



**COMISSÃO DA CARTA GEOLOGICA DO PARANÁ** - Organizada sob os auspícios da Companhia de Desenvolvimento Econômico do Paraná - CODEPAR - em colaboração com a Universidade do Paraná - Plano de Desenvolvimento Econômico - Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas - Departamento de Geografia, Terras e Colonização - Petróleo Brasileiro S. A. - Departamento de Estradas de Rodagem - Companhia Paranaense de Eletricidade e Conselho Nacional de Pesquisas.

#### Folha Geológica de Piraquara

Geologia por: R. A. Fuck

O. J. Marini

E. Trein

J. A. Lopes

Cartografia por: S. Dairiki

P. Dairiki

Coordenador: J. J. Bigarella

#### Referências:

Bigarella, J. J. - 1956 - Planta Geológica Provisória da cidade de Curitiba e arredores. Curitiba, Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas, escala 1:50.000.

Bigarella, J. J. e Fuck, R. - 1959 - Planta Geológica provisória de partes das divisões de Rio Branco do Sul, Bacacheri do Sul, Almirante Tamandaré, Colônia Federal do Paraná, escala 1:50.000.

Ed. 1967

Origem da quilonombragem UTM: "Equador e meridiano Srt W. GR."

Acrescidas as constantes: 10000 km e 500 km, respectivamente.

A declinação magnética cresce 7° anualmente

Declinação magnética 1959

e constante do centro da folha

A declinação magnética cresce 7° anualmente

NO

NG

NM

UTM

10°35'

48°

49°

50°

49°

48°

47°

46°

45°

44°

43°

42°

41°

40°

39°

38°

37°

36°

35°

34°

33°

32°

31°

30°

29°

28°

27°

26°

25°

24°

23°

22°

21°

20°

19°

18°

17°

16°

15°

14°

13°

12°

11°

10°

9°

8°

7°

6°

5°

4°

3°

2°

1°

0°

1°

2°

3°

4°

5°

6°

7°

8°

9°

10°

11°

12°

13°

14°

15°

16°

17°

18°

19°

20°

21°

22°

23°

24°

25°

26°

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°

62°

63°

64°

65°

66°

67°

68°

69°

70°

71°

72°

73°

74°

75°

76°

77°

78°

79°

80°

81°

82°

83°

84°

85°

86°

87°

88°

89°

90°

91°

92°

93°

94°

95°

96°

97°

98°

99°

100°

101°

102°

103°

104°