

Governo do Paraná

Secretaria Especial da Ciência,
Tecnologia e Desenvolvimento
Econômico

*Proposta de um Parque
Mineiro-Turístico em
Foz do Iguaçu - Pr.*

553.8
N147

1989

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

MINERO
Minerais do Paraná S/A.
BIB IOTÉNA

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

ÁLVARO DIAS

Governador

**SECRETÁRIO ESPECIAL DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO**

PAULO ROBERTO PEREIRA DE SOUZA

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

MÁRIO LESSA SOBRINHO

Diretor Presidente em Exercício

MÁRIO LESSA SOBRINHO

Diretor Técnico

UBIRATAN ULISSES TAMANDARÉ BARCELLOS

Diretor Administrativo e Financeiro

GERÊNCIA DE FOMENTO E ECONOMIA MINERAL

Economista Noé Vieira dos Santos

ELABORAÇÃO

Serviço de Fomento

EXECUÇÃO

Geólogo João Tadeu Nagalli

COLABORAÇÃO

Geólogo Luciano Cordeiro de Loyola

APOIO

Cidioney José Siniski

DATILOGRAFIA

Beatriz Rodacoski Manzig

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	01
CONCEITUAÇÃO.....	01
ETAPAS DA PROPOSTA.....	02
INVESTIMENTOS NO PROJETO.....	03
CONCLUSÃO.....	04
ANEXOS.....	05
FOTOGRAFIAS.....	10

INTRODUÇÃO

É notório o interesse dos turistas estrangeiros que aportam a Foz do Iguaçu em busca da aquisição de pedras preciosas, artesanato mineral e amostras gemológicas. A região de Wanda, na Argentina tem atendido a esta demanda, através de minas abertas à visitação turística onde jazimentos de cristais se prestam como atração e ponto de venda destes bens minerais.

O Paraná, em particular sua região Sudoeste, tem se mostrado potencialmente favorável a conter depósitos de ametistas, gatas e cristais de rocha.

A presente proposio  lançada com o objetivo de localizar, a exemplo das "minas" da Argentina, uma destas ocorrências minerais que possa suportar uma infra-estrutura turística, atuando como local de comercializao de adornos, bijuteries e jóias, nas proximidades de Foz do Iguaçu.

CONCEITUAO

A MINEROPAR, Minerais do Paraná S/A, através da Gerência de Fomento e Economia Mineral, vem efetuando estudos de potencialidade mineral visando aproveitar, a exemplo do Rio Grande do Sul, as ocorrências de gatas e ametistas do sudoeste paranaense. Durante estes estudos que culminaram com a proposio de um Núcleo de Artesanato Mineral e um Núcleo de Lapio para a região, foram visitadas as chamadas "minas" das proximidades de Wanda na Argentina, distante cerca de 60 km de Foz do Iguaçu, que mais do local de lavra propriamente, são exploradas como ponto de visito turística e venda de minerais e pedras preciosas.

Uma vez que a região de Foz do Iguaçu pelo seu similar substrato rochoso, possui potencial de conter ocorrências semelhantes, visa-se com este projeto a localizao de uma destas

ocorrências que permita implantar mais um local de visitação turística, desta feita, no lado brasileiro da fronteira.

A partir da abertura desta "mina a céu aberto" que não necessariamente estará em constante atividade de lavra, poder-se-á montar toda uma infra-estrutura de exploração turística e de comercialização de pedras preciosas, artesanatos minerais e bijuterias, tão procuradas pelos visitantes nacionais e principalmente estrangeiros que aportam a este pólo.

Visualiza-se esta "mina" como escavações a céu aberto onde os turistas possam, num local limpo e de fácil trânsito, tocar e fotografar os geodos de cristais incrustados na rocha. Deverão compor as instalações, oficinas de demonstração de lapidação e de fabrico de artefatos em ágata, joalherias e lojas de artesanato mineral. Complementando estas instalações poderão existir bosques, quiosques para descanso, play-ground, viveiros de plantas e animais silvestres, lanchonetes e restaurantes e até mesmo um museu de mineralogia.

Esta proposição se justifica pelo prolongamento da permanência dos visitantes à região, pelo fomento à comercialização de bens minerais locais e pelo desvio do fluxo de turistas que atualmente se deslocam às minas da Argentina.

ETAPAS DA PROPOSTA

A primeira etapa, determinante para a viabilização desta proposta é a busca do local apropriado. Para tanto foi selecionada uma área de cerca de 1.000 km² onde serão pesquisadas ocorrências de geodos de ametista. A localização ideal do parque seria num raio entre 20 a 30 km em torno de Foz do Iguaçu, obviamente em seu lado brasileiro, preferencialmente numa rota distinta daquelas já percorridas pelos turistas.

A MINEROPAR realizou levantamentos preliminares nas principais

estradas da região visando determinar a viabilidade do empreendimento. Neste trabalho foram identificadas quatro ocorrências de geodos (fichas em anexo) que deverão receber detalhamento. Novas ocorrências poderão ser pesquisadas através do exame minucioso de afloramentos naturais, cortes e leitos de estradas secundárias e drenagens.

As ocorrências TN-31 e TN-33 mostraram-se favoráveis a receber trabalhos adicionais. A TN-31 apesar de poucas evidências de superfície, está estrategicamente posicionada, às margens do Parque Iguaçu a cerca de 20 km da cidade de Foz do Iguaçu. A TN-33 mostra em superfície grandes e bonitos geodos que permitirão abrigar o parque mineiro, apesar de sua localização não se adequar aos propósitos iniciais do projeto.

Além da busca de novas ocorrências, nas fases subsequentes, serão necessárias escavações do tipo poços e trincheiras de modo a atingir os níveis mineralizados em rocha sã, testando desta forma suas viabilidades.

Uma vez selecionada a ocorrência portadora dos geodos de cristais, o local deverá receber decapeamento e escavações na rocha de modo colocá-los em exposição.

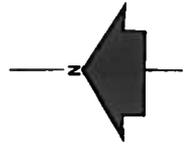
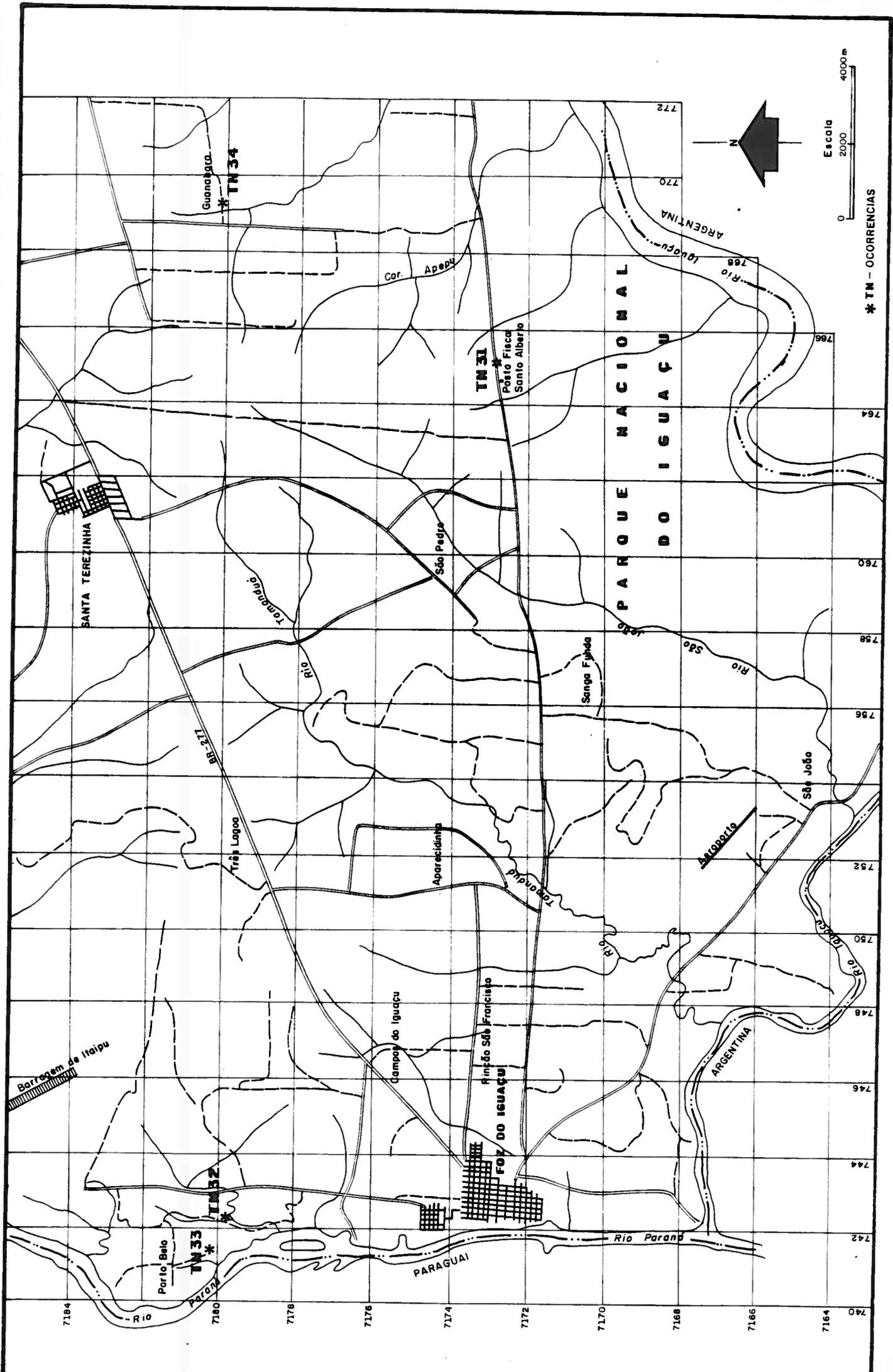
INVESTIMENTOS NO PROJETO

A consecução dos objetivos poderá envolver diversos órgãos municipais e estaduais. Visualiza-se a Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu como responsável pela implantação e coordenação geral do projeto, assim como a manutenção da infra-estrutura necessária. As instalações de oficinas e lojas poderão ser implantadas e exploradas pela iniciativa privada. A MINEROPAR poderá subsidiar tecnicamente a fase de seleção e pesquisa de ocorrências.

CONCLUSÃO

A comercialização de pedras preciosas e artesanatos minerais, através da indução do turista à visitaçãõ do local de lavra e instalações de beneficiamento de bens minerais, é uma fatia ainda inexplorada no pólo turístico de Foz do Iguaçu.

Devido ao potencial geológico do substrato da região Sudoeste em conter ocorrências propícias à implantação de uma "mina de ametistas", propõe-se à Prefeitura de Foz do Iguaçu, este mercado, prolongando a estadia dos visitantes com mais uma atração turística que se prestará igualmente ao desenvolvimento deste ramo da indústria mineral.



Escola
0 2000 4000 m

* TN - OCORRENCIAS

PARQUE NACIONAL DO IGUAÇU

ARGENTINA

PARAGUAI

SANTA TEREZINHA

TN31

TN34

TN33

TN32

Foz de São Francisco

Foz de Iguaçu

Campo do Iguaçu

Aparecidinho

São Pedro

Sanga Funda

São João

Três Lagoas

Rio Iguaçu

Guandara

Cor. Apapu

Barragem de Itaipu

7194

7190

7178

7176

7174

7172

7170

7168

7166

7164

740

742

744

746

748

750

752

756

758

760

764

766

770

772

MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S/A

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS Nº TN-31

SALTOS DO IGUAÇU - SG.21-X-D-VI-1

NORTE 7.172.850

LESTE 765.200

LOCALIZAÇÃO: MAPA, AEROFOTO, ETC.

COORDENADAS U.T.M.

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

QUARTZO (Ametista)

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÓMICO

Município, comarca, distrito: FOZ DO IGUAÇU

Toponímia: POSTO POLICIAL SANTO ALBERTO Altitude: 290 m

Vias de acesso: Estrada secundária na margem norte do Parque Iguaçu, a 21,3 km do final do calçamento de Foz do Iguaçu, a 600 metros a leste da torre do posto policial.

MINERALIZAÇÃO: PRIMÁRIA
 SECUNDÁRIA
POTENCIALIDADE GRANDE
 MÉDIA
DA OCORRÊNCIA PEQUENA

DADOS FISIOGRAFICOS

Relevo: Suavemente ondulado Vegetação: Culturas e Capoeiras do Parque

Condições hidrológicas: Nascentes dos córregos Mingau e Apepuzinho

Intemperismo (solos): Solo avermelhado bem desenvolvido

SITUAÇÃO LEGAL

Em lavra Em pesquisa Paralisada Em garimpo Abandonada Descoberta neste projeto

Proprietário do solo: _____

Concessionário do alvará (ou D.L.): _____

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão A2 - Amas A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros
 B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Preenchimento B4 - Substituição B5 - Outros

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO:

Observação: Ocorrência a ser investigada prioritariamente, em face de seu posicionamento geográfico privilegiado em relação aos objetivos do parque mineiro-turístico.

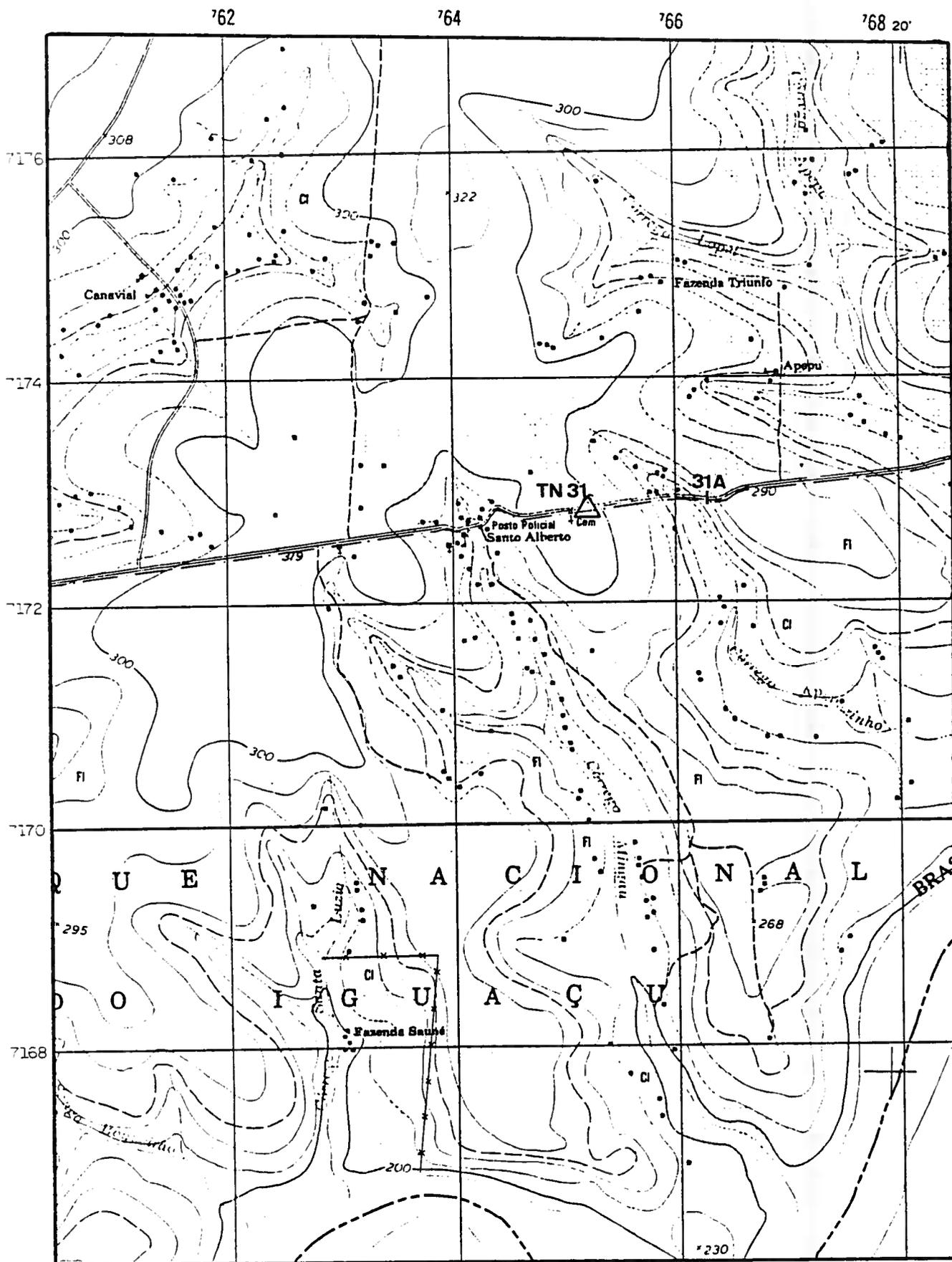
SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA: (Estimativa de teores, formas, medidas, associações mineralógicas, etc.)

Geodos de quartzo com finas paredes calcedônia de 15 a 20 centímetros de diâmetro e geodos de cristais de quartzo com terminações bem formadas de 3 centímetros de diâmetro na coroa em massas decimétricas (até 60 cm) de quartzo microcristalizado. Ocorrem no corte da estrada e nos dois lados de seu leito, em meio ao solo avermelhado.

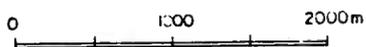
SÍNTESE DA GEOLOGIA:

Solo de decomposição de basaltos da Formação Serra Geral. Ocorrência promissora para fins do Parque Mineiro-Turístico.

Observação: Ocorrência TN-31-A = Pequenos geodos de cristal de quartzo envoltos por calcedônia alterada no perfil do solo e leito da estrada.



ESCALA GRÁFICA



MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S/A

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS Nº TN-32

ALVORADA DO IGUAÇU - SG.21-X-D-II-4

NORTE 7.179,850

LESTE 742,280

LOCALIZAÇÃO: MAPA, AEROFOTO, ETC.

COORDENADAS U.T.M.

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

QUARTZO (Ametista)

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Município, comarca, distrito: FOZ DO IGUAÇU

Toponímia: VENDAVAL

Altitude: 150 m

Vias de acesso: Rodovia asfaltada Foz do Iguaçu à Barragem de Itaipu,
a 5,5 km da primeira

MINERALIZAÇÃO: PRIMÁRIA
 SECUNDÁRIA
POTENCIALIDADE GRANDE
 MÉDIA
DA OCORRÊNCIA PEQUENA

DADOS FISIAGRÁFICOS

Relevo: Vale do Rio Paraná

Vegetação: Matas e Culturas

Condições hidrológicas: Barra do Rio Almada no Rio Paraná

Intemperismo (solos): Solo avermelhado de decomposição de rocha básica

SITUAÇÃO LEGAL

Em lavra Em pesquisa Paralisada Em garimpo Abandonada Descoberta neste projeto

Proprietário do solo: VendaVal - Extração e Comércio de Areia Ltda (Pedreira de Brita)

Concessionário do alvará (ou D.L.): _____

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão A2 - Amas A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros
 B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Preenchimento B4 - Substituição B5 - Outros

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO:

Geodos, amas e massas disformes sub-horizontalizadas de quartzo, ora microcristalizado, calcedônia e cristais bem formados com tons violáceos.

SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA: (Estimativa de teores, formas, medidas, associações mineralógicas, etc.)

Grande parte dos geodos encontrados estão repletos de cristais. A mineralização silicosa ocorre em meio a um nível de 2 a 3 metros de basalto amigdaloidal, sobreposto ao basalto maciço lavrado na pedreira.

SÍNTESE DA GEOLOGIA:

Basaltos da Formação Serra Geral.

O nível mineralizado pode servir aos propósitos do Parque Mineiro-Turístico. Contudo será necessário localizar este horizonte fora do perímetro da pedreira.

MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S/A

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS Nº TN-33

ALVORADA DO IGUAÇU - SG.21-X-D-II-4

NORTE 7.180,500
LESTE 741,500

LOCALIZAÇÃO: MAPA, AEROFOTO, ETC.

COORDENADAS U.T.M.

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

QUARTZO (Ametista)
PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÓMICO

Município, comarca, distrito: FOZ DO IGUAÇU

Toponímia: BAIRRO PORTO BELO Altitude: 150 m

Vias de acesso: Rodovia asfaltada Foz do Iguaçu a Barragem de Itaipu,
a 7,0 km da primeira.

MINERALIZAÇÃO: PRIMÁRIA
 SECUNDÁRIA
POTENCIALIDADE GRANDE
 MÉDIA
DA OCORRÊNCIA PEQUENA

DADOS FISIOGRAFICOS

Relevo: Vertentes do Vale do Rio Paraná Vegetação: Capoeiras

Condições hidrológicas: Vale Rio Paraná

Intemperismo (solos): Solo avermelhado e rocha básica semi decomposta utilizada como pedreira
de cascalho pela Prefeitura de Foz do Iguaçu

SITUAÇÃO LEGAL

Em lavra Em pesquisa Paralisada Em garimpo Abandonada Descoberta neste projeto

Proprietário do solo: Sr. Ari Quadros - fones: 73-4322 e 73-4534

Concessionário do alvará (ou D.L.): _____

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão A2 - Amas A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros
 B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Preenchimento B4 - Substituição B5 - Outros

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO:

Geodos de até 40 centímetros de diâmetro, com paredes internas de cristais de quartzo com perfeita terminação das pontas e diâmetro de coroa superior a 2 centímetros.

SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA: (Estimativa de teores, formas, medidas, associações mineralógicas, etc.)

São frequentes os geodos de cristais de ametista, bem formados de coloração mediana. Neste local, escavações expõem a mineralização permitirão a abertura do empreendimento proposto (Parque Mineiro-Turístico).

SÍNTESE DA GEOLOGIA:



Basaltos da Formação Serra Geral
— solo avermelhado
— basalto amigdalóide com geodos de quartzo (2,0 m)
— basalto cinza escuro maciço intemperizado (30,0 m)
— brecha com fragmentos de basalto amigdaloidal em matriz síltico-arenosa vermelha
— basalto amigdaloidal
— basalto maciço

MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S/A

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS Nº TN-34

SANTA TEREZINHA - SG.21-X-D-III-3

NORTE 7.180,150
LESTE 768,950

LOCALIZAÇÃO: MAPA, AEROFOTO, ETC.

COORDENADAS U.T.M.

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

QUARTZO

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Município, comarca, distrito: SANTA TEREZINHA DO IGUAÇU

Toponímia: BAIRRO GUANABARA Altitude: 250 m

Vias de acesso: Estradas secundárias a partir de Santa Terezinha do Iguaçu.

MINERALIZAÇÃO: PRIMÁRIA
 SECUNDÁRIA
POTENCIALIDADE GRANDE
 MÉDIA
DA OCORRÊNCIA PEQUENA

DADOS FISIOGRAFICOS

Relevo: Suave Vegetação: Culturas

Condições hidrológicas: Córrego Tenente Gualberto

Intemperismo (solos): Solo vermelho de 2,0 m sobre rocha basáltica alterada

SITUAÇÃO LEGAL

Em lavra Em pesquisa Paralisada Em garimpo Abandonada Descoberta neste projeto

Proprietário do solo: _____

Concessionário do alvará (ou D.L.): _____

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão A2 - Amas A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros
 B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Preenchimento B4 - Substituição B5 - Outros

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO:

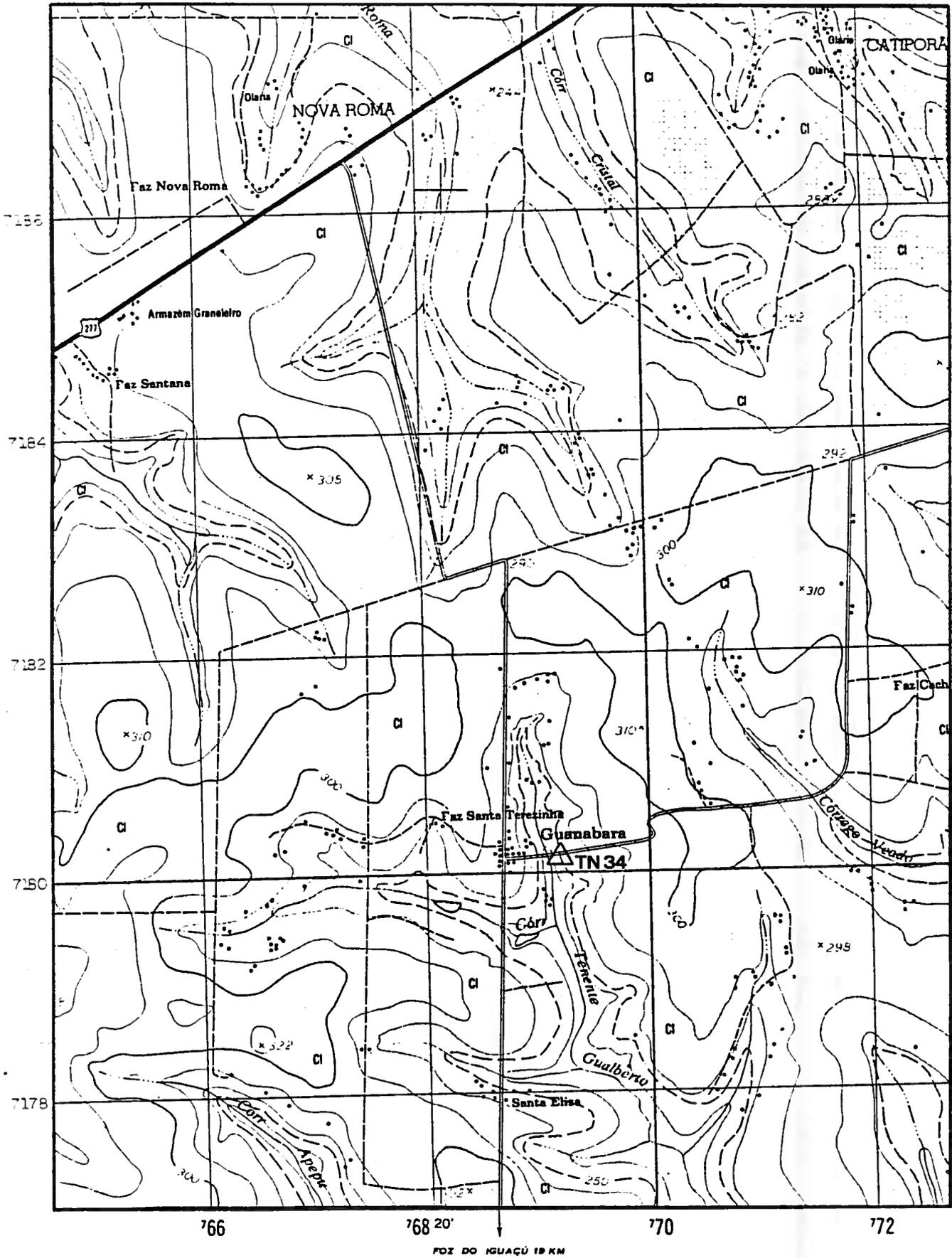
SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA: (Estimativa de teores, formas, medidas, associações mineralógicas, etc.)

Geodos pequenos (máximo 15 cm) de cristais de quartzo com leves tons de ametista incrustados em basalto intemperizado. Ocorrem também pequenos geodos de ágata.

SÍNTESE DA GEOLOGIA:

Basaltos da Formação Serra Geral.

Observação: A ocorrência em si possui pequena potencialidade aos propósitos de um par que mineiro-turístico. Contudo é válida como horizonte guia para correlação regional.



ESCALA GRÁFICA





Vista geral da mina Santa Catalina - Wanda - Misiones - Argentina.



Turísticas visitando geodos de quartzo e ametista, incrustados em basaltos nas minas de Wanda.



Ocorrência TN-33 - Geodos com cristais de quartzo e ametista em meio a rocha basáltica



Ocorrência TN-31 - Geodo de quartzo em meio ao solo de rocha basáltica decomposta.

