A Companhia Vale do Rio Do-

ce preparou para hoje uma grande festa em Serra Norte, no município de Marabá, situado no Sul do Pará e em plena Amazônia Oriental, para a inaugura-

ção da Estrada de Ferro Cara-

jás, que será feita pelo presi-dente João Figueiredo, tendo ao lado o governador Jader Barba-

lho, sels ministros, dezenas de

políticos e mais de 200 convidados, além de dezenas de jorna-listas e centenas de trabalhado-

Figueiredo vai acionar a par-

tida da operação na ferrovia.

uma das maiores do mundo

com seus 890 quilômetros de ex-

tensão e a primeira construida no País nos últimos 20 anos. A ferrovia vai de São Luís, no Ma-

ranhão, até as jazidas da serra dos Carajás, maior provincia

mineral do mundo. E uma fer-

rovia com bitola singela (1,60m) que deverá suportar

comboios de 160 vagões, carre-

gados de minérios de ferro e ou-

Neste ano, a ferrovia deverá

transportar 1.5 milhão de tone-

ladas de minério, que serão ini-

cialmente exportadas pelo por-

to de Itaqui e, a partir de 1986,

pelo porto de Ponta da Madeira.

ambos próximos da capital ma-

ranhense. O porto de Ponta da

Madeira está em fase final de

receber graneleiros de 20 a 200

mil toneladas. A partir de janei-ro do próximo ano, o volume

das exportações de minério de

ferro subirá para 15 milhões de

toneladas/ano, passando depois

para 25 milhões e, no período 87/88, para 35 milhões de tonela-

Desde o ano passado, a ferro-

via também vem transportando

cerca de 300 toneladas sema-

nais de cereais, madeira e outras cargas do interior do Mara-

nhão para São Luis, permitindo

uma economia de 70% para os produtores, em relação ao frete fluvial atualmente praticado.

Paralelamente, empresas privadas já têm projetos de im-

plantar usinas de ferro-gusa ao

longo da ferrovia, com capaci-dade de produção de 1 milhão

de toneladas/ano, inicialmente.

Ao permitir a ligação de ex-tensas áreas do Pará e do Mara-

nhão com o litoral, "a Estrada

de Ferro Carajás exercerá uma

incalculavel influência no de-

senvolvimento de todo esse ter-

ritório, além de abrir um novo

caminho para os produtores do Centro-Oeste'', observou ontem

o presidente da Companhia Va-

le do Rio Doce, Eliezer Batista.

Por tudo isso, acrescentou, "é um erro definir-se a ferrovia

apenas como um corredor de

exportação; pelo papel abran-

gente que vai exercer, é mais apropriado classificá-la como

um eixo de adensamento econô-

INFLUENCIA

tros produtos da região.

**ECONOMIA** 

Uma ferrovia, hoje, tem sua inauguração simbolizando a chegada de uma nova era para ampla região do norte brasileiro. Na Amazônica Oriental, o projeto Ferro-Carajás estende da mina até o porto, um poderoso efeito multiplicador de ações econômicas. Produtores rurais já estão transportando cereais de forma mais econômica. E o chamado programa Grande Carajás amplia oportunidades de desenvolvimento em área equivalente a 11% do



# Figueiredo inaugura ferrovia e destaca Carajás

São 890 km de um moderno canal de escoamento para a crescente produção mineral da região

#### HISTÓRICO

Serra dos Carajás pelo geólogo Breno Augusto dos Santos, então funcionário da Cia. Meridional de Mineração, subsidiária da United Steel Corporation, no primeiro dia de reconhecimento da região por helicóptero à procura de manganês (manganês descoberto na área em 1966 pela Codim, subsidiária da Union Carbide,

na Serra do Sereno).

ago./68 — Emitido Memorando de Conversações entre CVRD e Meridional e Associados para que a CVRD, por sugestão do Ministério das Minas e Energía (MME), participasse da pesquisa geológica dos depósitos de ferro.

out./69 - Emitidos Alvarás de Pesquisas pelo MME. 15.04.70 — Constituída a Amazônia Mineração S.A — AMZA pela

CVRD (50,9% do capital social), Meridional (49,08%) e US Steel (0,02%), para desenvolver pesquisas geológicas do ferro de Carajás para futuro aproveitamento. jun./70 -- Emitido Alvará pelo Deptº Nacional de Produção Mineral

(DNPM), autorizando a AMZA a funcionar como empresa de mine-- Aprovado Relatório de Pesquisa pelo DNPM.

set./74 - Decretadas diversas concessões de Lavra pelo Gover-

mar.175 — Emissão de Posse das Jazidas pelo DNPM. mai./76 — Decretada a Concessão da Estrada de Ferro Carajás

mar.177 - Assinado contrato de Concessão da EFC com o Minis-

tério dos Transportes (MT). 15.06.77 — Desfeita a associação CVRD/Meridional/US Steel, com

CVRD detendo 100% do capital social da AMZA

fev./78 — Autorizado o início das obras da EFC pelo Conselho de Desenvolvimento Econômico (CDE) da Presidência da República. 25.07.78 - Iniciadas as obras da infra-estrutura da EFC no trecho do Km 18 a 38.

out./78 - Aprovado o projeto do Terminal Marítimo de Ponta da Madeira pela Portobras do MT. abr./80 - Iniciadas as obras dos molhes de enrocamento na Pon-

ta da Madeira. 15.10.80 — Aprovado formalmente o Projeto Ferro Carajás pelo

presidente da República conforme a exposição de motivos do CDE, tendo sido declarado como projeto de alta prioridade, com a CVRD autorizada a tomar empréstimos internos e externos. 24.10.80 — Primeira visita às obras na Serra dos Carajás do Presidente da República.

24.11.80 — Criado o Conselho Interministerial do Programa Grande Carajás presidido pelo ministro de Planejamento da Presidência da República. dez/80 - Iniciado o decapeamento e a lavra a ceu aberto da jazida

Jan./81 — Iniciadas as obras do Aeroporto Carajás (terminadas em

menos de 11 meses). fev./81 — Iniciada a operação da usina-piloto de beneficiamento. mar./81 - Iniciada a terraplenagem da área de britagem primária

08.04.81 — Incorporada a AMZA pela CVRD em cumprimento às diretrizes do Governo, com a sua estrutura organizacional mantida e designada Superintendência de Implantação do Projeto Carajás -

29.05.81 — Assinado junto à Finame, do sistema BNDES, contrato de financimanto equivalente a US\$ 321,4 milhões.
01.08.81 — Assinado junto ao BNDES, contrato de financiamento

equivalente a US\$ 697 milhões.

08.07.81 — Criada a Superintendência Pré-Operação Norte — SU-

-- Concedida à CVRD o direito real de uso da área de terra de 429.000 hectares na Serra dos Carajás (Resolução nº 5 do Conselho Interministerial do Programa Grande Carajás, publicada no D.O.U. na data iniciada).

05.01.82 — Assinado junto ao Banco da Amazônia S.A — BASA, contrado de financiamento equivalente a US\$ 60,2 milhoe: 10.08.82 - Iniciado o lançamento da superestrutura da EFC (trilhos, dormentes e lastro de brita) no Km 0, na liha de São Luís do

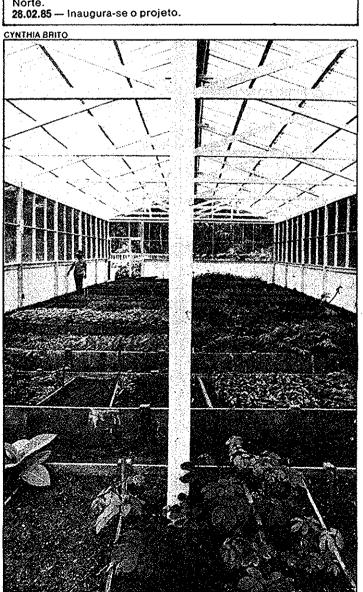
13.08.82 — Assinado junto ao Banco Mundial, contrato de financiamento de US\$ 300 milhões, o Banco Mundial neste ato conferindo o seu aval técnico e econômico ao Projeto junto à comunidade financeira internacional, resultando na assinatura de financiamentos com dez outras entidades (da Europa, do Japão e dos U.S.A) assinando, até 18.11.82, contratos de crédito e financiamento no

valor de US\$ 1.588 bilhão. mal./84 - Dobrado o ritmo do lançamento da superestrutura da EFC para 2 quilômetros por dia em uma média de 50 Km/mês.

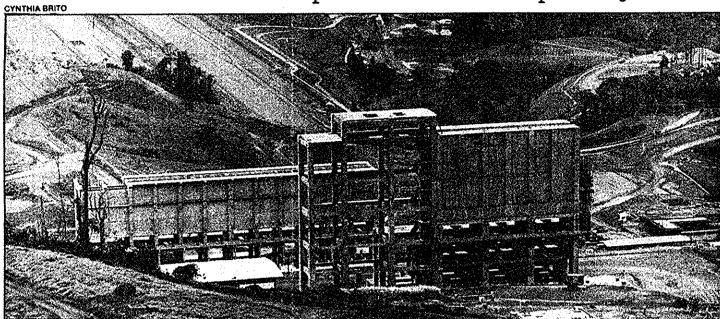
ago./84 — Início da Produção da Jazida — 80 mil t/mês. 09.10.84 — Aprovada pela Companhia a antecipação do start-up comercial das duas fases intermediárias do projeto: 15 MTPA de 1º jul./86 para 1º jan./86, e 25 MTPA — de 1º jan./87 para 1º jul./86, mantendo-se a data de 31 dez/87 para o início da fase a 35

31.10.84 - Aberta ao tráfego ferroviário, em ato solene presidido pelo ministro das Minas e Energia, representando o Presidente da República, a ponte rodoferroviária sobre o rio Tocantins localizada entre os Km 724 e 727 da EFC nas proximidades da cidade de

02.02.85 - A Estrada de Ferro Carajás chega à jazida, em Serra



Um amplo Jardim Botânico já está produzindo mudas



O projeto Ferro-Carajás é um tripé formado pela grande mina, a ferrovia e um moderno porto em São Luís.



### Em meio ao progresso, o respeito aos índios

pós demoradas negoclações, a Companhia 🚣 Vale do Rio Doce e os indios Gaviões chegaram a um acordo sobre a passagem da estrada de ferro pela reserva Indigena Mãe Maria. A empre-

sa depositou Cr\$ 3 bilhões na Caixa Econômica Federal, em

nome dos indios. E esse dide um projeto agropecuario de interesse daquela nação. Além da indenização e da participacão das lideranças indigenas

na elaboração do projeto, a Vale comprometeu-se a garantir a integridade da área, não admitindo a entrada de garimpeiros. pescadores ou caçadores. O exemplo dos indios Gaviões è expressivo. Mas é apenas um exemplo. No total, 11 mil indios, de 50 aldelas, distribuidas pelos estados do Pará. Maranhão e Golás, todas dentro da chamada área de impac-

to do Programa Carajás, são assistidos pela Companhia Vale do Rio Doce, através de con vênio com a Funai. Os indios Xicrin, do grupo Calapó, são outro exemplo (foto). A preocupação em respeitar o espaço e os valores dos indios, fazem o progresso conviver com o melo, na Amazônia Oriental.

## Programas sociais tiveram recursos de US\$ 34 milhões

Nos últimos quatro anos, o Projeto Ferro Carajás gastou US\$33.9 milhões na preservação do meio ambiente e em programas junto à população local, inclusive as comunidades indigenas, atingidas direta ou indiretamente pelas obras. Para a Coordenadora de Meio Ambiente da Cia. Vale do Rio Doce, Maria de Lourdes Davies Freitas. o reconhecimento de que a empresa desenvolve atividades potencialmente agressivas permi-tiu a fixação desta política intensiva e rigorosa de controle ambiental.

A preservação do meio ambiente no caso de Carajás, destaca Maria de Lourdes, implica um conjunto de medidas que vão desde a pesquisa e o levantamento de sistemas ecológicos até clausulas específicas nos contratos com as empreiteiras que atuam na área. Da mesma forma, tanto as populações atraidas pelo projeto (caso de Parauapebas, na mina), como as deslocadas por ele e as comunidades indigenas com reservas na área, são igualmente atendi-

repercussões a nível ambiental do projeto foram realizados ainda em 1972. Até 1980, quando a CVRD definiu as coordenadas do Projeto de Preservação do Meio Ambiente de Carajás, já tinham sido feitas cerca de 50 pesquisas sobre temas especifi-

Consolidado o programa, foram criadas em 1981 as Comissões Internas de Meio Ambiente (Cimas) que atuam na mina. ferrovia e no porto para o estudo e a identificação de materiais arqueológicos da flora e da fauna amazônicas, a CVRD assinou um convênio com o Museu Emilio Goeldi, do Pará, por um prazo de cinco anos.

Um outro convênio foi assinado com a comunidade científica através do CNPq, que criou uma base de trabalho em Carajás. Utilizada há três anos por mestrandos e profissionais que estão elaborando teses, a base serve também para universitários que queiram fazer um curso prático de ecologia, realizado com frequência pelos alunos da Universidade de Campinas (U-

"Através dos convênios e com a participação das universida-des brasileiras — explica Maria de Lourdes — estamos inventa-riando praticamente toda a parte da fauna e da flora existentes na região do projeto. No caso da flora já temos dois anos de trabalho. Quanto à fauna, estamos usando mais o que o Museu Goeldi tem a nos oferecer. Hà também uma linha de pesquisas arqueológicas, com diversos sítios sendo pesquisados"

Localizado nas proximidades do núcleo urbano em Carajás, o Jardim Botânico está catalogando as espécies arbóreas da região e também coletando sementes para reflorestamentos. No fim do ano passado, segundo Eduardo Porto, uma equipe de paisagistas da prefeitura de Be-lém visitou o Jardim Botânico e acertou o envio de mudas para serem plantadas na capital paraense. O mesmo deverá ocorrer com outras cidades, entre as quais as do Sul do País, que poderão implantar, a partir de agora, árvores amazônicas em suas avenidas e ruas.

As diretrizes da CVRD para as comunidades indigenas com reservas na área foram: demarcação de suas terras, criação de projetos de saúde e educação e apoio à incipiente agricultura. O trabalho está sendo assesso rado pela Fundação Nacional do Indio (Funai), contando com a participação também de oito antropólogos e dois médicos. Estes são especialistas em antropologia medica indigena e foram contratados pela CVRD. Nesta parte do programa, foram gastos US\$ 13,6 milhões.

"Surgiu também — continua Coordenadora do Meio Ambiente — a necessidade de fazer o controle da qualidade de água dos recursos hidricos de todo o Projeto Ferro-Carajás. Até porque é na serra que nascem todos os igarapés que vão formar os dois grandes afluentes do Tocantis: o Itacaiúnas e o Parauapebas. Queremos monitorar toda a qualidade dessas águas para que possamos, com certeza. dizer que essas nascentes não estão sendo poluidas por nenhuma atividade dentro do proje-

A estrada de ferro Carajás integra um plano mais amplo de desenvolvimento de toda a Amazônia Oriental, a partir da implantação do chamado Programa Grande Carajás, em uma área equivalente a 11% do território nacional. Até o momento, um total de Cr\$ 16.5 trilhões de cruzeiros já estão mobilizados como investimentos na região do Programa Carajás. Os investimentos privados na região têm isenção do Imposto de Renda até 1990 e recebem uma serie de outros incentivos fiscais. Segundo o secretário-executivo do Programa, Geraldo Menezes, até agora já foram concedidos Cr\$ 115 bilhões em vantagens fiscais. "Em compensação, geramos investimentos superiores a Cr\$ 16 trilhões", retruca.

#### INICIO DIFICIL

O inicio de todo o projeto Carajás em 1977, no entanto, foi dificil. Naquele ano, os investimentos totais no projeto Ferro-Carajás foram calculados em quase 6 bilhões de dólares. A associação da Companhia Vale do Rio Doce com a empresa norte-americana United States Steel teve que ser revista, em função da timidez da multinacional em levar à frente o projeto.

E a partir de então, inicialmente sozinha e, depois, no contexto de um esforço mais amplo (o programa Carajas surgiu em 1980), a Vale do Rio Doce conseguiu caminhar até a inauguração, hoje, da ferrovia que vai gerar um volume de exportações superior a 15 milhões de toneladas/ano, já a partir do ano que vem, com um faturamento da ordem de 300 milhões de dólares. Os cálculos da empresa indicam que o investimento deverá estar amortizado em quatro anos.

## Esforço para preservar o ambiente

de 85. Carajás será reflorestado com 13 mil mudas de essências nativas da Amazônia. Os cuidados ambientais com o Projeto, a cargo do técnico Eduardo Rocha Porto, da Assistência de Ecologia de Carajás incluem a orientação à comunidade sobre o uso da terra e a criação de peixes na Barragem de Estéril Sul.

Segundo Rocha Porto, os investimentos na ecologia de Carajás, até agora, totalizam US\$
31 milhões, sendo que US\$ 21,8 milhões foram investidos na área da ferrovia, US\$ 4,3 milhões na da mina e o restante,

na do porto e dos núcleos habitacionais. No centro de Carajás, a represa de Estéril Sul tem dupla função: Absorver os rejeitos da mina, protegendo o vale de qualquer deslizamento, e fornecer água para a população.

Hoje, a barragem já fornece 90 metros cúbicos de água diários aos 7 mil e 500 moradores do núcleo de Carajás. A idéla do coordenador de ecologia, para melhor aproveitamento do lago. é dotá-lo de peixes. Procurado com frequência para orientação sobre o que plantar em suas glebas, a Assistência de Ecologa ligada ao Departamento de Administração e Prefeitura de Carajás — está planejando uma horta comunitária, cujo objetivo seria, além de provar a possibilidade de desenvolver uma cultura na terra ferruginosa, integrar a população em torno de uma atividade produtiva.

O primeiro inventário geral dos recursos naturais da Amazônia e a reposição de espécies nativas que tenham sido destruídas na fase de implantação do Projeto Carajás serão os dois majores resultados do convênio firmado entre a Vale e o Museu Goeldi, de Belém do Pará, segundo afirma o geólogo Eduar-

denador do Programa de Meio Ambiente em Carajás. 'A fragilidade da Amazônia, em termos ambientais, impôs a

do Lourenço Rocha Porto, Coor-

necessidade de preservar, ao inves de tentar consertar, depois, os prováveis maies causados pela instalação de um projeto da escala de Carajás", disse Rocha Porto. Foram criadas duas Comissões internas de Meio Ambiente (Cima) — uma para atuar na área da jazida, em Carajás e Marabá (uma área de floresta densa, que deverá receber o maior impacto) e outra com atuação nos 740 qui-

lômetros da ferrovia.