



METROPASS

2003

APRESENTAÇÃO DO SISTEMA

METAS DE IMPLANTAÇÃO



METROPASS

Concessão

Exploração do sistema automático de arrecadação de tarifas dos Sistemas Metropolitanos de Transportes Públicos de Passageiros, utilizando cartões inteligentes.

- . Fase inicial: sistemas estruturais metrô, trem metropolitano e corredor ABD.**
- . Fase de expansão: linhas de ônibus intermunicipais das regiões metropolitanas.**

METROPASS

Cartão Inteligente

- Será obrigatória leitura sem contato para utilização no sistema de transporte metropolitano.
- O cartão poderá ter suporte para múltiplas aplicações, ou seja, para agregação de potencial econômico e mercadológico de serviços diversos.
- O Sistema deverá atender a política tarifária formulada pelo Poder Concedente.

METROPASS

Características do Sistema METROPASS

❑ Características obrigatórias

- Leitura sem contato
- Carga dinâmica de créditos
- Interoperabilidade

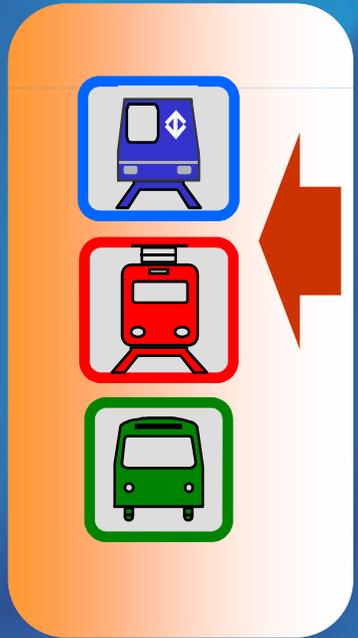
❑ Características facultativas

- Leitura com contato
- Multiaplicações
- Carga dinâmica de aplicativos



METROPASS

Potencialidade do Uso



MÚLTIPLAS
APLICAÇÕES



- PEDÁGIO
- TELEFONIA
- SAÚDE
- EDUCAÇÃO
- FINANCEIRA
- OUTRAS

METROPASS

Parceiros Potenciais / Aplicações Agregadas

SERVIÇOS



BENEFÍCIOS



OUTROS TRANSPORTES



METROPASS

Parceiros Potenciais - Emissores Abertos

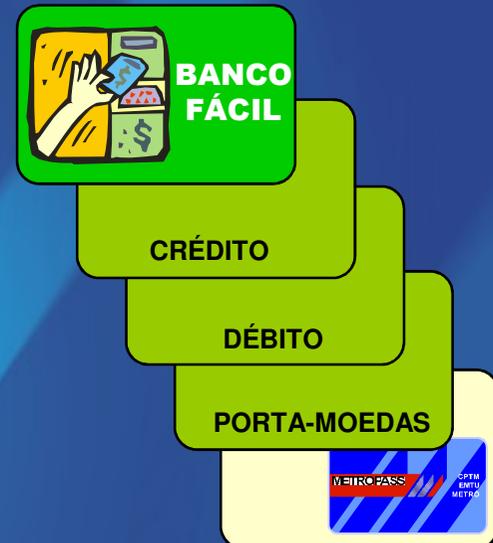
TELEFONIA



SAÚDE



FINANCEIRAS





AEAMESP

Semana de Tecnologia
METROFERROVIÁRIA
Ação para a Expansão do Sistema Metrô
-Ferroviário nas Regiões Metropolitanas
2 a 5 de setembro de 2003



METROPASS

COMPONENTES FINANCEIROS



SECRETARIA DOS
TRANSPORTES METROPOLITANOS

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO
CUIDANDO DE GENTE

METROPASS

Receitas englobadas pelo Sistema

- **RECEITA TARIFÁRIA DOS TRANSPORTES**
- **RECEITA FINANCEIRA DA CAUÇÃO DO CARTÃO**
- **RECEITA POTENCIAL (*):**
 - **APLICAÇÕES AGREGADAS**
 - **EMISSÃO ABERTA**
 - **OUTRAS:**
 - **Personalização de Cartões**
 - **Publicidade**
 - **Demais Receitas Acessórias**

(*) Espaço comercial do Concessionário

METROPASS

Receitas do Concessionário Metropass

- **PORCENTAGEM DA RECEITA TARIFÁRIA (TAXA DE ARRECADAÇÃO)**
- **90% DA PARTICIPAÇÃO EM APLICAÇÕES AGREGADAS**
- **90% DA PARTICIPAÇÃO EM EMISSÃO ABERTA**
- **OUTRAS:**
 - **100% da receita financeira da caução do uso do cartão, deduzida a correção legal.**
 - **100% da receita da personalização de cartões**
 - **90% da receita com publicidade**
 - **90% demais receitas acessórias**

METROPASS

Receitas dos Operadores de Transporte

- **RECEITA TARIFÁRIA**
- **10% DA RECEITA DE PUBLICIDADE**
- **10% DAS DEMAIS RECEITAS ACESSÓRIAS**

METROPASS

Receita da Gerenciadora

- **0,3% DA RECEITA TARIFÁRIA
(Custo de Gerenciamento do Sistema METROPASS)**
- **10% DA RECEITA DE APLICAÇÕES AGREGADAS E DE
EMISSÃO ABERTA - destinados ao custeio do
gerenciamento e a investimento no Sistema de
Transporte Metropolitano**



AEAMESP

Semana de Tecnologia
METROFERROVIÁRIA
Ação para a Expansão do Sistema Metrô
-Ferroviário nas Regiões Metropolitanas
2 a 5 de setembro de 2003



METROPASS

VIABILIDADE

ECONÔMICO - FINANCEIRA



SECRETARIA DOS
TRANSPORTES METROPOLITANOS

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO
CUIDANDO DE GENTE

METROPASS

Premissas

- **Política tarifária: adotada a atual.**
- **Comercialização dos bilhetes Edmonson: considerada 6 meses após o início do Contrato.**
- **Remuneração do Concessionário: considerado percentual das receitas tarifárias METRÔ, CPTM e METRA.**
- **Bens vinculados à concessão: considerados reversíveis ao término do contrato – 20 anos.**
- **Obras de adequação em estações: foram incluídas as da CPTM.**

METROPASS

O Mercado

NOV/2001 - OUT/2002

SISTEMA	DEMANDA (pass.)	RECEITA (R\$)
Metrô	512 Mi	577 Mi
CPTM	209 Mi	274 Mi
Corredor ABD	45 Mi	64 Mi
TOTAL	766 Mi	915 Mi
Metrô Expansões	326 Mi	456 Mi



METROPASS

Investimentos

CRONOGRAMA PARCIAL DOS INVESTIMENTOS (milhões de Reais)				
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Total
Etapas (METRO+CPTM+METRA)				
Fase de Pré Implantação	20,45	0,15	-	20,6
Projeto Executivo	4,63	-	-	4,63
Desenv. dos Componentes	15,42	-	-	15,42
Implantação do Proj. Piloto	0,35	-	-	0,35
Operação do Proj. Piloto	0,05	0,15		0,2
Fase de Implantação	-	68,54	27,7	96,24
Módulos de Emissão e Clearing house	-	15,94	-	15,94
Módulos de Distribuição Externa 1a Par.	-	0,23	-	0,23
Módulos de Distribuição Externa 2a Par.	-	0,02	-0,05	0,07
Módulos de Distribuição Interna, Validação e Rede	-	50,15	27,21	77,36
Total				116,8
Propaganda				5,8
Total Geral				122,6





AEAMESP

Semana de Tecnologia
METROFERROVIÁRIA
Ação para a Expansão do Sistema Metro
-Ferroviário nas Regiões Metropolitanas
2 a 5 de setembro de 2003



METROPASS

PERSPECTIVAS DE EXPANSÃO



SECRETARIA DOS
TRANSPORTES METROPOLITANOS

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO
CUIDANDO DE GENTE

METROPASS

Perspectivas de Expansão

- **Expansões do METRÔ (PITU 2020)**
- **Modernização do TREM METROPOLITANO**
- **Sistema de Ônibus Intermunicipal RMSP
(R\$510 milhões de receita tarifária/ano)**
- **Outras Regiões Metropolitanas**

METROPASS

LICITAÇÃO



METROPASS

Objeto da Licitação

- **CONCESSÃO DOS DIREITOS DE EXPLORAÇÃO DO SISTEMA METROPASS POR 20 ANOS A UMA EMPRESA DE PROPÓSITO ESPECÍFICO, NA FORMA DE SOCIEDADE ANÔNIMA**

METROPASS

Critério de Julgamento

**PROPOSTA COMERCIAL:
MENOR CUSTO DE ARRECADAÇÃO
TARIFÁRIA (LIMITADO AO CUSTO ATUAL)**

METROPASS

Perfil técnico dos licitantes

EXPERIÊNCIA EM:

- desenvolvimento e implantação de projetos de sistemas de geração e controle de transações utilizando meios eletrônicos de pagamento, na forma de cartões e outros suportes físicos
- operação e manutenção de redes e dispositivos que tenham interface com meios eletrônicos de pagamento para a realização de transações de carregamento ou de pagamento
- exploração comercial que envolva conjuntamente a emissão e processamento, coleta de dados de transações realizadas, apuração de débitos e créditos



METROPASS

Perfil econômico-financeiro dos licitantes

COMPROVAÇÃO DE:

- **Capital social integralizado até 10% do valor estimado do contrato, composto da seguinte forma:
(Receita do período de um ano) X (20 anos) X
(percentual médio correspondente ao custo atual da arrecadação)**
- **Boa situação financeira, com índices satisfatórios de liquidez e outros.**

METROPASS

Requisitos para contratação

GARANTIAS

- Para participar da licitação:
até 1% do valor estimado para o contrato
- Para contratação:
até 5% do valor estimado para contrato

METROPASS

Requisitos para contratação

SEGUROS:

- Seguro do tipo “**todos os riscos**” para danos cobrindo perda, destruição ou dano parcial ou total dos bens e sistemas que integram o objeto da concessão, nas seguintes modalidades: projeto e alteração de sistemas; equipamentos de processamento e transmissão de dados; equipamentos e sistemas de liberação de acesso; outros danos patrimoniais; movimentação, furto e roubo de valores e perdas de receitas;
- Seguro de danos materiais para os investimentos com franquia máxima de 10% do valor total segurado;

METROPASS

Requisitos para contratação

SEGUROS (cont.):

- Seguro contra perdas e movimentação, furto e roubo de valores, equivalente a, no mínimo, 3 dias de receita média mensal tarifária;
- Seguro contra perda de receita, equivalente a média da receita mensal da Concessionária;
- Seguro de responsabilidade civil geral e de veículos na base da ocorrência.

METROPASS

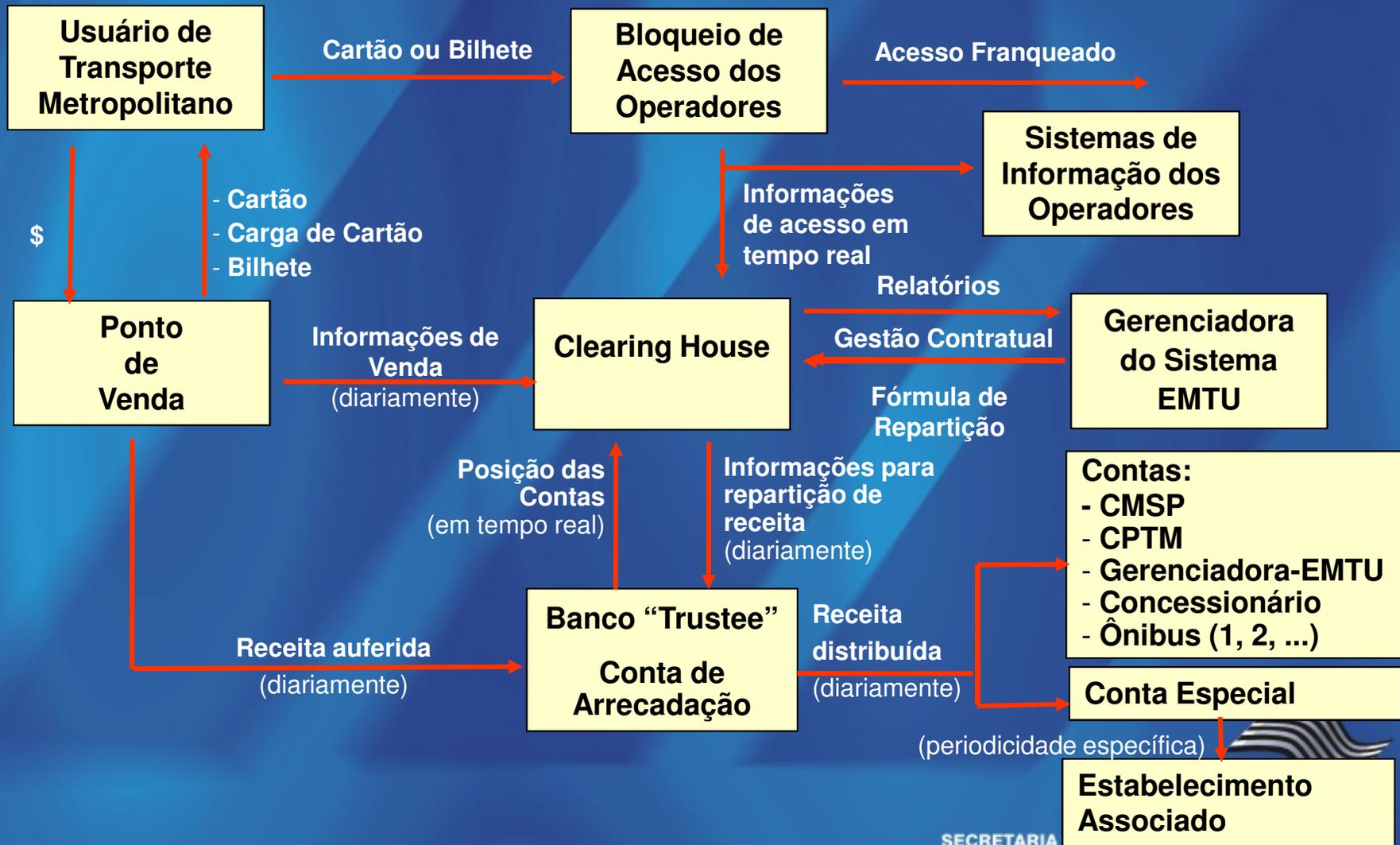
Requisitos para contratação

GARANTIDOR (BANCO TRUSTEE):

- **Instituição financeira que se comprometa a atuar como fiel depositária de todas as receitas geradas pelo Sistema METROPASS e devidas a todos os agentes do sistema, garantindo o seu repasse, conforme fluxograma a seguir.**

METROPASS

Fluxograma



METROPASS

Requisitos para contratação

SPE

- **Constituição de empresa de propósito específico, na forma de sociedade por ações, que será a Concessionária com a finalidade única de explorar o objeto da concessão**



AEAMESP

Semana de Tecnologia
METROFERROVIÁRIA
Ação para a Expansão do Sistema Metrô
-Ferroviário nas Regiões Metropolitanas
2 a 5 de setembro de 2003



METROPASS

RESPONSABILIDADES DO CONCESSIONÁRIO



SECRETARIA DOS
TRANSPORTES METROPOLITANOS

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO
CUIDANDO DE GENTE

METROPASS

Responsabilidades do Concessionário

■ DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

- Projeto executivo e desenvolvimento do sistema
- Implantação do Projeto Piloto
- Implantação dos Módulos do Sistema

■ SERVIÇOS DE OPERAÇÃO

- Emissão METROPASS
- Distribuição interna e externa - Metrô e CPTM
- Validação e controle de acesso - Metrô e CPTM
- Clearing House
- Manutenção dos equipamentos

■ EMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO EDMONSON: METRÔ, CPTM E METRA

■ EXPANSÃO DO SISTEMA (revisão da equação econômico financeira)

■ EXPLORAÇÃO DE APLICAÇÕES AGREGADAS (opcional)

■ EXPLORAÇÃO DE EMISSÃO ABERTA (opcional)

METROPASS

Responsabilidades do Concessionário (cont.)

■ RECURSOS DE EMISSÃO

- Emissão de Cartões METROPASS
- Emissão de bilhetes Edmonson

■ RECURSOS DE DISTRIBUIÇÃO

- Postos de Distribuição - Metrô e CPTM
- Postos de Distribuição Especial
- Postos de Distribuição Credenciados

■ RECURSOS DE VALIDAÇÃO E CONTROLE DE ACESSO

- Adaptações no Metrô
- Adaptações e implantação completa em estações da CPTM
- Adaptação no Corredor ABD

■ RECURSOS DE RETAGUARDA

- Rede de Comunicação de Dados
- “Clearing House”
- Sistema computacional
- Atendimento ao usuário

METROPASS

Metas de implantação

- **Publicação dos Decretos..... JUN / 2003**
- **Assinatura do Contrato JAN / 2004**
- **Venda Edmonson Metrô/CPTM JUL / 2004**
- **Implementação do Projeto Piloto DEZ / 2004**
- **Início Validação Metrô/CPTM Gratuitades ... ABR / 2005**
- **Início Validação Metrô/CPTM Escolares AGO / 2005**
- **Início Validação Metrô/CPTM Vale Transp DEZ / 2005**
- **Início Validação Metrô/CPTM Integral MAR / 2006**
- **Início Validação Corredor ABD..... MAR / 2006**

METROPASS

- Mais informações sobre o Sistema **METROPASS** podem ser obtidas pelo endereço na internet:

emtu@emtusp.com.br (?)