETIDO ATÉ QUATRO VEZES PARA DEFINIR QUATRO TIPOS DIFERENTES DE MINÉRIOS PESQUISADOS, SENDO QUE O PRIMEIRO FORMULÁRIO DEVE SER APRESENTADO COMPLETO. NOS DEMAIS, ALÉM DOS QUADROS NECESSÁRIOS, SEMPRE DEVEM SER PREENCHIDOS OS QUADROS 01, 02, 47, 48, 49.

SÍNTESE DO RELATÓRIO DE PESQUISA

ESTE FORMULÁRIO É O Nº 01 DE 01

02 NÚMERO DO PROCESSO NO DNPM

ANO DA PROTOCOLIZAÇÃO: 81
NÚMERO (PROTOCOLO DO DNPM): 880148

03 TITULAR É O MESMO QUE REQUEREU A PESQUISA?

SIM NÃO

04 USO EXCLUSIVO DO DNPM

07 TIPOS

05 NOME DO TITULAR DA PESQUISA QUE APRESENTA O RELATÓRIO

CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

06 USO EXCLUSIVO DO DNPM 1

07 TELEFONE DO TITULAR
(021) 295.0032

08 MUDANÇA DE ENDEREÇO DO TITULAR NÃO SIM

09 USO EXCLUSIVO DO DNPM 7

10 ENDEREÇO OFICIAL PARA CORRESPONDÊNCIA

RUA, AV OU PÇA, Nº, ANDAR, SALA, OU APTO.

AV. PASTEUR 404 - ANEXO

CIDADE: RIO DE JANEIRO CEP: 22.290 UF: RJ

12 USO EXCLUSIVO DO DNPM 07 CPE 07 CGC

13 NÚMERO DE CPF (PESSOA FÍSICA)

35 36 37 38 39 40 41 42 43

14 NÚMERO DO CGC (PESSOA JURÍDICA)
NÚMERO BÁSICO: 00091652
NÚMERO DE ORDEM: 002-60

15 USO EXCLUSIVO DO DNPM

16 ALV OU DECRETO EMP MINERAÇÃO
ANO DA ASSINATURA: 69
Nº DO ALV OU DECRETO: 764

17 USO EXCLUSIVO DO DNPM 3

18 SUBSTÂNCIAS MINERAIS (REQUERIDAS=R; COMPROVADAS=C)

CLASSE	SUBSTANCIA MINERAL REQUERIDA OU COMPROVADA	R	C
VII	CALCÁRIO	X	-

19 USO EXCLUSIVO DO DNPM		C	SUBS
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4
		1	4

47 REPRESENTANTE LEGAL DO TITULAR
NOME DO REPRESENTANTE: LUIZ ANTÔNIO GRAVATÁ GALVÃO
REPRESENTAÇÃO: POR PROCURAÇÃO ESTATUTÁRIA
CPF DO REPRESENTANTE: 075.243.661/91

48 ASSINATURA DO TITULAR OU DE SEU REPRESENTANTE:
DATA: 18/12/84

49 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PESQUISA MINERAL
NOME: VITOR HUGO SILVEIRA DE CASTRO
IDENTIDADE: M-1.434.652-SSPMG
CPF: 006.195.740/20
PROFISSÃO: GEÓLOGO
CREA: 4030/D-RS
ASSINATURA:
DATA: 18/12/84

PREENCHER A MÁQUINA OU LETRA DE FCA

20 ALTERAÇÕES NA DEFINIÇÃO DE LOCALIZAÇÃO POLÍTICA : SIM NÃO

21 USO EXCLUSIVO DO DNPM

25 26 27 28 09

25 26 27 28 09

25 26 27 28 09

25 26 27 28 09

22 - ATUAL LOCALIZAÇÃO POLÍTICA DA ÁREA (CASO DE ALTERAÇÃO)

1)

UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

2)

UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

3)

UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

4)

UF 29 30

MUNICÍPIO

DISTRITO

23 USO EXCLUSIVO DO DNPM

MUNICÍPIO 31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

24 USO EXCLUSIVO DO DNPM

27 28 29 30 31 32 19 TOTL

27 28 29 30 31 32 19 SOND

27 28 29 30 31 32 19 POÇO

27 28 29 30 31 32 19 QUIM

27 28 29 30 31 32 19 GEOF

27 28 29 30 31 32 19 TOPO

27 28 29 30 31 32 19 GEOL

27 28 29 30 31 32 19 INFR

27 28 29 30 31 32 19 GEOQ

27 28 29 30 31 32 19 SDFN

25 INVESTIMENTOS REALIZADOS NA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

TIPO	VALOR (x Cr\$ 1000)	ANO INÍCIO	ANO TÉRMINO
TOTAL	3 2 3 1	8 2	8 4
SONDAGENS			
TRINCHEIRAS E POÇOS	1 5 3 0	8 2	8 4
ANÁLISES QUÍMICAS	1 3 2	8 2	8 4
GEOFÍSICA			
DESENHO, TOPOGRAFIA E/OU CARTOGRAFIA	2 0 5	8 2	8 4
GEOLOGIA	7 3 0	8 2	8 4
INFRAESTRUTURA (ESTRADAS, ENERGIA, ETC.)	6 3 4	8 2	8 4
GEOQUÍMICA			
OUTROS (ESPECIFIQUE NO RELATÓRIO)			

26 USO EXCLUSIVO DO DNPM

27 28 20

27 28 20

27 28 20

27 28 20

27 INVESTIMENTOS ANUAIS (TOTAIS) DA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

VALOR (x Cr\$ 1000)	ANO DA APLICAÇÃO
1 9 3 8	8 2
1 1 3 0	8 3
1 6 3	8 4

28 USO EXCLUSIVO DO DNPM

REFX	SUBS
1 5	
27 28 29 30 31 32 33 34	

29 PRINCIPAL SUBSTÂNCIA DO MINÉRIO

30 DENOMINAÇÃO DO MINÉRIO CUBADO

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

31 ANO DA CUBAGEM

71	72
----	----

32 Nº DE CORPOS OU FILÕES MINERALIZADOS E CONSIDERADOS NESTA CUBAGEM

73	74	75
----	----	----

33 USO EXCLUSIVO DO DNPM

76

34 USO EXCLUSIVO DO DNPM

35 CUBAGEM OU TONELAGEM DO MINÉRIO

MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61

TONS

62	63	64	65
----	----	----	----

UNIDADE DE CUBAGEM:

REFX	SUBS
1 6	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	
SUBS	
27 28 29 30 31 32 33 34	

36 ANÁLISE DO MINÉRIO

ELEMENTO QUÍMICO, COMPOSTO QUÍMICO, MINERAL OU ROCHA (SOMENTE OS MAIS SIGNIFICATIVOS)	CARACTERIZAÇÃO MINR= PRODUT PRINC SBPR= SUBPRODUTO NOCV= SUBST NOCIVA	TEOR % MÉDIO DA SUBSTÂNCIA NO MINÉRIO	TEOR % LIMITE (CUTOFF) PARA CÁLCULO RESERVA
1)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
2)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
3)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
4)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
5)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
6)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
7)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
8)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
9)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
10)	<input type="checkbox"/> M I N R <input type="checkbox"/> S B P R <input type="checkbox"/> N O C V 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48

REFX	CRCT
1 7	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	
27 28 29 30 31 32 33 34	
CRCT	

37 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO MINÉRIO (FRIÁVEL, COMPACTO, PULVERULENTO, MACIÇO, ETC)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

21 USO EXCLUSIVO DO DNPM

25 26 27 28

09

25 26 27 28

09

25 26 27 28

09

25 26 27 28

09

22 - ATUAL LOCALIZAÇÃO POLÍTICA DA ÁREA (CASO DE ALTERAÇÃO)

1) UF _____ MUNICÍPIO _____

29 30 _____

DISTRITO _____

2) UF _____ MUNICÍPIO _____

29 30 _____

DISTRITO _____

3) UF _____ MUNICÍPIO _____

29 30 _____

DISTRITO _____

4) UF _____ MUNICÍPIO _____

29 30 _____

DISTRITO _____

23 USO EXCLUSIVO DO DNPM

MUNC DISTR

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

31 32 33 34 35 36 37 38 39

24 USO EXCLUSIVO DO DNPM

27 28 29 30 31 32

19 TOTL

27 28 29 30 31 32

19 SOND

27 28 29 30 31 32

19 POÇO

27 28 29 30 31 32

19 QUIM

27 28 29 30 31 32

19 GEOF

27 28 29 30 31 32

19 TOPO

27 28 29 30 31 32

19 GEOL

27 28 29 30 31 32

19 INFR

27 28 29 30 31 32

19 GEOQ

27 28 29 30 31 32

19 SDFN

27 28 29 30 31 32

25 INVESTIMENTOS REALIZADOS NA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

TIPO	VALOR (x Cr\$ 1000)	ANO INÍCIO	ANO TÉRMINO
TOTAL	3239	82	84
SONDAGENS			
TRINCHEIRAS E POÇOS	1532	82	84
ANÁLISES QUÍMICAS	133	82	84
GEOFÍSICA			
DESENHO, TOPOGRAFIA E /OU CARTOGRAFIA	207	82	84
GEOLOGIA	732	82	84
INFRAESTRUTURA (ESTRADAS, ENERGIA, ETC.)	635	82	84
GEOQUÍMICA			
OUTROS (ESPECIFIQUE NO RELATÓRIO)			

26 USO EXCLUSIVO DO DNPM

27 28

20

27 28

20

27 28

20

27 28

20

27 28

27 INVESTIMENTOS ANUAIS (TOTAIS) DA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

VALOR (x Cr\$ 1000)	ANO DA APLICAÇÃO
1943	82
1133	83
163	84

28 USO EXCLUSIVO DO DNPM REFX SUBS 29 PRINCIPAL SUBSTÂNCIA DO MINÉRIO

1 5

30 DENOMINAÇÃO DO MINÉRIO CUBADO

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

31 ANO DA CUBAGEM 71 72 32 Nº DE CORPOS OU FILÕES MINERALIZADOS E CONSIDERADOS NESTA CUBAGEM 73 74 75 33 USO EXCL. DO DNPM 76

34 USO EXCL. DO DNPM 35 CUBAGEM OU TONELAGEM DO MINÉRIO

1 5

MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61

TONS

62 63 64 65 66 67 68 69

UNIDADE DE CUBAGEM:

REFX SUBS

1 6

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

SUBS

27 28 29 30 31 32 33 34

36 ANÁLISE DO MINÉRIO

ELEMENTO QUÍMICO, COMPOSTO QUÍMICO, MINERAL OU ROCHA (SOMENTE OS MAIS SIGNIFICATIVOS)	CARACTERIZAÇÃO MINR= PRODUT PRINC SBPR= SUBPRODUTO NOCV= SUBST. NOCIVA	TEOR % MÉDIO DA SUBSTÂNCIA NO MINÉRIO	TEOR % LIMITE (CUTOFF) PARA CÁLCULO RESERVA
1)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
2)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
3)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
4)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
5)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
6)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
7)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
8)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
9)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48
10)	<input type="checkbox"/> MINR <input type="checkbox"/> SBPR <input type="checkbox"/> NOCV	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48

REFX CRCT

1 7

27 28 29 30 31 32 33 34

CRCT

27 28 29 30 31 32 33 34

CRCT

27 28 29 30 31 32 33 34

CRCT

27 28 29 30 31 32 33 34

CRCT

27 28 29 30 31 32 33 34

CRCT

27 28 29 30 31 32 33 34

CRCT

27 28 29 30 31 32 33 34

37 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO MINÉRIO (FRIAVEL, COMPACTO, PULVERULENTO, MACIÇO, ETC)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

38 USO EXCL. DO DNPM

27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30
27	28	29	30

39 ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO MINÉRIO

MALHA (MESH)	% RETIDA
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36
31 32 33	34 35 36

OBS: PARA FUNDO DE PENEIRAS USAR MESH = 999

40 VIABILIDADE ECONÔMICA

1- OCORRÊNCIA É ECONOMICAMENTE VIÁVEL

2- OCORRÊNCIA NÃO É ECONOMICAMENTE VIÁVEL DEVIDO:

2.1. ENERGIA ELETR. INSUFICIENTE

2.2. RESERVAS INSUFICIENTES

2.3. TEOR INSUFICIENTE

2.4. TECNOLOGIA MINERAL

2.5. ÁGUA P/MINERAÇÃO INSUFICIENTE

2.6. ACESSO PRECÁRIO OU INEXISTENTE

2.7. TRANSP. MINÉRIO É PROIBITIVO

2.8. CAPEAMENTO ESTERIL ESPESSE

2.9. ÁGUA P/BENEFICIAMENTO INSUFIC.

2.10. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS MINÉRIO

2.11. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS MINÉRIO

2.12. PROBLEMAS DE ENG. MINAS

2.13. OUTROS (RELACIONE ABAIXO.):

41 USO EXCL. DO DNPM

ECON

27	28	29	30	31	32
28	E	N	E	R	
28	R	S	R	V	
28	T	E	O	P	
28	T	E	C	N	
28	A	G	M	N	
28	A	C	E	S	
28	T	R	A	N	
28	C	A	P	A	
28	A	G	B	N	
28	C	F	I	S	
28	C	H	I	M	
28	E	M	I	N	
27	28	29	30	31	32
28					
28					
28					
27	28	29	30	31	32

42 RESERVAS EM METAL CONTIDO OU SUBSTÂNCIA UTIL (ECONOMICAMENTE VISADA) CONTIDA

A. METAL, ELEMENTO OU COMPOSTO QUÍMICO, MINERAL OU ROCHA		B. CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A		F. UNIDADE DE RESERVA:	
OBS. PARA CADA SUBSTÂNCIA COMPLETE AS SUBDIVISÕES A a F		C. ANO DA CUBAGEM.	D. RESERVA MEDIDA = MD INDICADA = IN INFERIDA = IF	E. RESERVA LÍQUIDA ECONOMICAMENTE EXPLORAVEL DA SUBSTÂNCIA DEFINIDA EM A.	
A		B		F	
43 USO EXCL. DO DNPM		C	D	E	
29		35 36	37 38	39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	
A		B		F	
A		B		F	

TONS: TONELADAS
KLO: QUILOS
GRAM: GRAMAS
QLAT: QUILATES
MCUB: METROS CUBICOS
MQUA: METROS QUADRADOS
LITR: LITROS
LHOR: LITROS/HORA

44 USO EXCL. DO DNPM		C	D	E	
29		35 36	37 38	39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	
A		B		F	
A		B		F	

TONELADAS TONS
QUILOS KILO
GRAMAS GRAM
QUILATES QLAT
METROS CUBICOS MCUB
METROS QUADRADOS MQUA
LITROS LITR
LITROS/HORA LHOR

45 USO EXCL. DO DNPM		C	D	E	
29		35 36	37 38	39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	
A		B		F	
A		B		F	

TONELADAS TONS
QUILOS KILO
GRAMAS GRAM
QUILATES QLAT
METROS CUBICOS MCUB
METROS QUADRADOS MQUA
LITROS LITR
LITROS/HORA LHOR

46 USO EXCL. DO DNPM		C	D	E	
29		35 36	37 38	39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	
A		B		F	
A		B		F	

TONELADAS TONS
QUILOS KILO
GRAMAS GRAM
QUILATES QLAT
METROS CUBICOS MCUB
METROS QUADRADOS MQUA
LITROS LITR
LITROS/HORA LHOR