

RESERVA

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

MINEROPAR

Minerais do Paraná S/A

GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

**MINEROPAR
BIBLIOTECA**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

**Jaime Lerner
Governador**

**SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

Cásio Taniguchi

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

**José Antonio Zem
Diretor Presidente**

**Luís Tadeu Cava
Diretor Técnico**

**Noé Viçira dos Santos
Diretor Administrativo Financeiro**

**INDICAÇÕES DA GEOLOGIA PARA O PLANEJAMENTO
PROGRAMA GEOLOGIA APLICADA AO PLANEJAMENTO
MUNICIPAL**

**Coordenação
Geólogo Sérgio Maurus Ribas**

**Equipe Executora
Geólogo Adão de Souza Cruz
Geólogo Luciano Cordeiro de Loyola
Geólogo Luís Marcelo de Oliveira
Geólogo Sérgio Maurus Ribas**

**Colaboração
Técnico em Mineração Miguel Ângelo Moretti
Técnico em Geologia Roberto Eustáquio dos Anjos Santiago**

**Apoio
Prospector Jeremias Justo de Almeida**

F 624.13
1816-21
M 6649

[illegible]

Biblioteca/Mineropar

RESERVA

A cidade de Reserva se localiza sobre rochas sedimentares areno-argilas. A característica ocupacional dos solos oriundos destas rochas é parecida com as características sobre as próprias rochas. Não sendo diferenciado, portanto, solos litólicos dos solos espessos.

É uma cidade com ampla possibilidade de expansão, já que não apresenta áreas de alta declividade.

Problemas encontrados referem-se ao modo como se está invadindo com aterros a várzea que corta a cidade e, com relação ao local onde se joga o lixo, lado a lado com uma área totalmente habitada.

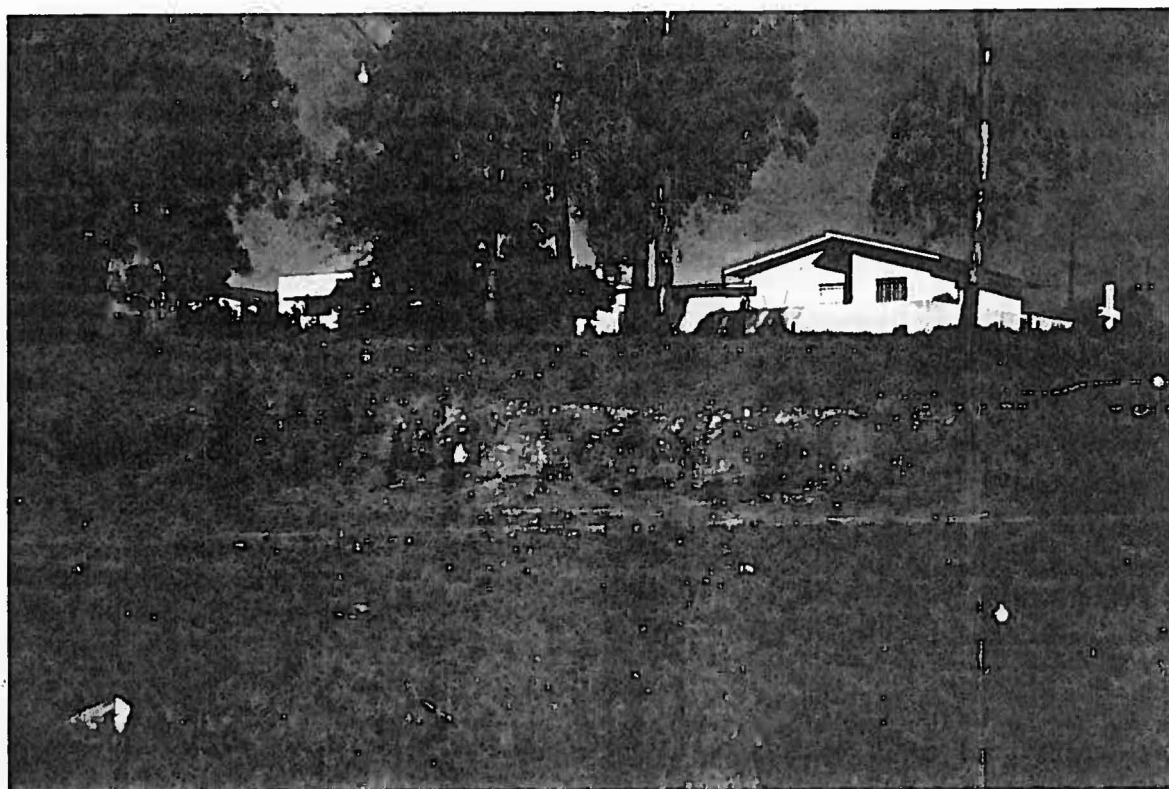


Foto 1 - Aspecto típico do solo da cidade, com rocha na parte inferior do corte.

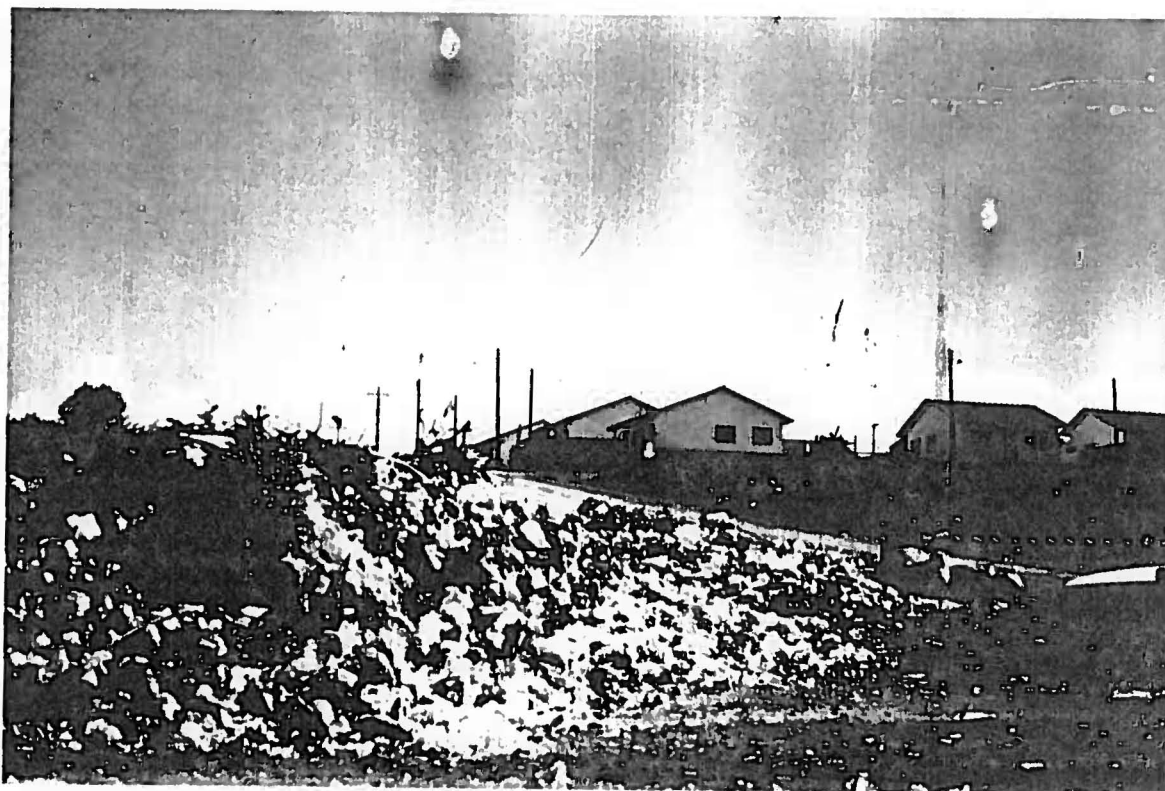


Foto 2 - Depósito de lixo a céu aberto muito próximo a moradias.

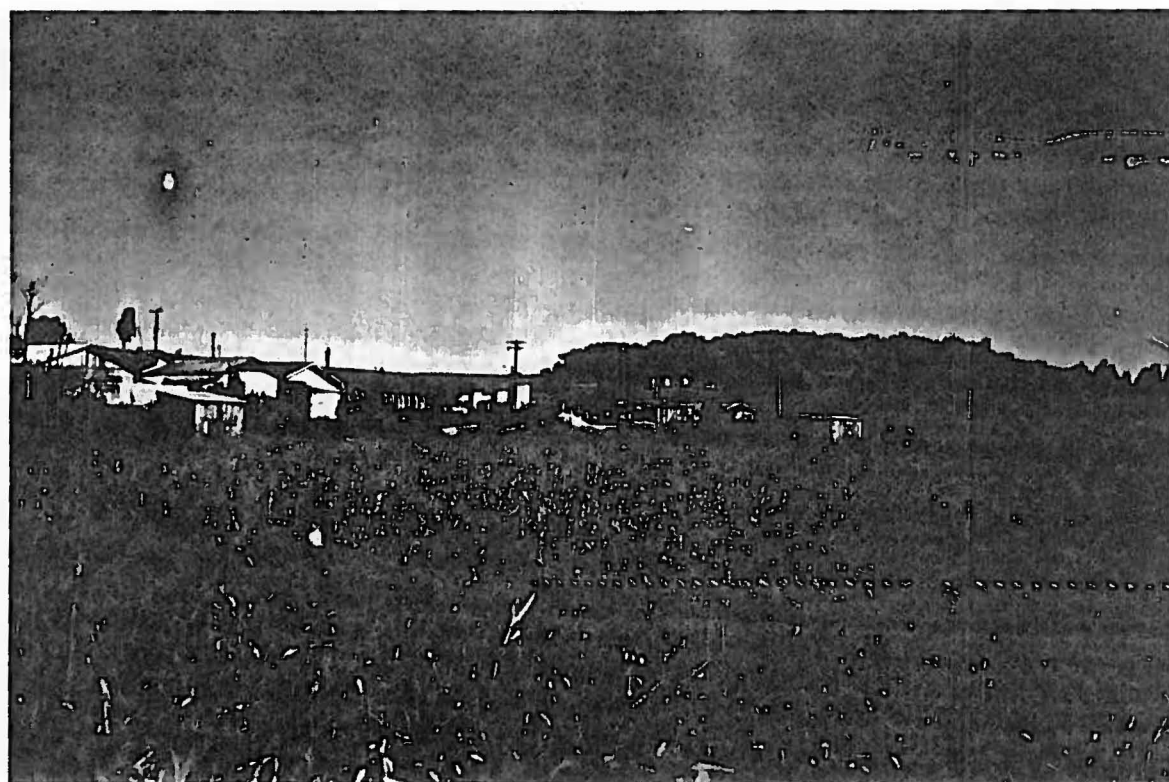


Foto 3 - Aspecto da várzea que corta a cidade.

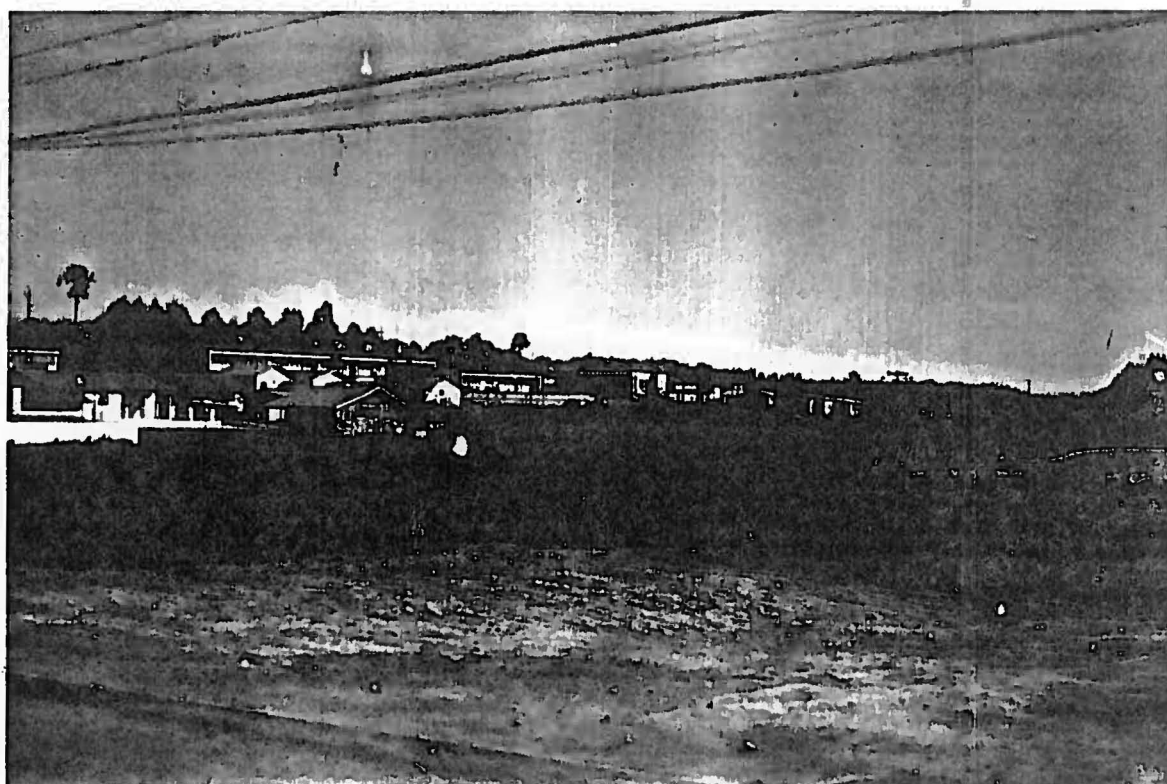
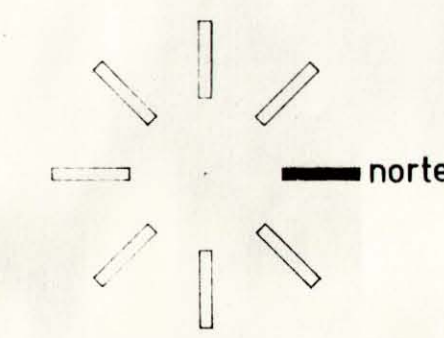
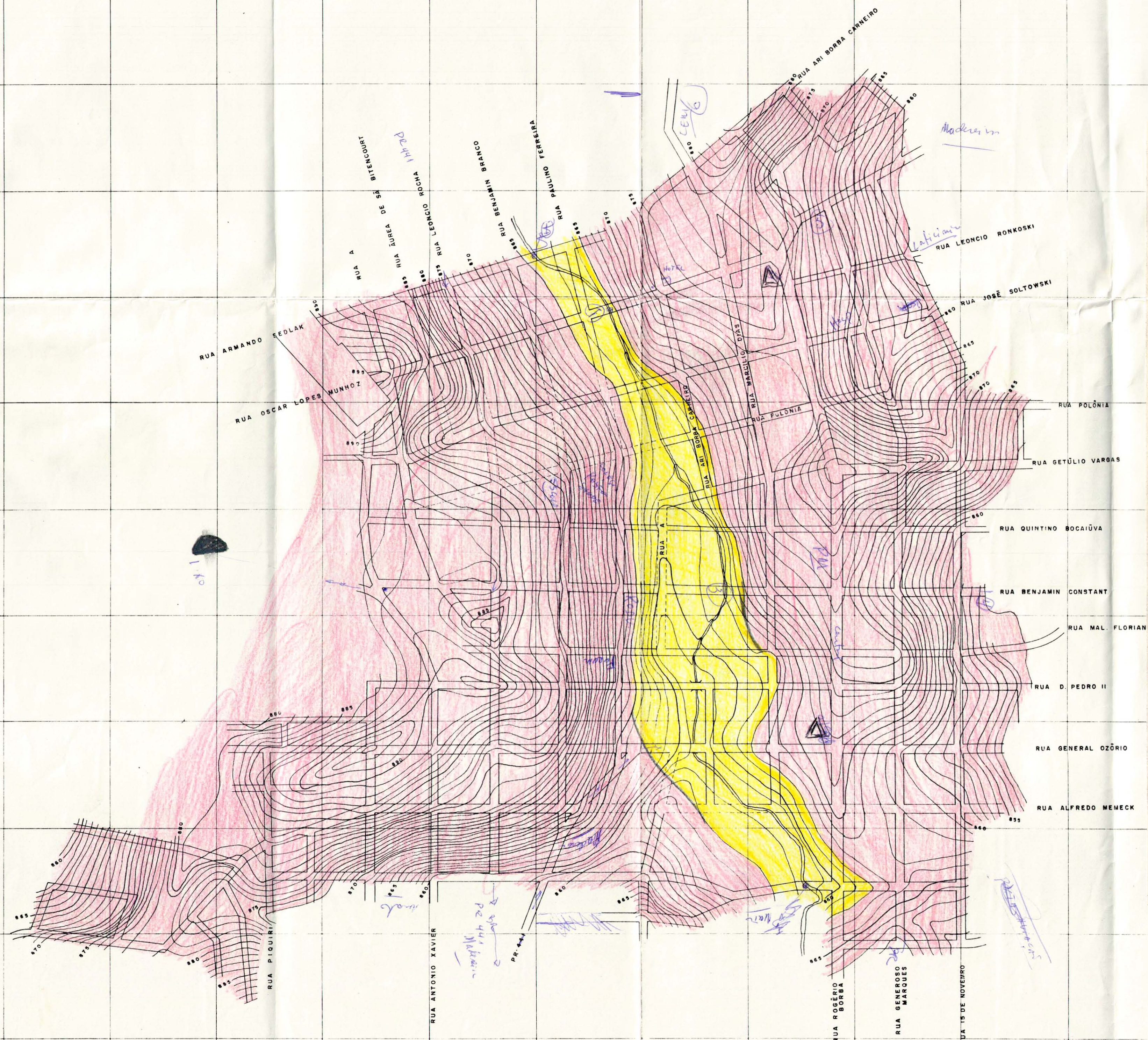


Foto 4 - Ainda a mesma várzea com aterros sobre a mesma.



MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A

GOV. DO ESTADO
PARANÁ

**CONVÊNIO MINEROPAR/FAMEPAR
PROGRAMA GEOLOGIA DE PLANEJAMENTO
MAPA DE INDICAÇÕES DA GEOLOGIA PARA O PLANEJAMENTO URBANO**

LEGENDA

Classe	Características do Meio Físico	Problemas Existentes ou Esperados	Característica Gerais para Ocupação
Inaptas	Planície aluvionar em zonas de baixos e fundos de vale. Depósitos areno-argilosos incoerentes, com baixos valores de coesão, o que inviabiliza tecnicamente a execução de obras de engenharia. Solos saturados com nível freático raso.	Enchentes e inundações. Assoreamento dos canais. Material com baixa capacidade de suporte de carga, provocando recalques de fundações.	Áreas essencialmente planas com possibilidade de circulação através de sistemas viários dotados de eficientes sistemas de drenagem superficial, transversal e profundo.
Aptas com restrições	Áreas de cabeceiras de drenagens margeando topos aplainados e até segmentos de encostas íngremes. Declividades predominantes entre 15 e 30% e até superiores a 30%. Os solos litólicos oriundos de rochas areno-argilosas, apresentam condições para ocupação parecidas com as das próprias rochas.	Áreas suscetíveis a erosão, escorregamentos naturais, associadas a evolução das encostas e aceleradas pela ação antrópica. Suscetibilidade e vulnerabilidade a poluição de aquíferos (área de alta permo-porosidade).	As áreas mais íngremes, são inadequadas à ocupação, com risco emergencial para escorregamentos. Naquelas com atividades predominantes entre 15 e 30%, a ocupação deve ser restrita respeitando a proximidade das cabeceiras de drenagem. E, além disso, na implantação de sistema viário deve ser evitado o corte transversal em encostas.
Aptas	Solos residuais espessos de áreas aplainadas de relevo suave a ondulado, de vertentes longas com grandes amplitudes. Zona de divisores de água, solos espessos (até 10m), textura média a arenosa, porosos e permeáveis.	Solos com boa capacidade de suporte de cargas, podendo haver processos erosivos de pequenas proporções, provenientes da ação antrópica.	Áreas com características geotécnicas adequadas à ocupação (expansão urbana, zonas residenciais, industriais), com facilidade para vias de circulação.

estado do paraná
sedm famepar
RESERVA
programa perfil de cidade
0 50 100 150 200
ESCALA 1:5.000

