RI
62

Tombo 001656

CPRM
BIBLIOTECA
Rel. Div.
SUREG-BH
m.9

II/99

I/2004

JAZIDA DA ROCINHA

PERFIS DE GALERIAS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

INTRODUÇÃO

O presene Relatório apresenta a descrição de oito galerias abertas na jazida da Rocinha pela firma GEO PESQUISAS Ltda, em atendimento à solicitação de serviço da PAA-EIM.

O trabalho foi executado pelo geólogo Fábio Damasceno Bicalho, da SUREG/BH.

A descrição foi procedida em intervalos de espaçamentos irregulares observando-se principalmente a identidade dos caracteres litológico e estrutural, do grau de alteração, presença de veios e bolsões de quartzo, matéria carbonosa etc, sem entretanto, prejudicar o grau de detalhe exigido para os estudos a que se destina.

GALERIA 12

0,00 - 3,20 m No terço superior ocorre solo residual de coloração amarronzada, rico em argila e silte, mostrando massas e cristais de quartzo. Nos inferiores ocorre rocha fosfática, muito alterada, de coloração amarelada. É rica em argila e silte. As estruturas não foram preservadas e o seu aspecto é maciço.

3,20 - 4,60 m Rocha fosfática, alterada, de coloração amarelada, com leitos milimétricos de coloração cinza clara ricos em fosfato. Mostra finas lamelas de matéria orgânica. No terço inferior ocorre rocha fosfática, muito alterada, idêntica à descrita no intervalo anterior.

4,60 - 7,40 m Na metade superior ocorre rocha fosfática, muito alterada, de coloração amarelada, rica em argila e silte. As estruturas não foram preservadas e o seu aspecto é maciço. Na inferior observa-se rocha fosfática de coloração amarelada com leitos milimétricos cinza - claros ricos em fosfato.

7,40 - 22,50 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, constituída por leitos amarelados, cinza claros e negros. Estes leitos são milimétricos atingido no máximo a dois centímetros de espessura. Veios de quartzo centimétricos de até 8 centímetros de espessura, são observados - segundo os planos do acamamento que apresenta a direção $N30^{o}E$ com mergulho médio de 40^{o} para noroeste.

22,50- 26,00 m Rocha fosfática, alterada, de coloração predominantemente amarelada, mostrando leitos milimétricos cinza escuros e negros. Massas de quartzo de até 30 centímetros de extensão máxima e veios milimétricos de

quartzo são observados. O acamamento mostra a direção N30°E com mergulho em torno de 30° para noroeste.

26,00- 35,00 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração amarelada, cinza clara e negra, sendo seus leitos - milimétricos sempre inferiores a 3 centímetros. Aos 27 metros ocorre um sistema de fraturas com direção - N20°E e mergulho de 60° para sudeste. Veios de quartzo centimétricos são observados concordantemente com o acamamento, que apresenta a direção N25°E com mergulho de 30° para noroeste.

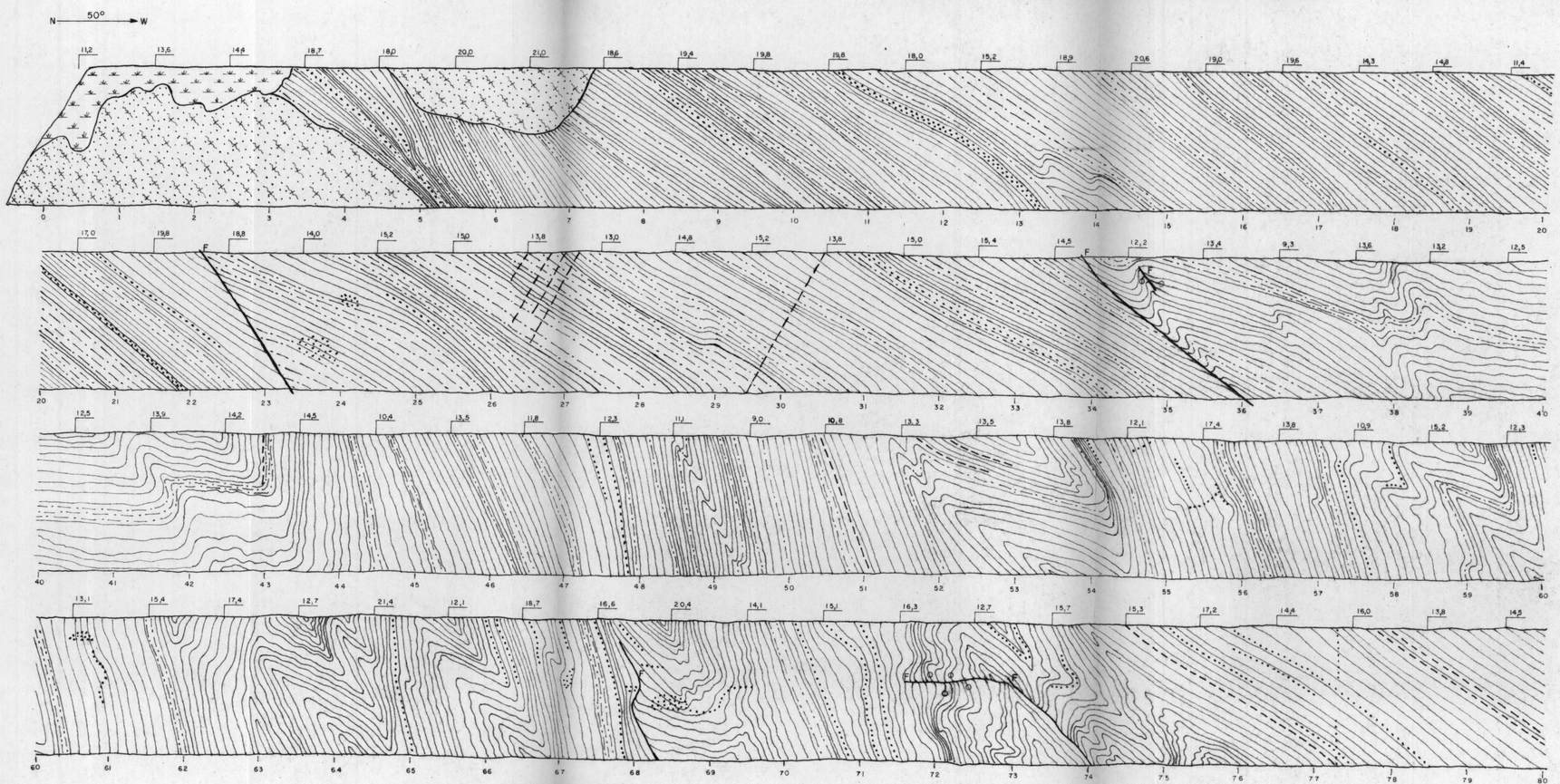
35,00- 43,00 m Rocha fosfática, dobrada, alterada, de coloração predominantemente amarelada e com leitos milimétricos cinza claros e negros. No trecho médio apresenta - se sub-horizontalizada.

43,00- 52,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, constituída - por leitos milimétricos de coloração amarelada, cinza clara e negra. Próximo aos 49 metros mostra-se dobrada. O acamamento apresenta a direção N35°E com mergulho de 60° para noroeste.

52,00- 75,00 m Rocha fosfática, dobrada, de coloração predominantemente amarelada e com leitos cinza claros e negros mais espessos que os anteriores. Nos intervalos 55-58 e 60-62 metros mostra-se perturbada com mergulho próximo à vertical. Veios centimétricos de quartzo são comuns tanto concordante quanto discordantemente do acamamento. Massas de quartzo de até 40 centímetros de extensão ocorrem como por exemplo aos 61 e 68 metros.

75,00- 80,00 m Rocha fosfática constituída por leitos amarelados de até cinco centímetros de espessura e leitos finos ricos em fosfato de coloração negra. Algumas fraturas

são observadas segundo os planos do acamamento que apre
senta a direção N40^{o}E com mergulho de 30^{o} para noroeste.



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 12

PESQUISA DE FOSFATO — DISTRITO – PATOS DE MINAS

LOCAL - JAZIDA DA ROCINHA — MUNICÍPIO – PATOS DE MINAS

ESCALA – 1: 40 — ESTADO – MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Solo residual rico em argila, silte e cristais de quartzo.
- Rocha fosfática muito alterada rica em argila com pouco silte
- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Identificação de leitos em locais de falha
- Contato
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massas de quartzo
- 19,8 – Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 14

0,00 - 4,60 m No terço superior ocorre solo residual de coloração amarronzada, rico em material argiloso. - Contém em abundância cristais de quartzo e material - ferruginoso. Nos inferiores observa-se rocha fosfá tica, pouco alterada, de coloração amarelada e cinza muito clara, rica em argila e silte. O acamamento a presenta a direção N35°E e o mergulho é vertical.

4,60 - 18,50 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de co loração amarelada e cinza clara, rica em argila e sil te. Ocorrem níveis de até dois centímetros de espes- sura de material negro, friável, ricos em fosfato. O acamamento apresenta a direção N40°E e o mergulho es tá bem próximo à vertical. Veios milimétricos de quar tzo são raros e nas proximidades dos nove metros a presentam-se horizontais.

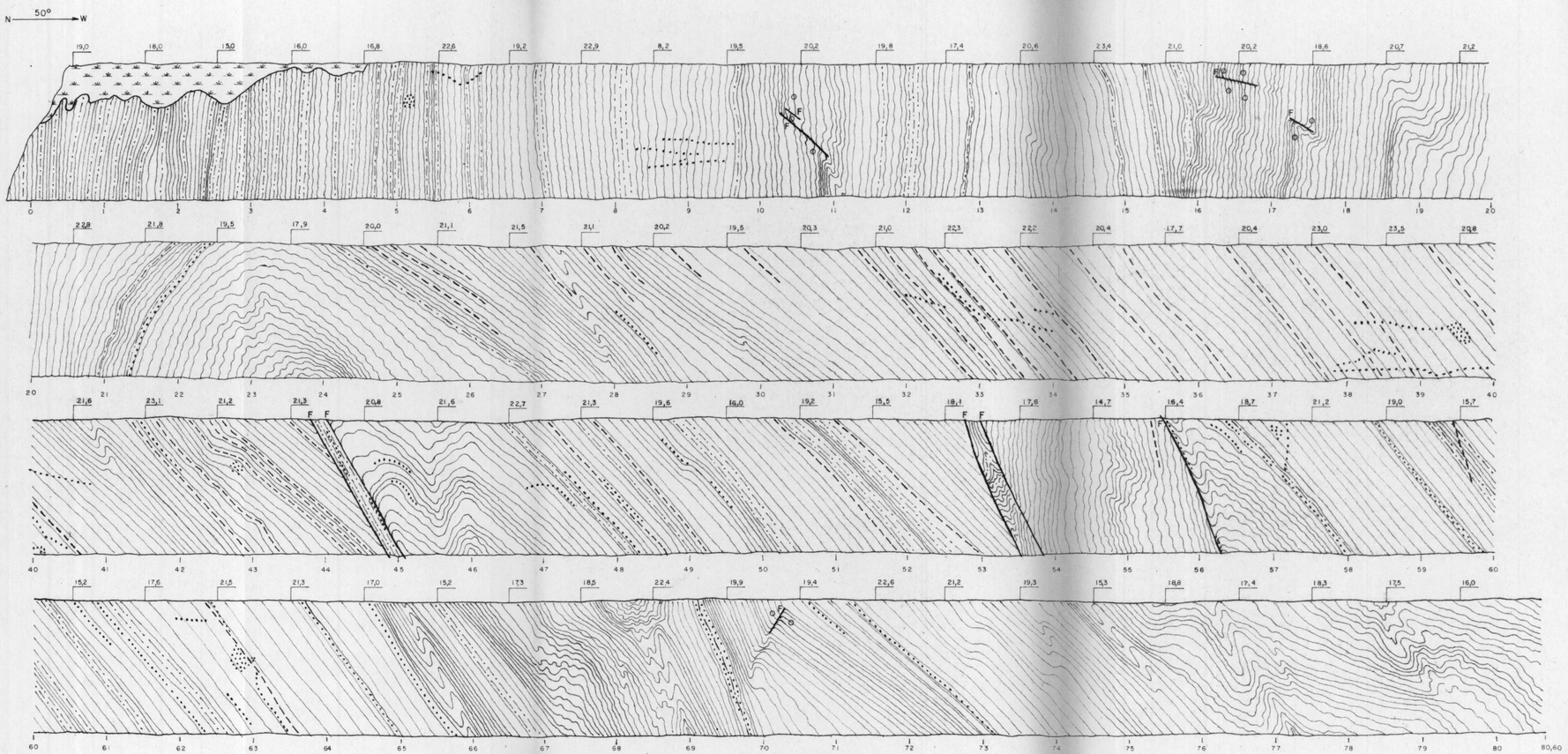
18,50 - 21,30 m Rocha fosfática, pouco alterada, contorcida, laminada, de coloração amarelada e cinza clara, rica em argila e silte. Ocorrem níveis de material negro, friável, ricos em fosfato, bem mais frequentes que no intervalo anterior. Mostra-se dobrada na altura - dos dezenove metros. Aos vinte e um metros o acama - mento apresenta-se direção N40°E com mergulho de 70° para sudeste.

21,30 - 52,60 m Rocha fosfática, pouco alterada, de colora ção amarelada e cinza clara, rica em argila e silte. Contém em grande quantidade leitos milimétricos de ma terial negro, friável, ricos em fosfato, que não ul trapassam os tres centímetros de espessura. Apresenta inúmeros veios milimétricos de quartzo tanto concor

dantes quanto discordantes do acamamento. As fraturas são muito comuns sendo concordantes com o acamamento.

52,60 - 54,80 m Rocha fosfática, alterada, de coloração predominantemente amarelada. Os níveis negros friáveis - ricos em fosfato são raros.

54,80 - 80,00 m Rocha fosfática, alterada, de coloração amarelada a cinza clara, rica em argila e silte. Contem inúmeros leitos milimétricos, friáveis, negros, ricos em fosfato. O acamamento apresenta a direção N35°E com mergulho em torno de 50° para noroeste, no trecho inicial. A partir dos 65 metros até o final mostra-se muito dobrada. Os veios de quartzo são centimétricos e mais comuns no terço inicial, sendo normalmente concordantes com o acamamento.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 14

PESQUISA DE FOSFATO — DISTRITO – PATOS DE MINAS

LOCAL - JAZIDA DA ROCINHA — MUNICÍPIO – PATOS DE MINAS

ESCALA - 1:40 — ESTADO – MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Solo residual rico em argila, silte e cristais de quartzo
- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Identificação de leitos em locais de falha
- Contato
- Fratura
- F — Falha
- Veio de quartzo
- Massa de quartzo
- 19,5 — Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 16-Ao

0,00 - 18,50 m Siltito de coloração amarelada, fraturado, com níveis fosfáticos muito finos de coloração acinzentada. A rocha está pouco alterada e a partir dos 6,50 metros é muito dura. Lamelas de matéria orgânica são observadas ao longo do acamamento e dos planos de fratura. O acamamento apresenta a direção N40°E com mergulhos de 25° a 40° para noroeste.

18,50 - 23,30 m Rocha fosfática, alterada, de coloração amarelada com leitos centimétricos negros que chegam a atingir 10 centímetros de espessura. A fração siltoargilosa é abundante. O acamamento apresenta a direção N40°E com mergulho de 45° para noroeste.

23,30 - 26,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, de coloração cinza escura, sendo que quando está mais alterada mostra-se amarronzada. Leitos centimétricos de coloração negra, ricos em fosfato, são muito frequentes. O aleitamento apresenta a direção N35°E com mergulho de 60° para noroeste. Veios de quartzo milimétricos e massas de quartzo de extensão máxima de 40 centímetros são raros e discordantes do acamamento.

26,00 - 44,50 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, de coloração amarelada com leitos milimétricos e centimétricos de coloração negra ricos em fosfato. Aos 30 e 42 metros ocorrem massas de quartzo, com extensão máxima de 60 e 40 centímetros respectivamente. O acamamento apresenta a direção N35°E com mergulhos de 40° a 55° para noroeste.

44,50 - 46,60 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, constituída por leitos alternos, de coloração amarelada, ne

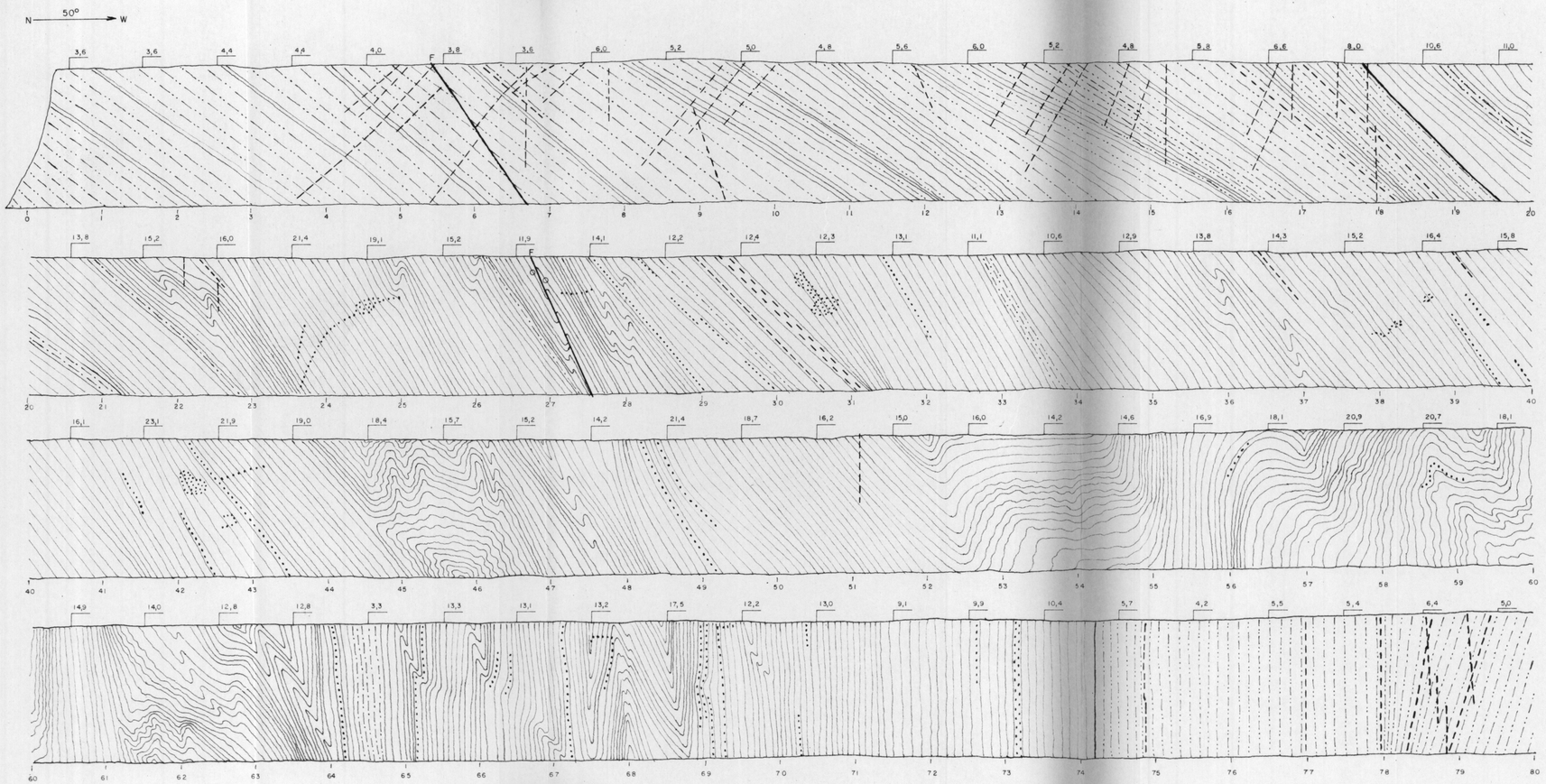
gra e às vezes amarronzada. O acamamento está muito perturbado em virtude do dobramento. Na metade inferior está bastante alterada predominando a coloração amarronzada.

46,60 - 52,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, bem laminada, de coloração cinza clara, com leitos milimétricos de coloração negra e amarelada. Veios milimétricos de quartzo, concordantes com o acamamento ocorrem na altura dos 49 metros. O acamamento apresenta a direção N20^{o}E com mergulho de 50^{o} para noroeste.

52,00 - 64,00 m Rocha fosfática, dobrada, alterada, com locais muito alterados, de coloração amarelada no primeiro caso e amarronzada no segundo. Mostra leitos milimétricos que chegam a atingir 3 centímetros de espessura de material negro ricos em fosfato. Nos intervalos 55-56 e 60-61 metros está verticalizada.

64,00 - 74,20 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, de coloração predominantemente amarelada. Contém leitos milimétricos de coloração negra e amarronzada. - Veios centimétricos de quartzo concordantes com o acamamento são muito frequentes. Entre os 67 e 69 metros mostra-se dobrada. O acamamento apresenta a direção N30^{o}-40^{o}E com mergulhos verticais.

74,20 - 80,00 m Siltito de coloração amarelada, com níveis fosfáticos muito finos de coloração acinzentada. Mostra inúmeras fraturas principalmente verticais. O acamamento apresenta a direção N30^{o}E com mergulho - vertical sendo que a partir dos 78 metros o mergulho é forte para sudeste.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 16-Ao

PESQUISA DE FOSFATO — DISTRITO – PATOS DE MINAS

LOCAL - JAZIDA DA ROCINHA — MUNICÍPIO - PATOS DE MINAS

ESCALA - 1:40 — ESTADO - MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Siltito
- Identificação de leitos em locais de falha
- Contato
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massa de quartzo
- 5,0 — Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 16-2

0,00 - 21,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, bem laminada, de coloração cinza clara, com leitos milimétricos de coloração negra e amarronzada. Veios milimétricos de quartzo são raros e discordantes do acamamento que apresenta a direção N25^{o}E com mergulhos praticamente verticais.

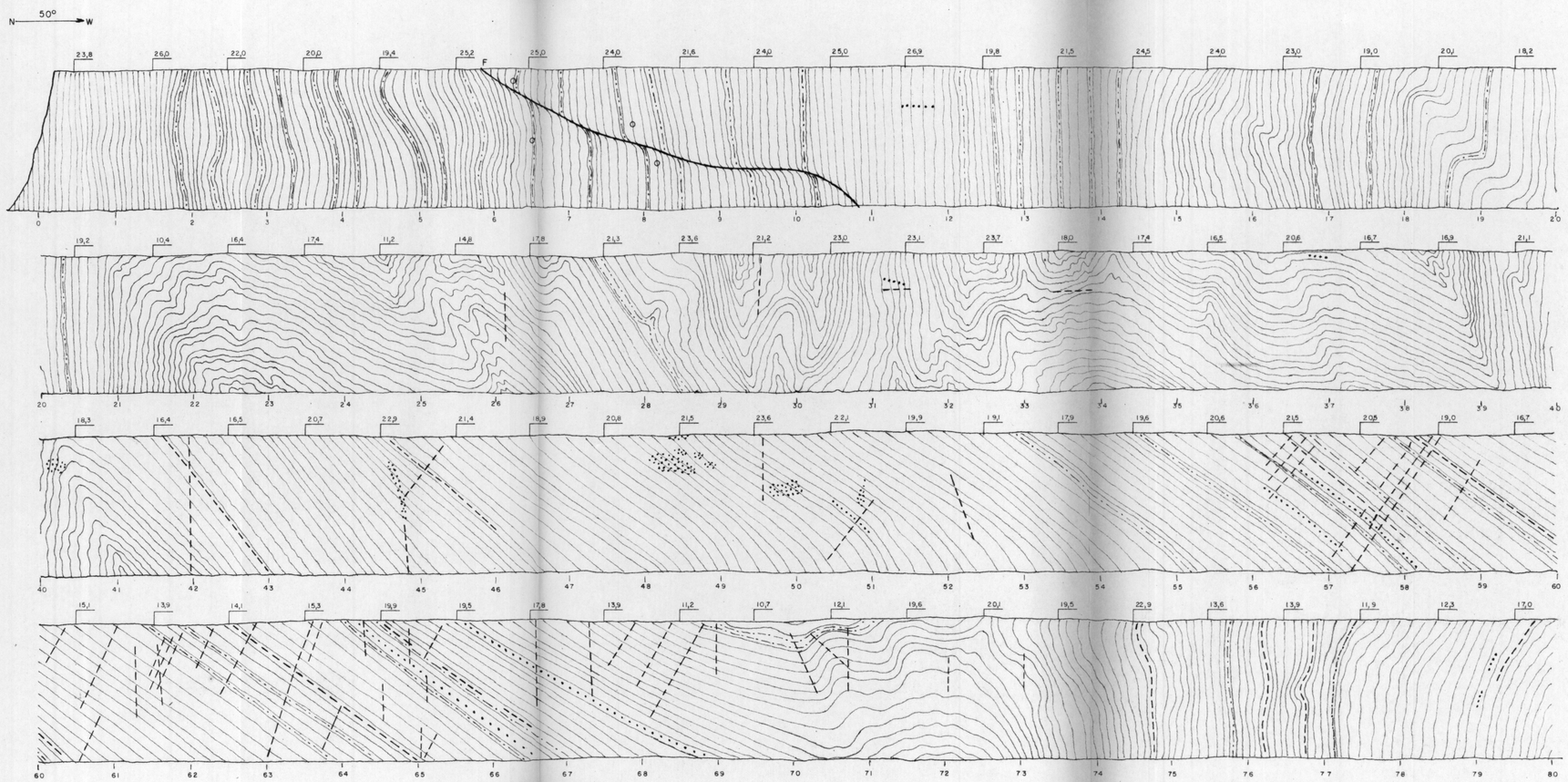
21,00 - 29,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, de coloração amarelada com leitos milimétricos de coloração negra, bem mais espessos que no intervalo anterior. A rocha mostra-se levemente dobrada sendo os mergulhos suaves.

29,00 - 36,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, dobrada, de coloração cinza clara, com leitos amarelados e negros. Os veios milimétricos de quartzo são raros, ocorrendo tanto concordante quanto discordantemente do acamamento.

36,00 - 40,00 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, de coloração amarelada. Mostra leitos milimétricos mais espessos que no intervalo anterior de coloração cinza escura e negra.

40,00 - 72,50 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração amarelada com leitos milimétricos de coloração cinza clara e negra. Mostra-se bastante fraturada; - os veios de quartzo são milimétricos e centimétricos, concordantes com o acamamento. Massas de quartzo com extensão máxima de ordem de 50 centímetros ocorrem - próximas aos 49 metros. O acamamento apresenta a direção N30^{o}E com mergulho de 30^{o} a 55^{o} para noroeste.

72,50 - 80,00 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração amarelada com leitos milimétricos mais espessos que os do intervalo anterior de coloração cinza clara e negra. Mostra-se também fraturada. O acamamento apresenta a direção N30°E com os mergulhos próximos à vertical.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM — SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 16-2

PESQUISA DE FOSFATO — DISTRITO - PATOS DE MINAS

LOCAL - JAZIDA DA ROCINHA — MUNICÍPIO - PATOS DE MINAS

ESCALA - 1: 40 — ESTADO - MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Rocha fostática
- Rocha fostática pobre
- Identificação de leitos em locais de falha
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massa de quartzo
- 23,4 — Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 18-A

0,00 - 1,40 m Rocha fosfática muito alterada, de coloração amarronzada. Constitui-se essencialmente de argila e silte, mostrando subordinadamente massas de coloração cinza clara de dimensões variáveis ricas em fosfato e localizadas aleatoriamente.

1,40 - 5,00 No início do intervalo, aproximadamente a metade superior da parede, é constituída do mesmo material do intervalo anterior. Na parte inferior ocorre rocha fosfática, alterada, de coloração amarronzada e amarelada com leitos milimétricos de coloração cinza clara. Para o fim do intervalo predomina esta litologia. O acamamento apresenta a direção N25°E com mergulho de 55° para noroeste.

5,00 - 13,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, de coloração amarelada, com leitos cinza claros. Notam-se - ainda leitos amarronzados, constituídos essencialmente por material argiloso. No intervalo ocorre uma falha cujo plano intersepta diagonalmente a parede de 9,20 m a 12,80 m. O acamamento apresenta a direção N25°E com mergulho da ordem de 60° para noroeste.

13,00 - 17,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, bem laminada, de coloração rósea com leitos centimétricos de coloração cinza-claros. O acamamento apresenta a direção N30°E com mergulho de 45° para noroeste.

17,00 - 20,50 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, de coloração amarelada passando a rósea no final do intervalo. Leitos centimétricos (de até 3 cm de espessura) de coloração cinza negros , ricos em fosfato ocorrem subordinadamente.

20,50 - 25,00 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, de coloração amarelada, com leitos centimétricos de coloração cinza escura e rósea. Na altura dos 22 metros mostra-se dobrada. O acamamento apresenta a direção N40°E com mergulho de 25° a 55° para noroeste.

25,00 - 36,00 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, contorcida, de coloração amarelada e rósea. Contém inúmeros leitos centimétricos (de até 10 cm de espessura) de material friável de coloração cinza negra, ricos em fosfato. De um modo geral a rocha apresenta-se sub-horizontalizada.

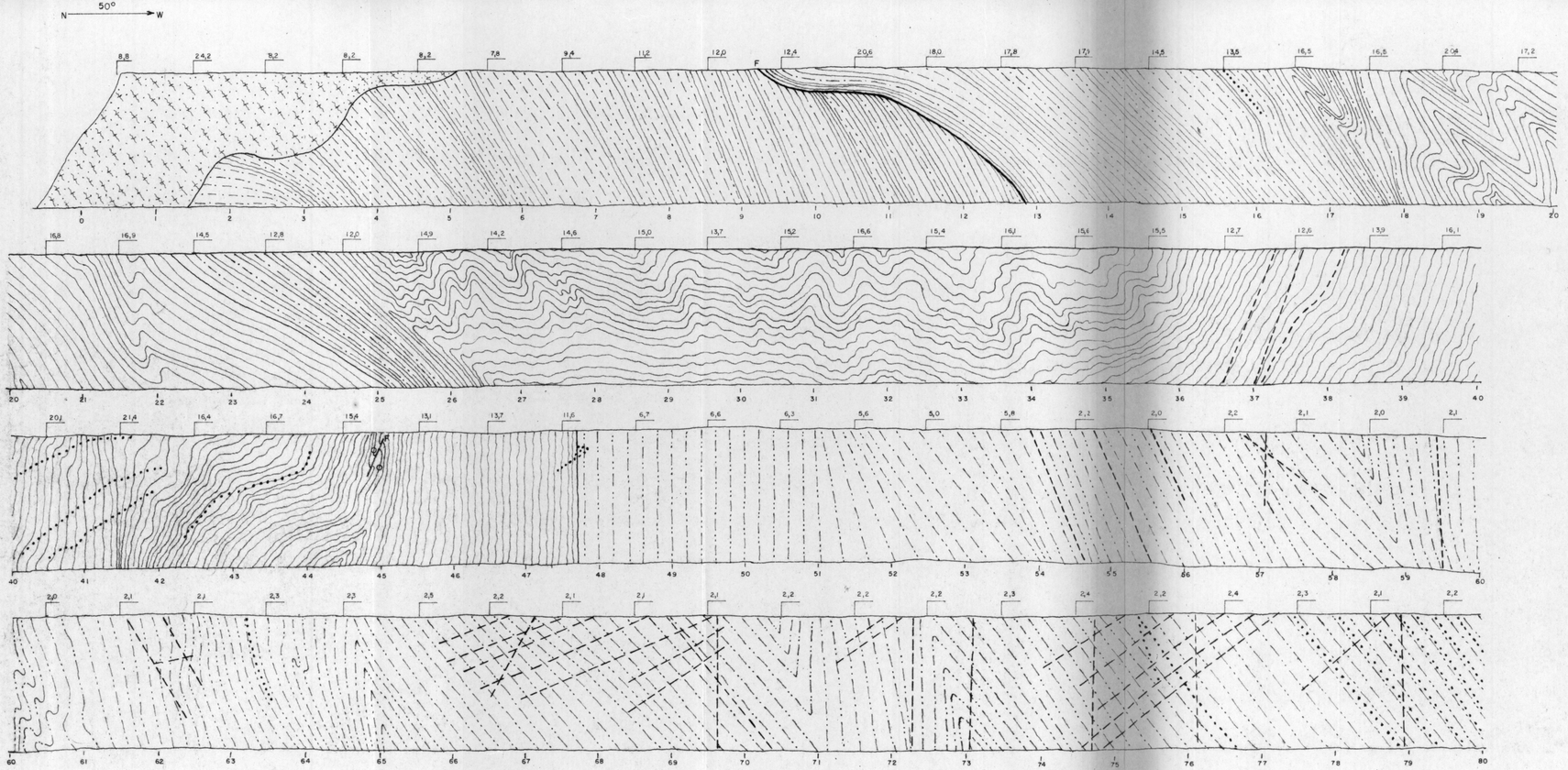
36,00 - 47,70 m Rocha fosfática, alterada, de coloração amarelada, com leitos centimétricos (de até 8 cm de espessura) de coloração cinza negra ricos em fosfato. Do início até 41,50 m mostra mergulhos fortes para nordeste. No intervalo 41,50 a 45,00 m está dobrada e daí ao final é vertical. Veios milimétricos de quartzo são raros e apresentam-se tanto concordantes quanto discordantes do acamamento.

47,70 - 52,00 m Argilito, maciço, pouco alterado, contendo siltito subordinadamente, de coloração amarelada. Apresenta-se verticalizado. No trecho final mostra lamelas de material carbonoso.

52,00 - 63,00 m Argilito bem laminado, de coloração amarelo claro e róseo. Leitos milimétricos de coloração cinza escura são observados. Apresenta mergulhos fortes e está pouco perturbado.

63,00 - 80,00 m Argilito bem laminado, constituido por leitos alternos de coloração amarelada, rósea e cinza.

Apresenta-se com mergulhos fortes e está muito fraturado. Ao longo das fraturas notam-se lamelas de matéria orgânica. A partir dos 78 metros é rico em veios centimétricos de quartzo concordantes com o acamamento.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 18-A

PESQUISA DE FOSFATO — DISTRITO – PATOS DE MINAS

LOCAL – JAZIDA DA ROCINHA — MUNICÍPIO – PATOS DE MINAS

ESCALA – 1: 40 — ESTADO – MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática muito alterada
- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Argilito
- Identificação de leitos em locais de falha
- Contato
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massas de quartzo
- Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 20

0,00 - 8,00 m Rocha fosfática, alterada, de coloração amarelo amarronzada, com leitos centimétricos de coloração cinza escuros. De um modo geral os leitos são espessos atingindo a 8 centímetros de espessura. Mostra-se levemente dobrada. Aos 2 metros o acamamento apresenta a direção N40°E com mergulho de 45° para sudeste; aos 4 metros a direção permanece a mesma porém o mergulho é da ordem de 30° para noroeste. No final do intervalo apresenta-se sub-horizontalizada.

8,00 - 14,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, de coloração cinza amarelada com finos leitos centimétricos cinza escuros. O acamamento apresenta a direção N30°E com mergulho de 45° para sudeste, passando para sub-horizontal no final do intervalo.

14,00 - 16,50 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, de coloração cinza e amarronzada, com leitos espessos, centimétricos, de coloração negra.

16,50 - 21,00 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração amarelada, com leitos milimétricos e centimétricos de coloração cinza e negra. O acamamento apresenta a direção N15°E com mergulho de 45° para noroeste.

21,00 - 31,00 m Rocha fosfática alterada, de coloração amarelada com raros leitos milimétricos de coloração cinza e negra. Apresenta-se sub-horizontalizada.

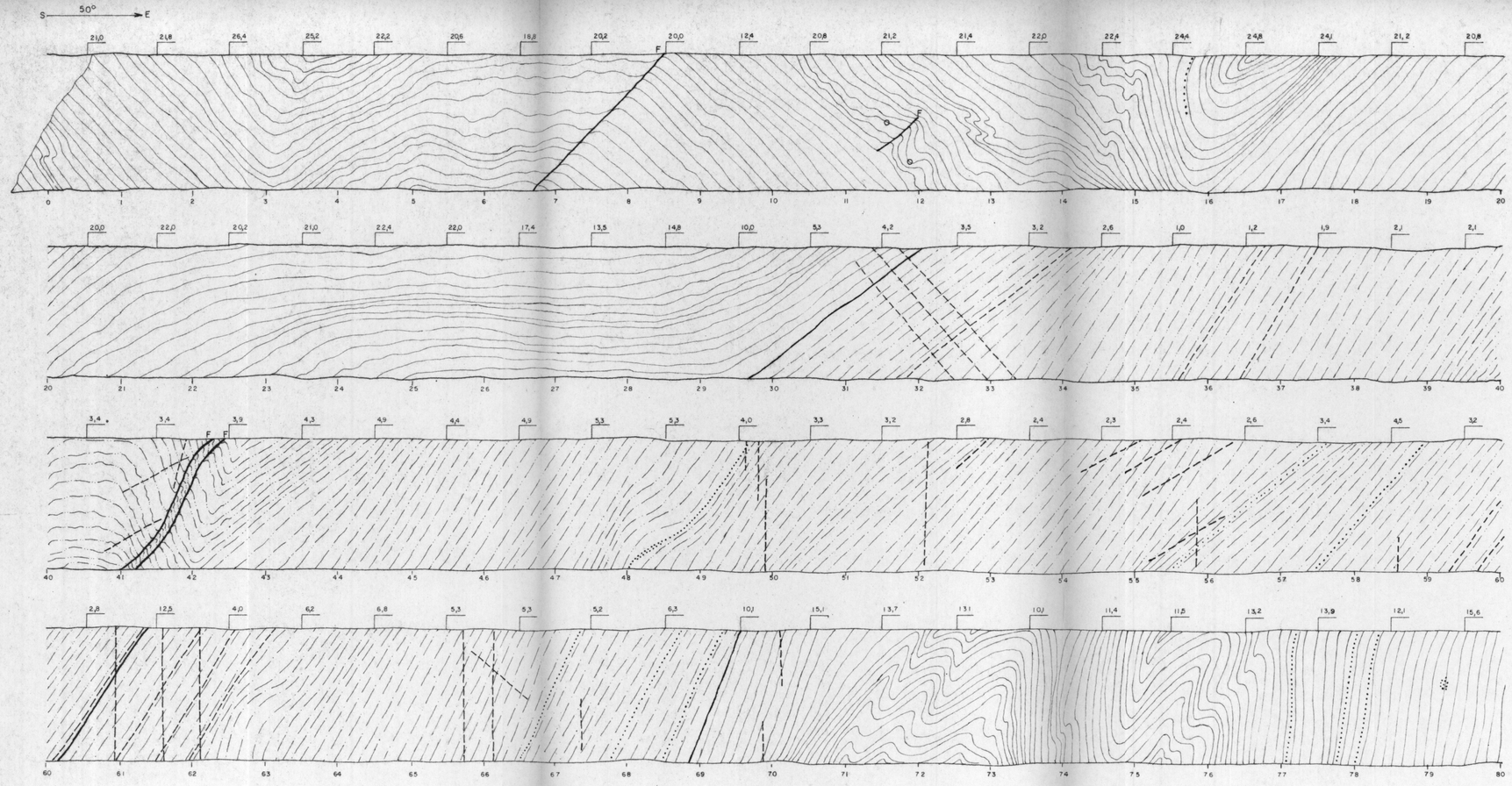
31,00 - 60,80 m Argilito de coloração essencialmente amarelada com leitos milimétricos de coloração cinza e negra. No intervalo de 40,00 a 42,50 metros mostra-se dobrada e falhado. Contém vários veios milimétricos de quar

tzo concordantes com o acamamento que apresenta a direção N25°E com mergulhos de 35° a 60° para noroeste.

60,80 - 69,20 m Rocha fosfática, alterada, de coloração amarelada e amarronzada, com leitos milimétricos e centimétricos de coloração cinza e negra. Veios de quartzo milimétricos ocorrem principalmente no final do intervalo. O acamamento apresenta a direção N40°E com mergulho de 65° para noroeste.

69,20 - 76,50 m Rocha fosfática, pouco alterada, dobrada, de coloração acinzentada com leitos centimétricos de coloração negra e amarelada.

76,50 - 80,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, bem laminada, constituída por leitos centimétricos alternos de coloração cinza, negra e amarela. Contém inúmeros veios de quartzo centimétricos concordantes com o acamamento que apresenta a direção N40°E com mergulho de 80° para noroeste.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM — SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 20

PESQUISA DE FOSFATO — DISTRITO – PATOS DE MINAS

LOCAL – JAZIDA DA ROCINHA — MUNICIPIO – PATOS DE MINAS

ESCALA – 1:40 — ESTADO – MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Argilito
- Identificação de leitos em locais de falha
- Contato
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massa de quartzo
- 12,4 — Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 22-A

0,00 - 4,50 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração predominantemente amarelada e com leitos milimétricos de coloração cinza escuros e amarronzados. Observam-se inúmeros leitos constituídos essencialmente por material argiloso e raro silte. O acamamento apresenta a direção N45°E com mergulho de 65° para noroeste.

4,50 - 7,50 m Na metade superior ocorre solo residual de coloração amarronzada, constituido do material siltoargiloso rico em graos de quartzo. Na inferior ocorre o mesmo material descrito no intervalo anterior.

7,50 - 12,20 m Nos tres quartos superiores afinando a um quarto no final do intervalo ocorre solo residual de coloração amarronzada, constituído de material siltoargiloso rico em grãos de quartzo. O restante inferior do intervalo é constituído por rocha fosfática, muito alterada, de coloração amarronzada e cinza esverdeada. Forma corpos e bolsões ricos em fosfato cujas dimensões variam aleatoriamente de pouco milímetros a 30-40 centímetros de espessura. Finas intercalações quartzosas são observadas principalmente onde a coloração é amarronzada.

12,20 - 21,80 m No terço superior ocorre rocha fosfática, muito alterada, de coloração amarronzada e cinza esverdeada, idêntica à descrita no intervalo anterior. - Nos inferiores a rocha fosfática apresenta-se pouco alterada, sendo de coloração amarelada com leitos milimétricos cinza negros e amarronzados. Os leitos - cinza negros são ricos em fosfato e chegam a atingir

3 centímetros de espessura. Veios centimétricos de quartzo são abundantes. Até os 14,40 metros nota-se no topo uma fina capa da ordem de 20 centímetros de espessura de solo residual que é continuação do encontrado no intervalo anterior.

21,80 - 24,50 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, de coloração amarelada com leitos milimétricos de coloração cinza muito claros e amarronzados. Nos primeiros metros mostra-se levemente dobrada e no restante do intervalo o acamamento apresenta a direção N30^{o}E com mergulhos verticais.

24,50 - 40,50 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, de coloração variegada principalmente amarelada, amarronzada, cinza negro e cinza claro, alternando-se em leitos geralmente milimétricos que podem chegar a 4 centímetros de espessura. Veios de quartzo milimétricos e centimétricos são muito comuns segundo o acamamento que apresenta a direção N30^{o}E com mergulhos de 40^{o} a 60^{o} para noroeste.

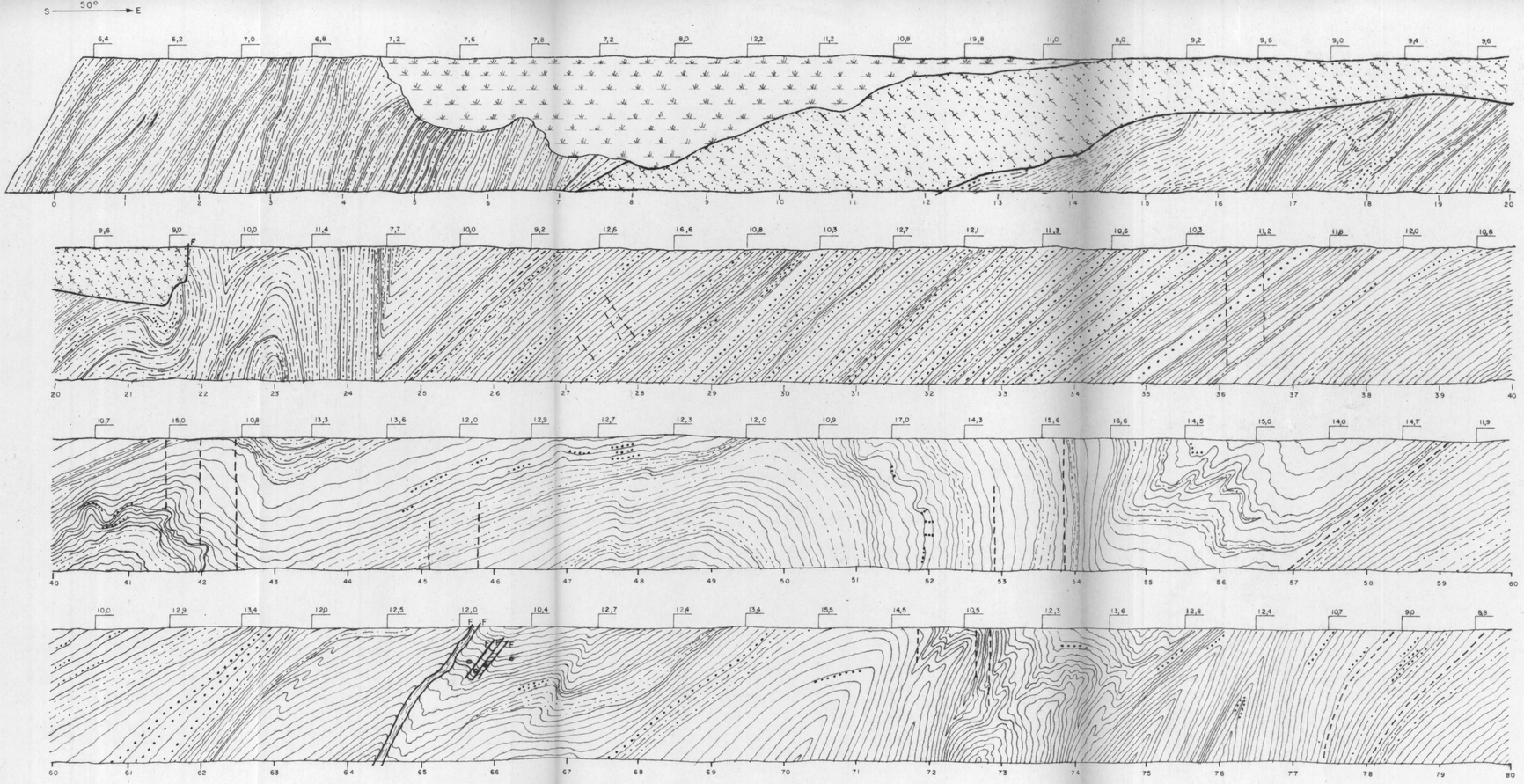
40,50 - 57,50 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, de coloração amarelada com leitos cinza negros milimétricos predominantes, porém chegam a atingir a 12 centímetros de espessura. Leitos róseos e amarronzados são mais raros. Aos 54,00 metros o acamamento apresenta a direção N45^{o}E com mergulho vertical.

57,50 - 65,00 m Rocha fosfática, alterada, bem laminada, de coloração amarelada, rica em leitos centimétricos - cinza negros e em menor escala cinza claros e amarronzados. Veios de quartzo centimétricos são comuns segundo o acamamento que apresenta a direção - N35^{o}E com mergulhos de 25^{o} a 50^{o} para noroeste.

65,00 - 71,50 m Rocha fosfática, alterada, dobrada, bem laminada, de coloração amarelada com leitos centimétricos de coloração cinza negros ricos em fosfato. Aos 70,00 metros, onde está menos dobrada, apresenta o acamamento segundo N35°E com mergulho em torno de 40° para noroeste.

71,50 - 76,50 m Rocha fosfática, pouco alterada, dobrada, bem laminada, de coloração cinza clara com leitos milimétricos cinza negros e amarelados. De um modo geral a rocha apresenta-se muito perturbada e os leitos raramente chegam a atingir a 2 centímetros de espessura. Veios de quartzo milimétricos são comuns segundo os planos do acamamento.

76,50 a 80,00 m Rocha fosfática, pouco alterada, bem laminada, de coloração predominantemente amarelada, com leitos centimétricos cinza negros e amarronzados. Fraturas e veios milimétricos de quartzo ocorrem segundo o acamamento que apresenta a direção N40°E com mergulho em torno de 60° para noroeste.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 22-A

PESQUISA DE FOSFATO

LOCAL - JAZIDA DA ROCINHA

ESCALA - 1: 40

DISTRITO - PATOS DE MINAS

MUNICÍPIO - PATOS DE MINAS

ESTADO - MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Solo residual rico em argila, silte e cristais de quartzo.
- Rocha fosfática muito alterada
- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Identificação de leitos em locais de falha
- Contato
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massas de quartzo
- 12,2 — Percentagem em P_2O_5 no intervalo de um metro

GALERIA 24

0,00 - 12,50 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração amarelada com leitos cinza negros e cinza claros. Contém inúmeros veios de quartzo centimétricos, tanto concordantes quanto discordantes do acamamento que apresenta a direção N25°E com mergulho de 40° a 60° - para noroeste.

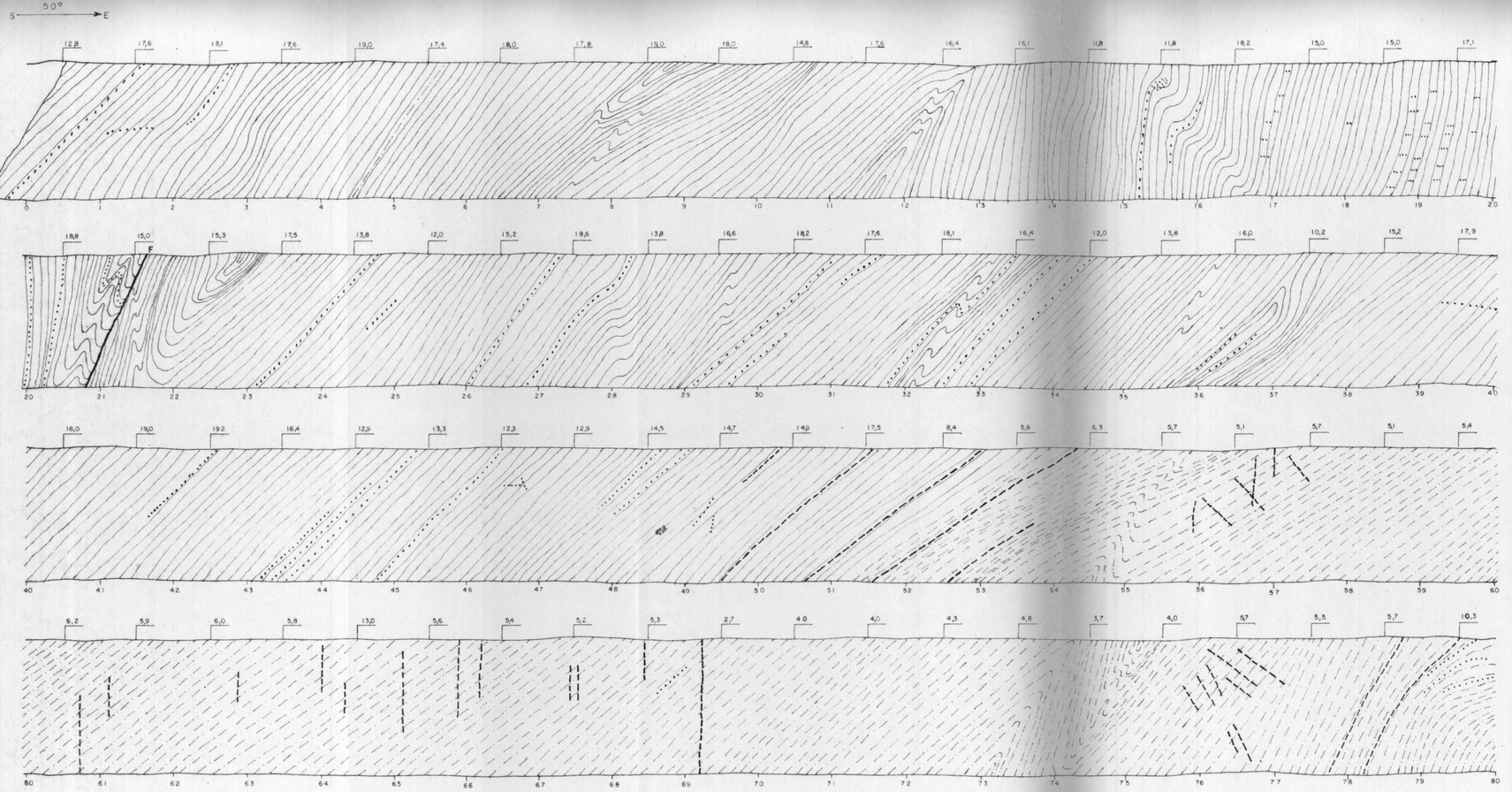
12,50 - 21,50 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração predominantemente amarelada com leitos cinza negros e amarronzados centimétricos que chegam a atingir 6 centímetros de espessura. Na parte final do intervalo mostra-se rica em veios de quartzo centimétricos. O acamamento apresenta a direção N40°E com mergulho vertical e/ou muito forte para noroeste.

21,50 - 39,00 m Rocha fosfática, alterada, laminada, de coloração amarelada com leitos centimétricos de coloração cinza. Veios de quartzo milimétricos concordantes com o acamamento são observados. Mostra-se dobrada no início do intervalo e entre 32 e 33 metros. O acamamento apresenta a direção N10°-20°E com mergulho de 45° a 60° para noroeste.

39,00 - 52,50 m Idêntico ao intervalo anterior porém sendo a coloração um pouco mais escura e o acamamento com mergulho mais fraco.

52,50 - 73,80 m Rocha fosfática pobre, alterada, bem laminada, de coloração amarelada a rósea, com leitos milimétricos cinza negros e cinza claros. Mostra inúmeras fraturas principalmente verticais. O acamamento apresenta a direção N30°E com mergulho de 30° a 45° para noroeste.

73,80 - 80,00 m Rocha fosfática pobre, alterada, bem laminada, fraturada, de coloração amarelada, com leitos centimétricos cinza negros e cinza claros. Os leitos - cinza negros chegam a atingir 8 centímetros de espessura. Mostra veios milimétricos de quartzo concordantes com o acamamento que apresenta a direção N35°E - com mergulho de 55° para noroeste.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL DA GALERIA 24

PESQUISA DE FOSFATO

LOCAL - JAZIDA DA ROCINHA

ESCALA - 1: 40

DISTRITO - PATOS DE MINAS

MUNICÍPIO - PATOS DE MINAS

ESTADO - MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Rocha fosfática pobre
- Fratura
- Falha
- Veio de quartzo
- Massa de quartzo
- 18,0 — Percentagem de P_2O_5 no intervalo de um metro