

# Sistema impulsiona a economia de Brasília

A importância do metrô para as cidades-satélites de Brasília não se restringe apenas à locomoção de seus moradores para o Plano Piloto, local de trabalho da maioria, mas principalmente no desenvolvimento das relações sociais e econômicas entre as cidades de Samambaia, Ceilândia, Taguatinga, Gama, além das localizadas no Entorno do Distrito Federal. Um dos objetivos do metrô é a criação de um Centro metropolitano entre as cidades-satélites, para que elas percarn a sua condição de cidades-satélites e se transformem em centros de trabalho e progresso regional.

Paralelo à linha do metrô e suas principais estações de passageiros, a Terracap implementa

a construção do Centro Metropolitano de Taguatinga, o Centro Empresarial e de Comércio, em Samambaia, e um shopping center, na avenida Hélio Prates, em Ceilândia. "Esta é a forma que encontramos para incrementar as atividades econômicas na região, além de gerar emprego nas cidades-satélites, garante José Gaspar.

O Centro Metropolitano de Taguatinga, que ficará próximo à Rodoviária da L-Norte, foi projetado para receber edifícios de 10 e 12 pavimentos, destinados a escritórios comerciais, setores de diversões e lazer.

O Centro Empresarial de Samambaia será edificado no centro da satélite, próximo à estação final do metrô, contribuindo para o desenvolvimento comercial da

satélite.

**Comprovação** — Pesquisa realizada pela Secretaria Nacional do Trabalho, no mês passado, aponta que o Brasil sofreu uma redução de 733,76 mil postos de trabalho, no período de julho de 1991 a julho de 1992, tendência acompanhada pelos demais estados brasileiros. Enquanto isso, o Distrito Federal destoeu deste conjunto, elevando em 2.756 o número de postos de trabalho, no mesmo período.

Segundo a análise do Ministério do Trabalho, a política desenvolvida pelo Governo do DF contribuiu de forma decisiva para que a recessão não atingisse o Distrito Federal. O destaque para essa contribuição é o Metrô, que abriu milhares de vagas nas empresas de construção civil.

## Quatro mil ganham emprego

A construção do metrô, iniciada no dia 7 de janeiro deste ano, reaqueceu as atividades econômicas do Distrito Federal, em particular na área da construção civil, num momento em que o País atravessa uma das piores crises recessivas de sua história. Até o momento já gerou 4 mil empregos diretos e deverá criar mais 2 mil, quando a obra atingir seu pico de execução, a partir deste mês de outubro.

Na avaliação dos coordenadores do metrô, a esse número de empregados soma-se um volume equivalente de pessoas utilizadas nas atividades indiretas da obra. Ou seja, ao atingir o total de 6 mil empregados diretos, acrescidos os indiretos, as obras do metrô devem empregar mais de 12 mil trabalhadores.

Os benefícios decorrentes da obra do metrô podem ser medidos pela quantidade de atividades paralelas que estão surgindo no Distrito Federal, vinculadas ao projeto. Elas vão do detalhamento do projeto das obras civis, de responsabilidade da empresa brasileira TCI.

**Mão-de-obra** — De acordo com recomendação do Governo do Distrito Federal, o contrato firmado entre o Metrô-DF e o Consórcio Brasmetrô (Camargo Corrêa, Norberto Odebrecht, Andrade Gutierrez e Serveng-Civilsan), as empresas se obrigaram a utilizar mão-de-obra local, com a contratação de operários que tenham no mínimo três anos de residência na cidade. Prevê, ainda, a subcontratação de empresas

brasilienses para a execução das obras de engenharia.

O número de empresas subcontratadas pelo Consórcio Brasmetrô já é superior a 70, as quais realizam obras de rebaixamento do lençol freático e de tirantes. Visando articular a participação das empresas brasilienses na construção do metrô, o Governo do Distrito Federal criou um núcleo de articulação junto à Federação das Indústrias do DF (Fibra), o qual vem prestando assessoria na execução da obra.

**Compras** — O volume de compras realizadas pelas empresas do Brasmetrô, no comércio e na indústria do Distrito Federal, chegou a 70% no mês de agosto. As aquisições vão desde a compra de peças de reposição dos veículos a equipamentos até a compra de aço, cimento, madeirite utilizado nos tapumes e formas de concreto. Com isso, empresas do porte da Irmãos Gravia, Embraco, Metalnox, entre outras, são fornecedoras de insumos para a construção do metrô.

**Mercado** — Na opinião dos técnicos envolvidos na obra do metrô, o maior incremento que o projeto vai gerar na economia do Distrito Federal ocorrerá a partir de 1994, com o início da operação comercial do metrô, com o surgimento de um mercado de atividades ligado diretamente à manutenção e operação do sistema. Serão criadas empresas de prestação de serviços ao metrô, de maneira contínua, diferentes das atividades empregadas hoje na construção da obra.

## O Plano Piloto concentra obras

As principais obras do metrô concentram-se no Plano Piloto, onde estão sendo construídas as nove estações da Asa Sul, e o túnel subterrâneo por onde passarão os trilhos da metrovia. Com isso, o canteiro do Eixo Rodoviário está ocupado com nove canteiros de obras das empreiteiras, e uma das pistas do Eixinho Oeste está interditada no sentido Sul — Norte, para a entrada e saída de veículos e equipamentos.

**Túnel** — As escavações do túnel do metrô na Asa Sul foram iniciadas no último dia 23, com o acionamento do TCO (máquina perfuratriz), pelo governador Joaquim Roriz. O aparelho foi colocado no shaft (poço de acesso ao túnel), que tem 18 metros de diâmetro e 14 metros de profundidade, aberto na 116 Sul.

A partir de agora, as escavações serão iniciadas na maioria das estações, que, para isso, recebem área de emboque.

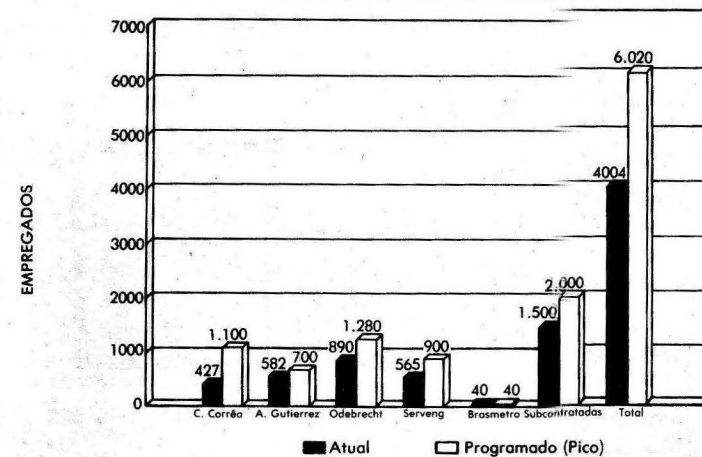
As obras das nove estações do Plano Piloto também estão em fase adiantada, já tendo recebido as travas dos tirantes e as paredes-diafragma, que servem para conter o terreno no local. Nas estações onde foram iniciados os trabalhos de emboque do túnel, está sendo feito o escoramento metálico (cambotas) para receber o revestimento de concreto projetado. As paredes de contenção do terreno têm 13 metros de altura cada e estão fixadas sobre as fundações das estações do metrô. As edificações das nove estações serão iniciadas ainda em outubro, segundo engenheiro encarregado da obra.



Obras do metrô devem proporcionar empregos para seis mil

Paulo Cabral

## EMPREGADOS NAS OBRAS CIVIS



Fonte: Metrô-DF

## AS EMPRESAS EM ATIVIDADE

| Empresa              | Serviços                              |
|----------------------|---------------------------------------|
| Terra Nova           | Desmatamento e remoção de terra       |
| Transp. N. Senhora   | Transportadora                        |
| Santana              | Transportadora                        |
| Etec                 | Empreendimentos de Eng. e Comércio    |
| CDL                  | Engenharia e montagem                 |
| Moreira              | Empreiteira                           |
| Luma                 | Engenharia e Equipamentos             |
| M. Mendes            | Pavimentação e Construtora            |
| Construcampo         | Construções e empreendimentos         |
| Concrebrás           | Concreto                              |
| Petrobrás            | Distribuição combustível              |
| Solobrás             | Estudos geotécnicos                   |
| Brasfond             | Fundações e terraplenagem             |
| Retroterra           | Escavações e compactação              |
| Pedrita              | Transporte e terraplenagem            |
| Lemos                | Metalúrgica                           |
| Santa Mônica         | Laminação de ferro                    |
| J.M.                 | Terraplenagem e pavimentação          |
| H.P.                 | Transportes                           |
| César                | Transportes                           |
| Terraplana           | Engenharia e Comércio                 |
| Transalves           | Transportadora                        |
| Anson                | Engenharia e recuperação              |
| A.R.                 | Engenharia e Comércio                 |
| Soltec               | Engenharia de equipamentos            |
| Geofix               | Engenharia e compactação              |
| Basevi               | Construções e Topografia              |
| Tengel               | Técnica e Engenharia                  |
| GW Construções       | Construções e Incorporações           |
| Torc                 | Terraplenagem e obras rodoviárias     |
| Novatecna            | Consolidações e Construções           |
| Serterra             | Transp. Escav. Terrap. e Pavimentação |
| EBE                  | Serviço de eletricidade               |
| C.R. Almeida         | Engenharia e Construções              |
| CIM                  | Construtora e Incorporadora           |
| Delphos              | Engenharia                            |
| Artec                | Construtora                           |
| Consórcio Geotécnico | Estudos Geotécnicos                   |
| Este                 | Engenharia                            |
| Eplan                | Engenharia                            |
| Montenegro           | Construtora                           |
| Tenge                | Técnicas de Engenharia                |
| Estacon              | Engenharia                            |
| Freitas              | Transportadora                        |
| Urbás                | Urbanização                           |
| Seta                 | Engenharia                            |
| B.M. Silva           | Transporte e Equipamentos pesados     |
| Transmilha           | Transportes                           |
| Tercon               | Engenharia de Equipamentos            |
| Quacil               | Terraplenagem                         |
| Pavimento            | Pavimentação                          |
| Conterc              | Pavimentação                          |
| Manil                | Transportes                           |
| Ensa                 | Terraplenagem                         |
| Conesa               | Terraplenagem                         |
| Caenge               | Compactação                           |

## OS MATERIAIS UTILIZADOS

| Empresa              | Mat/Equipamentos                      |
|----------------------|---------------------------------------|
| Gravia               | Fornecimento de esquadrias            |
| Rot Drive            | Locação de veículos                   |
| Tercon               | Serviços de pavimentação              |
| Sinalfasto           | Serviços de sinalização               |
| Engesel              | Execução de tapumes                   |
| Equipe Color         | Confec. e pintura de placas e painéis |
| Concrebrás           | Fornecimento de concreto              |
| Fóssil               | Serviços de limpeza de fossa séptica  |
| São Geraldo          | Serviços de transporte                |
| Di-Azevedo           | Serviços de topografia                |
| César Transp.        | Aluguel de guindaste                  |
| Hidropoços           | Perfuração poços artesianos           |
| CDL                  | Instalações prediais e elétricas      |
| Carlos H. Engenharia | Locação retroescavadeira              |
| Cavemix              | Fábrica de concreto e dormentes       |
| Construtins          | Locação retroescavadeira              |
| Diplomata Turismo    | Transporte funcionários               |
| Elcama refeições     | Refeitório                            |
| Etec                 | Serviços escavadeira                  |
| L. Costa Eng.        | Serviços escavadeira                  |
| Luma Engenharia      | Edif. estrutura metálica              |
| M. Mendes            | Locação equipamentos                  |
| Metalúrgica Lemos    | Empilhadeira                          |
| Onogás               | Fornecimento GLP                      |
| Petrobrás            | Fornecimento de combustíveis          |
| Rioforte             | Serviços de vigilância e segurança    |
| Solobrás             | Ensaios geotécnicos                   |
| White Martins        | Fornecimento de oxigênio/acetileno    |
| J.W.                 | Motoniveladora                        |
| Assiste              | Serviços gerais                       |
| Transp. Rio Preto    | Transporte                            |
| Lemos                | Fornecimento areia e cascalho         |
| G.W.                 | Motoniveladora                        |
| Jair Novais          | Trator                                |
| Transantana          | Transporte de materiais               |
| Terranova            | Escavações                            |