QUADRÍCULA - NOBRES
SD-21-Z-A-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

56°30' 14°30' — 56°00' 14°30'

ALTO PARAGUAI
Rio Sete Lagoas
Rio Paraguai
Rio Pari
Piraputanga
C. Mangueira
NOBRES
ROSÁRIO OESTE
RIO CUIABÁ
CUIABÁZINHO

15°00' 56°30' — 15°00' 56°00'

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qadd — Qa — ALUVIÃO RECENTE, DIAMANTÍFERA E OU AURÍFERA

EO-CAMBRIANO
GRUPO ALTO PARAGUAI

Єs — FORMAÇÃO SEPOTUBA : FOLHELHO

Єr — FORMAÇÃO RAIZAMA : ARENITO

EO-CAMBRIANO / CAMBRIANO MÉDIO ?

Єc — FORMAÇÃO CORUMBÁ : CALCÁRIO

EO-CAMBRIANO

Єpb — FORMAÇÃO PUGA E BAUXI : METACONGLOMERADO QUARTZITO

PRÉ-CAMBRIANO

p€c — SÉRIE CUIABÁ : FILITO METASILTITO

ATITUDE DA CAMADA

ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DA ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL

FALHA NORMAL — FALHA ENCOBERTA

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO ESTRATIGRÁFICO

CONTATO ESTRATIGRÁFICO PROVÁVEL

RIO PRINCIPAL E AFLUENTE

CIDADE

RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

SECÇÃO GEOLÓGICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45 000 (Serviço nº 234 da PROSPEC
Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileiro S/A na escala de 1:45000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

60°00' 57°00' 56°00' 53°00'
11°00' 14°00' 15°00' 18°00'
PARAGUAI — SERRA — CUIABÁ — BOLIVIA

PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

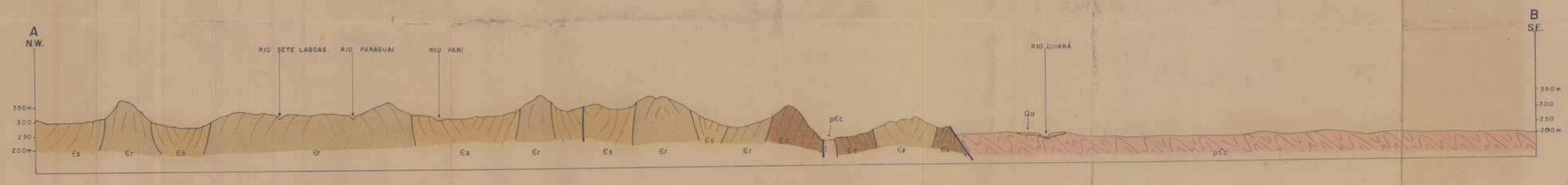
ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

57°00' 56°30' 56°00'
14°00' 14°30' 15°00'
NORTELÂNDIA — DIAMANTINO — PEDRO AFONSO — NOBRES

Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileiro S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Agência - Goiânia.

SECÇÃO GEOLÓGICA

PERFIL TOPOGRÁFICO ESQUEMÁTICO



ESCALA: HORIZONTAL - 1:100 000
VERTICAL - 1:10 000

QUADRÍCULA - NORTELÂNDIA
SD-21-Z-A-I

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

57°00' 14°00' — 56°30' 14°00'

C. Santo Antonio — Rio Cará — C. do Chapéu — C. Parecis — C. Guará — C. Sumidouro — Rio Preto — C. Burití — C. Mortandade — C. Sucuri — Rio Santana — C. Arrossensal — Rio São Francisco — Rio Sonho — C. Pacoval — C. Pau Grosso — Sonho Azul — C. Desgosto — C. Areias

PARECIS — BR-364 — MARILÂNDIA — ARENÁPOLIS — NORTELÂNDIA — PEDRO AFONSO

JAC-252 — JAC-243 — JAC-248/2 — JAC-214 — JAC-215/2 — JAC-215 — JAC-216 — JAC-212/2 — JAC-211 — JAC-210/2 — JAC-202/2 — JAC-206 — JAC-207 — JAC-208 — JAC-204/2 — JAC-203 — JAC-202/2 — JAC-199/2 — JAC-200 — JAC-209 — JAC-183/2 — JAC-217/2/2 — JAC-268 — JAC-187 — JAC-227 — JAC-186 — JAC-185 — JAC-184 — JAC-190 — JAC-188 — JAC-189 — JAC-191 — JAC-192 — JAC-193 — JAC-194 — JAC-261 — JAC-262 — JAC-263 — JAC-264 — JAC-265 — JAC-266 — JAC-267 — JAC-260 — JAC-259 — JAC-245 — JAC-250 — JAC-249 — JAC-239 — JAC-238 — JAC-237 — JAC-246 — JAC-241/2 — JAC-240/2 — JAC-219 — JAC-234/2/JAC — JAC-229/2/JAC

10 — 11 — 8 — 9 — 12 — 13 — 14 — 15 — 16

CONVENÇÕES

- JAC - ESTAÇÃO
- JAC - UMA AMOSTRA COLETADA
- JAC/ - MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- JAC* - AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- JAC** - AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- JAC/s - AMOSTRA SEDIMENTOLÓGICA
- CAMINHAMENTO
- GARIMPO EM ATIVIDADE
- GARIMPO ABANDONADO
- d - DIAMANTE
- Au - OURO
- DRENAGEM
- CIDADE
- CAMPO DE POUSO
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV

Recobrimento aerofotogramétrica na escala de 1:45000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petroleo Brasileira S/A na escala de 1:45000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA

60°00' 57°00' 56°00' 53°00' 11°00' 14°00' 15°00' 18°00'
JURUENA — TAPAJÓS — CUIABÁ — BOLÍVIA

PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

NORTELÂNDIA	DIAMANTINO
PEDRO AFONSO	NOBRES

57°00' 56°30' 56°00' 14°00' 14°30' 15°00'

Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileiro S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

QUADRÍCULA - NORTELÂNDIA
SD-22-Y-C-IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qa da / Qa — ALUVIÃO RECENTE, DIAMANTÍFERA E OU AURÍFERA

Qp — FORMAÇÃO PANTANAL : AREIA E ARGILA INCONSOLIDADA

TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO

TQal — COBERTURA ARENO-LATERÍTICA E /OU ARGILO-LATERÍTICA

CRETÁCEO

Kp — FORMAÇÃO PARECIS : ARENITO

JURÁSSICO/CRETÁCEO

JKb — FORMAÇÃO TAPIRAPUÃ : BASALTO

EO-CAMBRIANO
GRUPO ALTO PARAGUAI

Єd — FORMAÇÃO DIAMANTINO : ARCÓSIO E ARENITO

Єs — FORMAÇÃO SEPOTUBA : FOLHELHO E ARENITO

CONTATO ESTRATIGRÁFICO

CONTATO ESTRATIGRÁFICO PROVÁVEL

DRENAGEM

CIDADE

FAZENDA

CAMPO DE POUSO

RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA SECUNDÁRIA

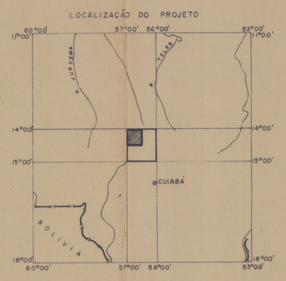
CAMINHO

A — B
SECÇÃO GEOLÓGICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45.000 (Serviço nº 234 da PROSPEC
Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileiro S/A na escala de 1:45.000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

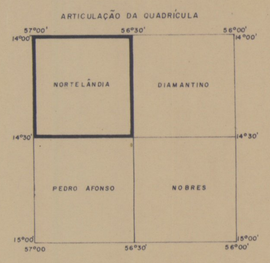


PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1 Km 0 2 4 6 8 10 Km

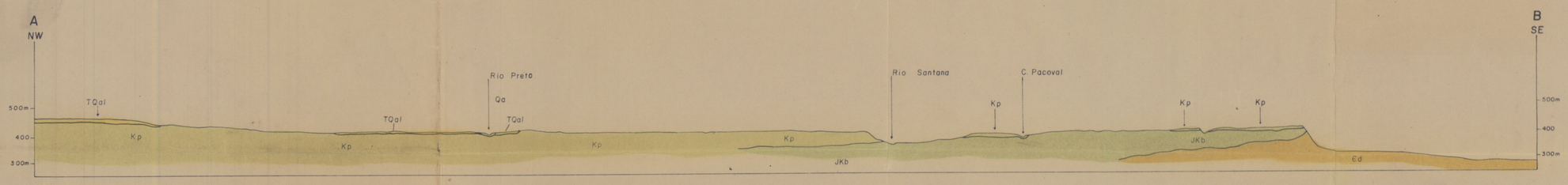
ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileiro S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Agência Goiânia

SECÇÃO GEOLÓGICA

PERFIL TOPOGRÁFICO ESQUEMÁTICO



ESCALA: HORIZONTAL : 1:100 000
VERTICAL : 1:10 000

QUADRÍCULA - PEDRO AFONSO
SD-21-Z-A-IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

57°00' 14°30' — 56°30' 14°30'

PEDRO AFONSO

Rio dos Bugres
Rio Santana
Rio Paraguai
Rio Paraguai
Rio Paraguai
Rio Poti

JAC-39
JAC-40
JAC-42
JAC-43
JAC-41
JAC-47
JAC-45
JAC-46
JAC-38
JAC-37
JAC-36
JAC-30
JAC-31
JAC-32
JAC-33
JAC-34
JAC-35
JAC-62
JAC-63
JAC-65/2g
JAC-180
JAC-181
JAC-176
JAC-179
JAC-178
JAC-182

4 — d
5 — Au, d, c
7 — c
6 — d, Au, g

15°00' 57°00' — 15°00' 56°30'

CONVENÇÕES

- JAC - ESTAÇÃO
- JAC - UMA AMOSTRA COLETADA
- JAC/2g - AMOSTRA COM MAIS DE UMA ANÁLISE QUÍMICA
- JAC* - AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- JAC** - AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- OCORRÊNCIA MINERAL
- GARIMPO EM ATIVIDADE
- GARIMPO ABANDONADO
- d - DIAMANTE
- Au - OURO
- c - CALCÁRIO
- DRENAGEM
- CIDADE
- CAMPO DE POUSO
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M NV

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileira S/A na escala de 1:45000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA

60°00' 57°00' 56°00' 53°00'
11°00' 14°00' 15°00' 18°00'
PARAGUAI
CUIABÁ
BOLÍVIA

PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

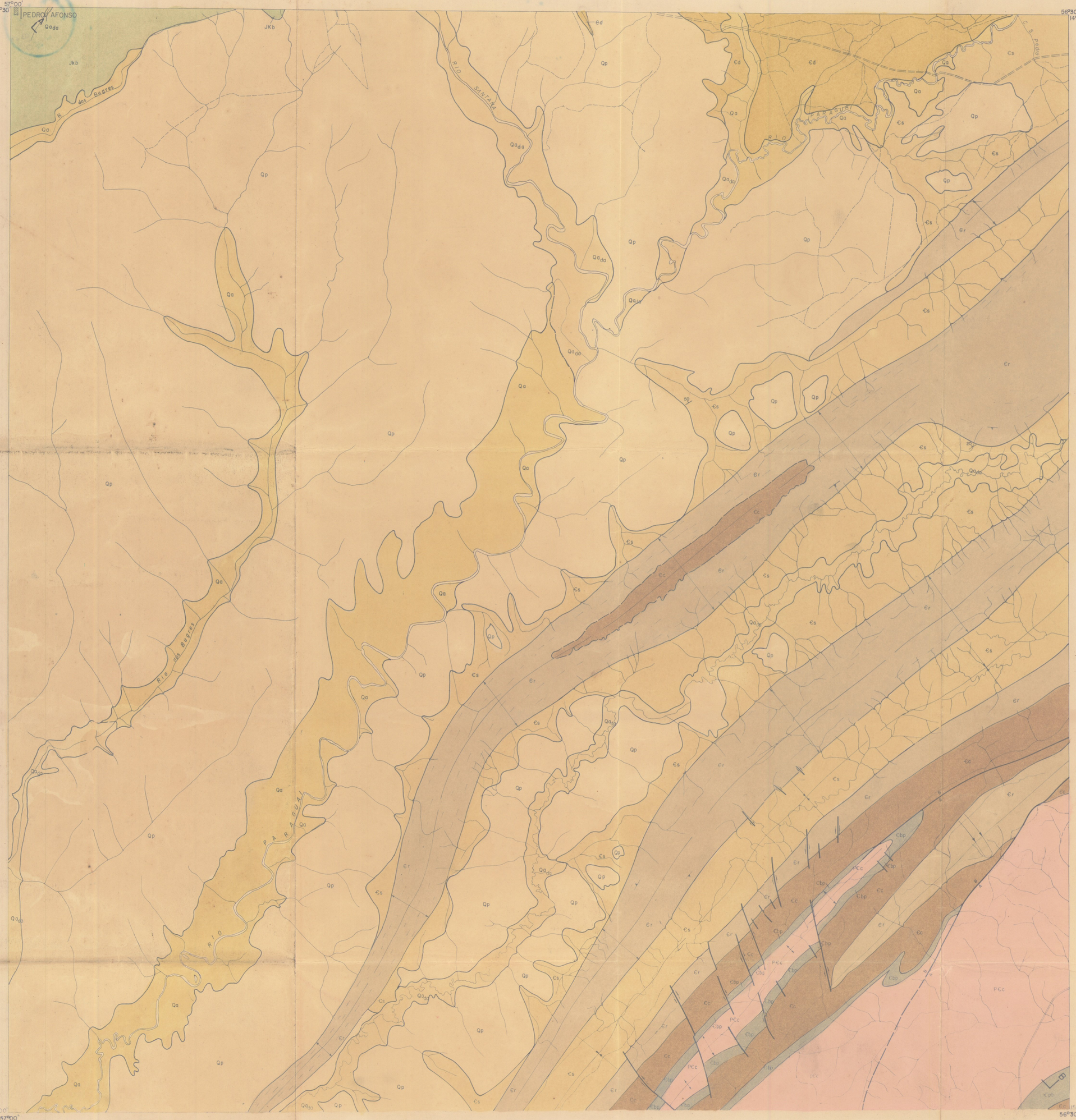
ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

57°00' 56°30' 56°00'
14°00' 14°30' 15°00'
NORTELÂNDIA
DIAMANTINO
PEDRO AFONSO
NOBRES

Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileira S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

QUADRÍCULA - PEDRO AFONSO
SD-21-Z-A-IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qa/Qdd — ALUVIÃO RECENTE, DIAMANTÍFERA E/OU AURÍFERA

Qp — FORMAÇÃO PANTANAL : AREIA E ARGILO INCONSOLIDADA

JURASSICO CRETACEO

JKb — FORMAÇÃO TÁPRAPUÃ : BASALTO

EO CAMBRIANO
GRUPO ALTO PARAGUAI

Єd — FORMAÇÃO DIAMANTINO: ARCÓSIO E ARENITO

Єs — FORMAÇÃO SEPOTUBA : FOLHELHO E ARENITO

Єr — FORMAÇÃO RAIZAMA : ARENITO E FOLHELHO

EO — CAMBRIANO ; CAMBRIANO MÉDIO ?

Єc — FORMAÇÃO CORUMBÁ : CALCÁRIO

EO CAMBRIANO

Єbp — FORMAÇÃO PUGA E BAUXI : METACONGLOMERADO QUARTZITO

PRÉ - CAMBRIANO

p€c — SÉRIE CUIABÁ : FILITO ; METASILTITO

ATITUDE DA CAMADA

ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM FRANCO INVERTIDO

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL

FALHA NORMAL

FALHA PROVÁVEL

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO ESTRATIGRÁFICO

CONTATO ESTRATIGRÁFICO PROVÁVEL

RIO PRINCIPAL E AFLUENTE

CIDADE

RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

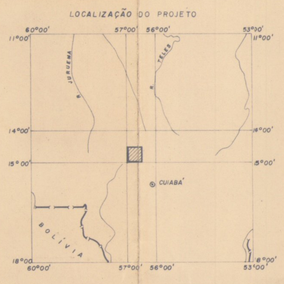
SECÇÃO GEOLÓGICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileira S/A na escala de 1:45000 em 1964

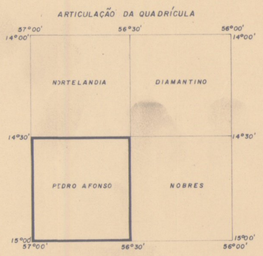
LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

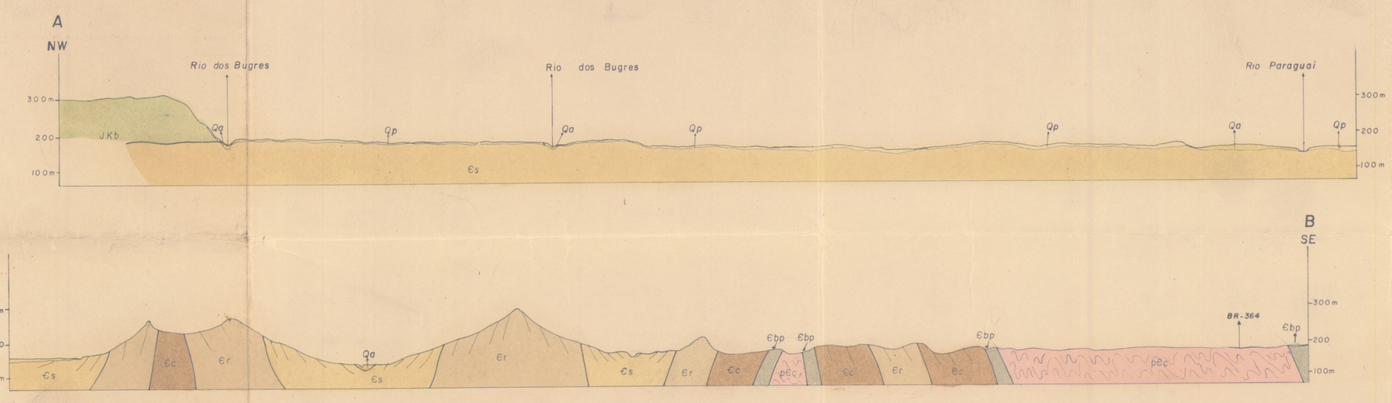
ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileira S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Agência Goiânia

SECÇÃO GEOLÓGICA

PERFIL TOPOGRÁFICO ESQUEMÁTICO



ESCALA: HORIZONTAL : 1:100 000
VERTICAL : 1:10 000

QUADRÍCULA - DIAMANTINO
SD-21-Z-A-II

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

56°30' 14°00' — 56°00' 14°00'

Kp · TQal · Qa · Es · Er · JKb · Ed · Rio Guaraçanga · Rio Arinos · C. do Gringo · C. Bajui · C. Porteira · Rio Preto · C. Água Fria · Rio Preto · Rio Diamantino · Rio Paranatinga · Rio Amoras · DIAMANTINO

14°30' 56°30' — 14°30' 56°00'

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO
Qa — ALUVIÃO RECENTE

TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO
TQal — COBERTURA ARENO-LATERÍTICA E/OU ARGILO-LATERÍTICA

CRETÁCEO
Kp — FORMAÇÃO PARECIS : ARENITO

JURASSICO/CRETÁCEO
JKb — FORMAÇÃO TAPIRAPUÃ : BASALTO

EO-CAMBRIANO
GRUPO ALTO PARAGUAI
Ed — FORMAÇÃO DIAMANTINO : ARCÓSIO

Es — FORMAÇÃO SEPOTUBA : FOLHELHO E ARENITO

Er — FORMAÇÃO RAIZAMA : ARENITO

EO-CAMBRIANO/CAMBRIANO MÉDIO ?
Ec — FORMAÇÃO CORUMBÁ : CALCÁRIO

ATITUDE DA CAMADA

ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO

EIXO DE ANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

FALHA DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO ESTRATIGRÁFICO

CONTATO ESTRATIGRÁFICO PROVÁVEL

RIO PRINCIPAL E AFLUENTE

CIDADE

RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

A — B SECÇÃO GEOLÓGICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileira S/A na escala de 1:45000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

60°00' 57°00' 56°00' 53°00' — 11°00' 14°00' 15°00' 18°00'
MATO GROSSO · GOIÁS · CUIABÁ · BOLIVIA

PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

57°00' 56°30' 56°00' — 14°00' 14°30' 15°00'
NORTELÂNDIA · DIAMANTINO · PEDRO AFONSO · NOBRES

Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileira S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Agência Goiânia

SECÇÃO GEOLÓGICA
PERFIL TOPOGRÁFICO ESQUEMÁTICO

A N.W — B SE

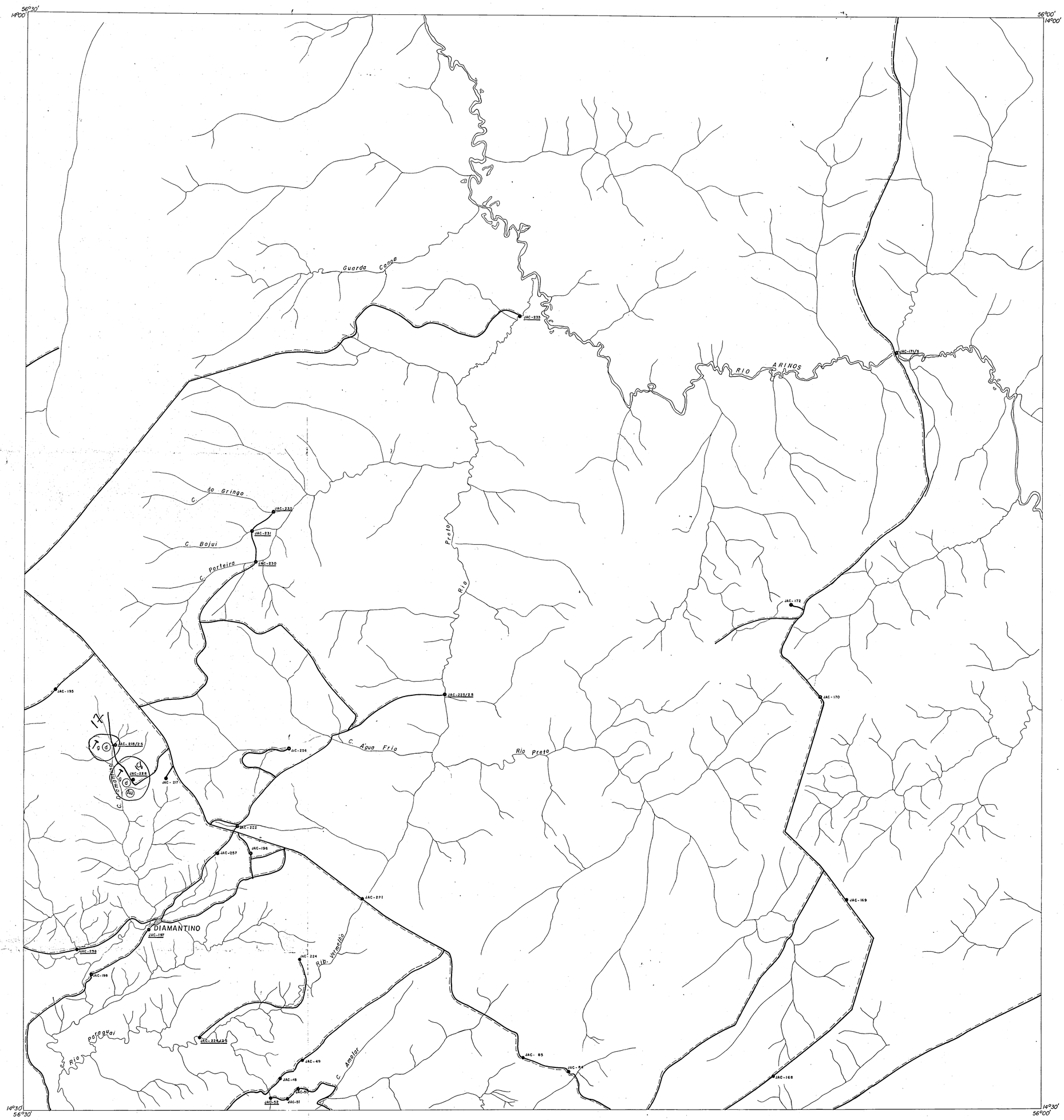
600m · 500 · 400m

Rio Preto · Qa · Es · Er

ESCALA
HORIZONTAL 1:100 000
VERTICAL 1:10 000

QUADRÍCULA - DIAMANTINO
SD-21-Z-A-II

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

- JAC - ESTAÇÃO
- JAC - UMA AMOSTRA COLETADA
- JAC/S - AMOSTRA SEDIMENTOLÓGICA
- CAMINHAMENTO
- GARIMPO EM ATIVIDADE
- GARIMPO ABANDONADO
- d - DIAMANTE
- Au - OURO
- DRENAGEM
- CIDADE
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

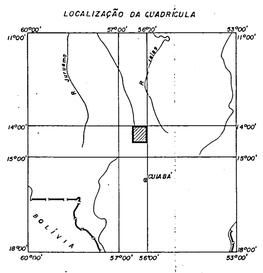
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimetrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileira S/A na escala de 1:45000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA

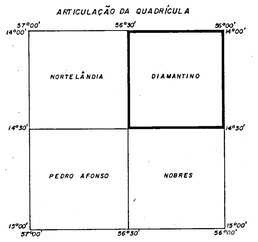


PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

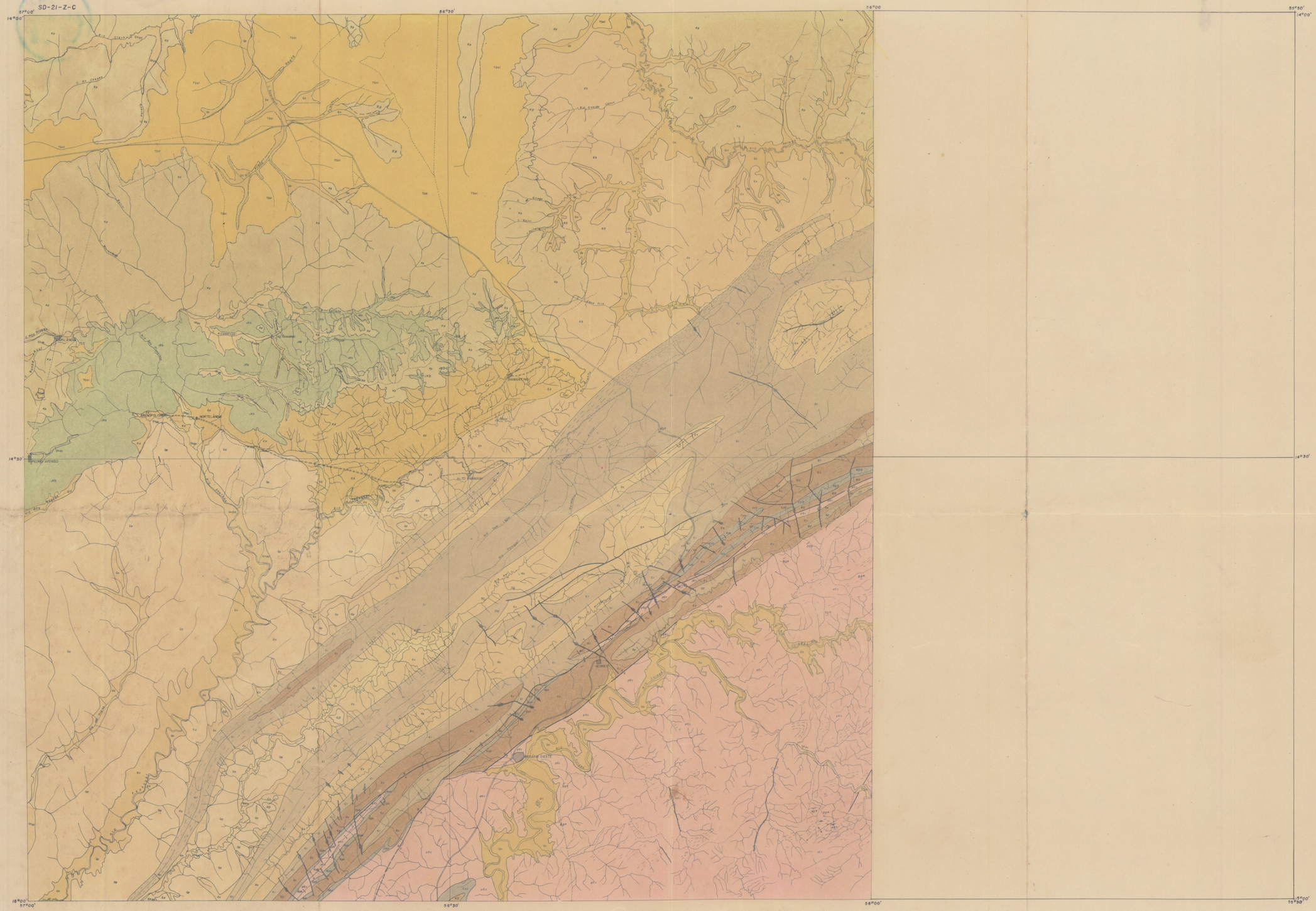
ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileira S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ROSÁRIO OESTE
SD-21-Z-C



CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qa — ALUVIÃO RECENTE DIAMANTÍFERA E/OU AURÍFERA

Qp — FORMAÇÃO PANTANAL: AREIA E ARGILA INCONSOLIDADA

TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO

TQdl — COBERTURA ARENO LATERÍTICA E OU ARGILO-LATERÍTICA

CRETÁCEO

Kp — FORMAÇÃO PARECIS: ARENITO

JURÁSSICO/CRETÁCEO

JKb — FORMAÇÃO TAPIRAPUÃ: BASALTO

EO - CAMBRIANO
GRUPO ALTO PARAGUAI

Ed — FORMAÇÃO DIAMANTINO: ARCÓSIO E ARENITO

Es — FORMAÇÃO SEPOTUBA: FOLHELHO E ARENITO

Er — FORMAÇÃO RAIZAMA: ARENITO E FOLHELHO

EO - CAMBRIANO/CAMBRIANO MÉDIO ?

Ec — FORMAÇÃO CORUMBÁ: CALCÁRIO

EO-CAMBRIANO

Epd — FORMAÇÃO PUGA: DIAMICTITO/CONGLOMERADO QUARTZITO

PRÉ-CAMBRIANO

pEc — SÉRIE CUIABÁ: FILITO METASILTITO

ATITUDE DA CAMADA

ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL

FALHA NORMAL

FALHA ENCOBERTA

FALHA PROVÁVEL

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO ESTRATIGRÁFICO

CONTATO ESTRATIGRÁFICO PROVÁVEL

RIO PRINCIPAL E AFLUENTE

CIDADE

RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

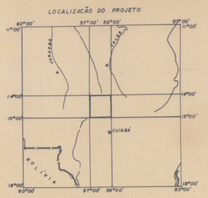
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NN 1991

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45 000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimétrica reduzida dos mapas 1:100 000 confeccionado pela CPRM a partir de mapa 1:45000 de Petróleo Brasileiro S/A.

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:250000

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileiro S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Agência - Goiânia.

QUADRÍCULA - NOBRES
SD-21-Z-A-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

56°30' 14°30'

56°00' 14°30'

ALTO PARAGUAI

Rio Sete Lagoas

Rio Paraguai

Rio Pari

C. Mergulho

C. Piratanga

C. Amigo

NOBRES

RIO CUIABÁ

RIO CUIABAZINHO

RIO MANSO

ROSÁRIO OESTE

C. Morjolo

15°00' 56°30'

15°00' 56°00'

CONVENÇÕES

- JAC - ESTAÇÃO
- JAC - UMA AMOSTRA COLETADA
- JAC* - AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- JAC** - AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- JAC/s - AMOSTRA SEDIMENTOLÓGICA
- CAMINHAMENTO
- GARIMPO EM ATIVIDADE
- d - DIAMANTE
- Au - OURO
- DRENAGEM
- CIDADE
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV

Recobrimento aerofotogramétrico na escala de 1:45 000 (Serviço nº 234 da PROSPEC

Base planimétrica ampliada dos mapas confeccionados pela Petróleo Brasileira S/A na escala de 1:45000 em 1964

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA

60°00' 57°00' 56°00' 53°00'
11°00' 14°00' 15°00' 18°00'
CUIABÁ
BOLÍVIA

PROJETO ALUVIÕES

ESCALA 1:100 000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

57°00' 56°30' 56°00'
14°00' 14°30' 15°00'
NORTELÂNDIA
DIAMANTINO
PEDRO AFONSO
NOBRES

Trabalhos de campo e fotogeologia realizados pela Petróleo Brasileira S/A e pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM