

METROPASS



OBJETIVOS

- Universalidade de acesso e pagamento
- Controle e segurança dos acessos
- Possibilidade de flexibilização da Política Tarifária
- Abrangência e confiabilidade dos dados
- Inibição de práticas ilícitas
- Redução de custos operacionais
- Atração de investimentos privados

CARACTERÍSTICAS DA RMSP



ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Área: 8.051 km²

- 0,1% do território brasileiro
- 4% da área do Estado de São Paulo

ASPECTOS ECONÔMICOS

PIB: US\$ 147 bilhões

- 18% do PIB nacional
- 48% do PIB do Estado de São Paulo

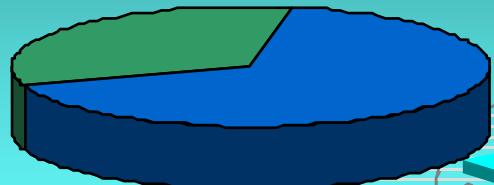
ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

População: 17,2 milhões hab.

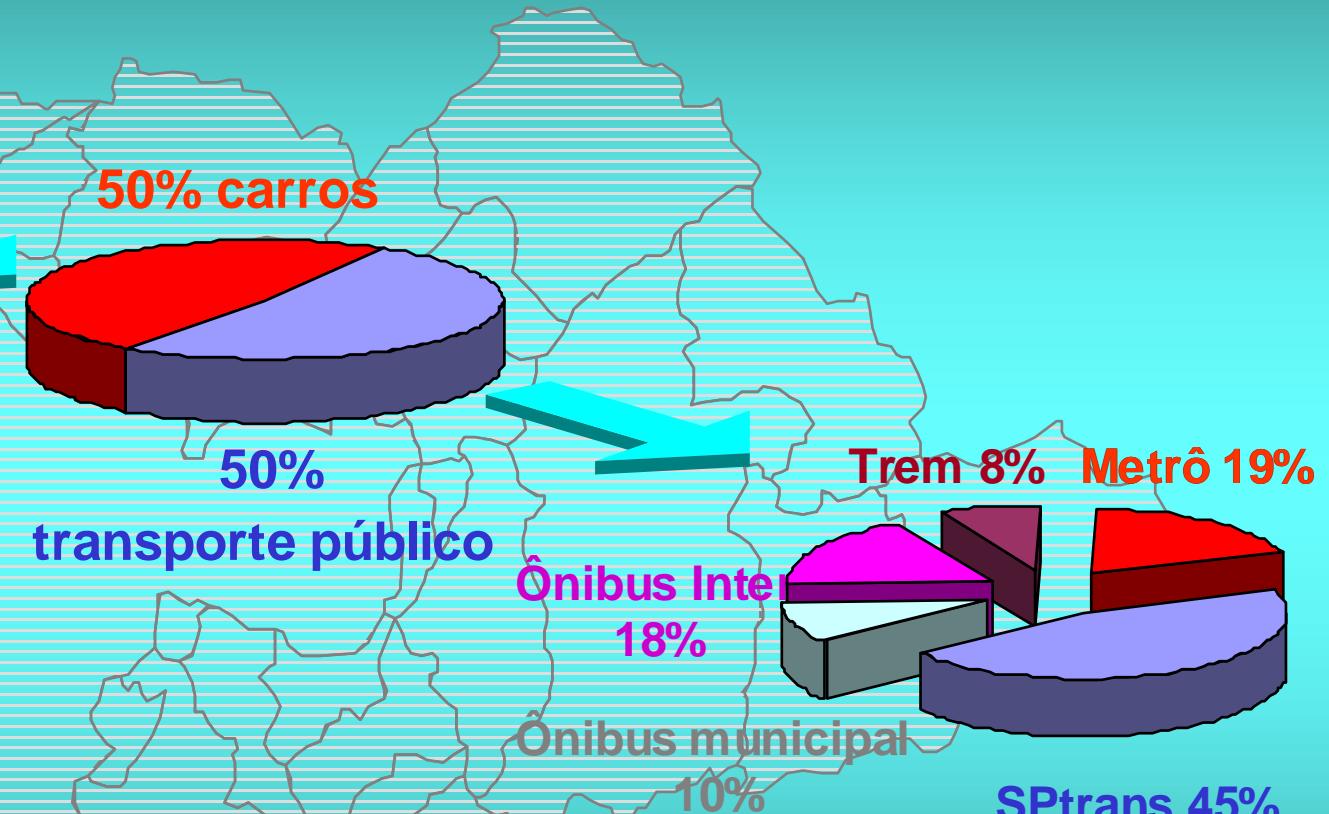
- 11% da população brasileira
- 61% da população da RMSP reside na capital

39 MUNICÍPIOS

33,3% a pé



66,7% motorizado



30 milhões de viagens/dia
30 millions of trips/day

METROPASS

Rede Metropolitana de Transporte - Atual



SOBRE TRILHOS

METRÔ - 49 KM

TRENS - 270 KM

ÔNIBUS

CORREDOR ABD
- 33 KM
- 200 ÔNIBUS



REGULARES
- 3.000 ÔNIBUS

METROPASS

O Mercado



JULHO/1999 - JUNHO/2000

SISTEMA	DEMANDA	RECEITA (R\$)
	466 Mi	503 Mi
	207 Mi	238 Mi
	404 Mi	564 Mi
TOTAL	1.077Mi	1.305 Mi

ESTRUTURA DE ARRECADAÇÃO

METROPASS

Arrecadação - Sistemas Atuais



SISTEMA	TARIFA	BILHETE	ARRECADAÇÃO
METRÔ 	ÚNICA NO SISTEMA	MAGNÉTICO EDMONSON	MANUAL NAS ESTAÇÕES
TREM  CPTM	SEÇÃO	SEM BILHETE	MANUAL - ESTS.
NO-SE+LESTE OESTE + SUL	ÚNICA	EDMONSON	MANUAL - ESTS.
ÔNIBUS  EMTU			
CORREDOR	ÚNICA	EDMONSON	PULVERIZADA
REGULARES	SEÇÃO	SEM BILHETE	MANUAL/EMBARCADA

- DIFERENTES PATAMARES TECNOLÓGICOS
- DIFERENTES MODOS DE ARRECADAÇÃO
- DIFERENTES GRAUS DE EVASÃO/FRAUDE
- VARIEDADE DE SISTEMAS TARIFÁRIOS
- INTEGRAÇÃO NÃO SISTEMÁTICA
- MÃO DE OBRA INTENSIVA
- DIVERSIDADE NOS SISTEMAS MUNICIPAIS

METROPASS



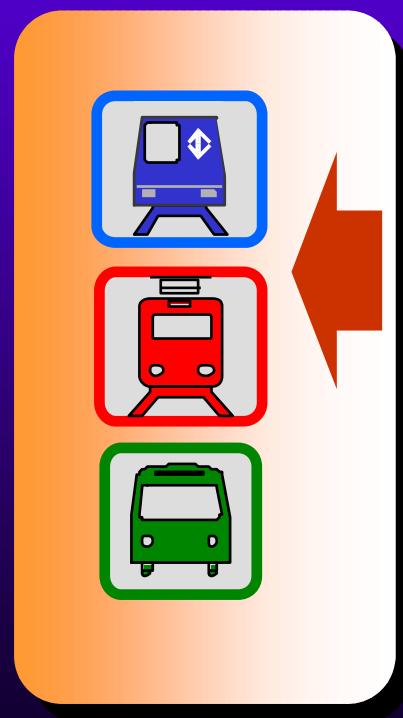
SISTEMA PROPOSTO

- COBRANÇA ATRAVÉS CARTÃO ÚNICO
- AUTOMAÇÃO DA ARRECADAÇÃO
- ARRECADAÇÃO UNIFICADA

- **VERSATILIDADE**
- **CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO E PROCESSAMENTO**
- **TEMPO DE TRANSAÇÃO REDUZIDO**
- **SEGURANÇA DE PROCESSAMENTO E REGISTROS**

METROPASS

Potencialidade do Uso



MÚLTIPLAS APLICAÇÕES



PEDÁGIO

TELEFONIA

SAÚDE

EDUCAÇÃO

FINANCEIRO



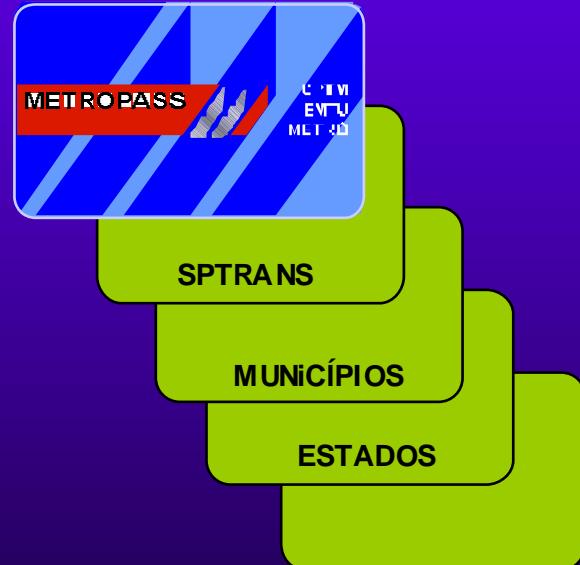
SERVIÇOS



BENEFÍCIOS



OUTROS TRANSPORTES





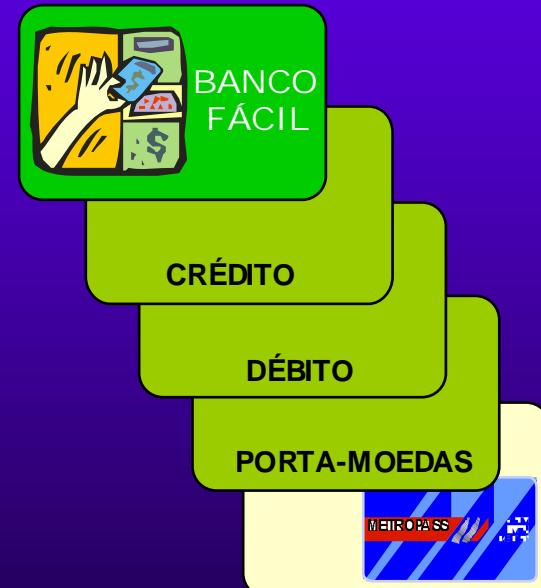
TELEFONIA



SAÚDE



FINANCEIROS

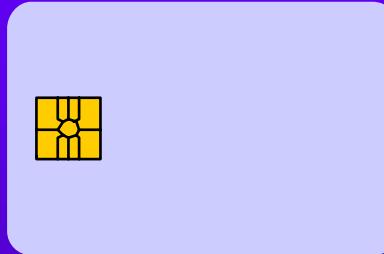


METROPASS

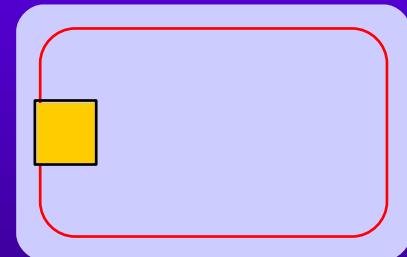
O Cartão METROPASS



- SMART CARD COM CONTATO
 - Financeiras
 - Telefonia



- SMART CARD SEM CONTATO
 - Sistemas de Transporte



- SMART CARD COMBINADO COM E SEM CONTATO
 - Multi-aplicações



METROPASS



COMPONENTES FINANCEIROS

- RECEITA TARIFÁRIA
- PARTICIPAÇÃO EM APLICAÇÕES AGREGADAS
- Outras:
 - Personalização de Cartões
 - Publicidade
 - Receitas Acessórias

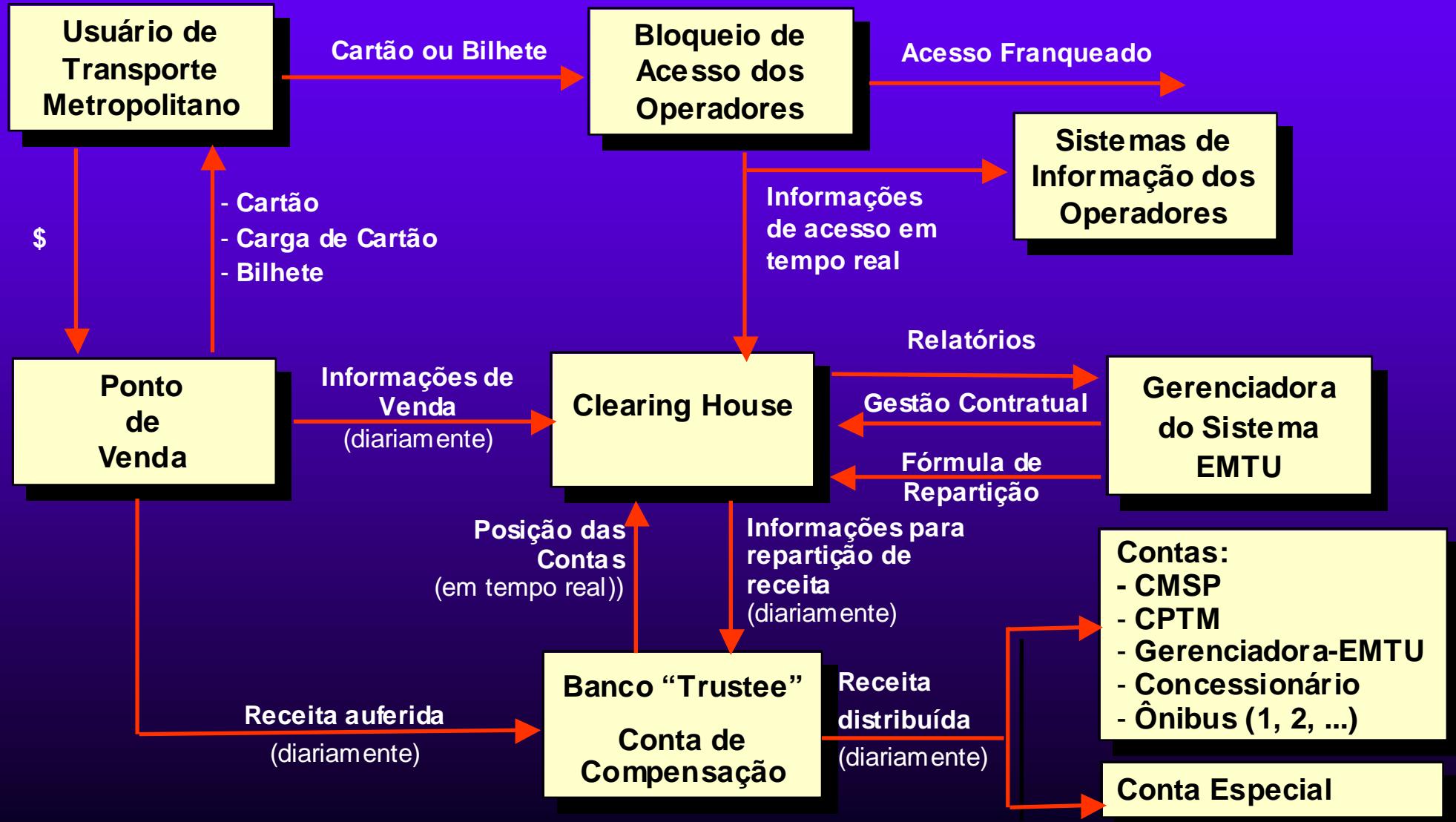
- **ATÉ O CUSTO MÉDIO ATUAL DA RECEITA TARIFÁRIA**
- **90% DA PARTICIPAÇÃO EM APLICAÇÕES AGREGADAS**
- Outras:
 - Receita financeira da caução
 - Personalização de cartões
 - 90% da receita de publicidade
 - 90% das receitas acessórias

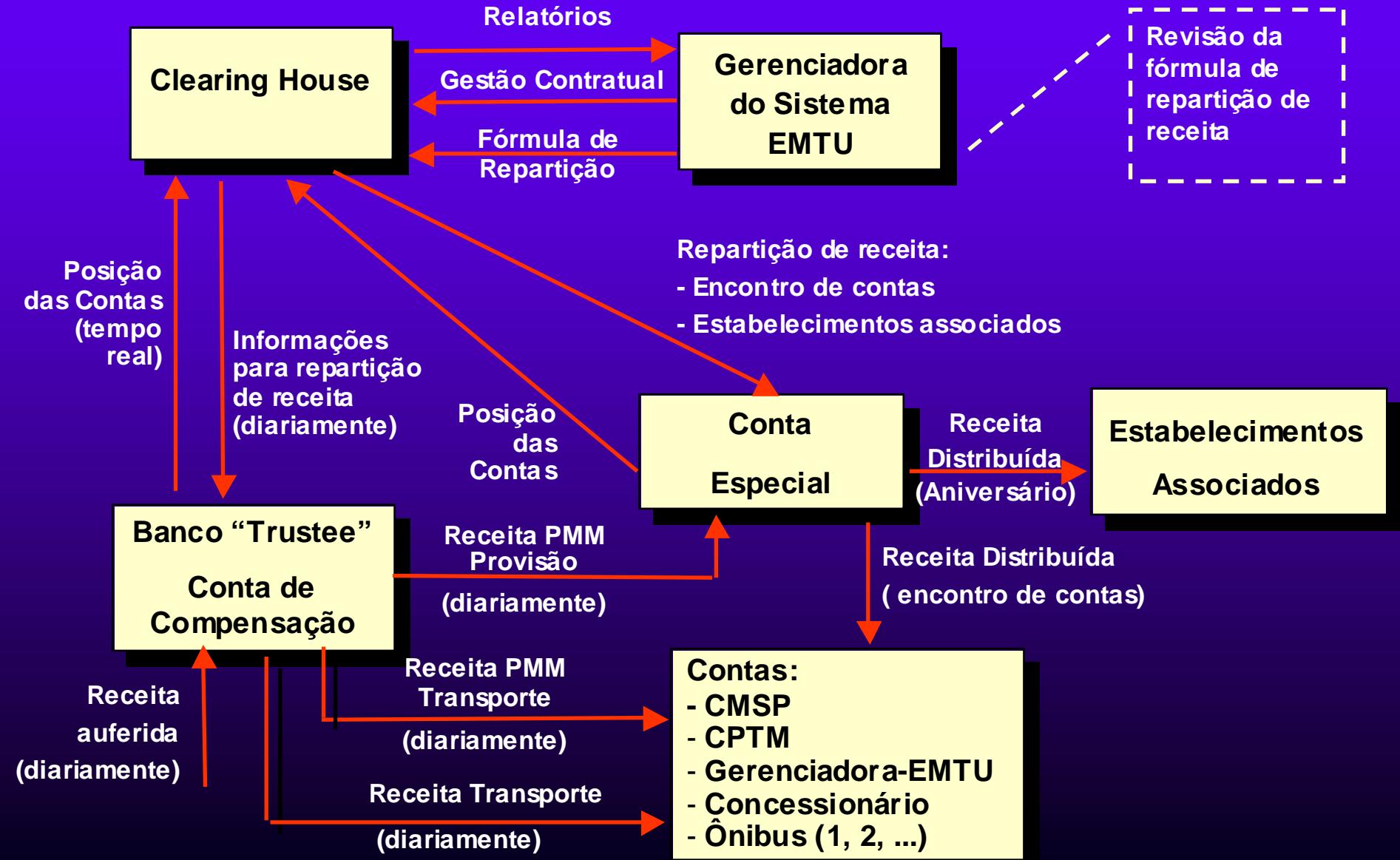
- RECEITA TARIFÁRIA
- Percentual da receita de publicidade
- Percentual sobre receitas acessórias

- **0,3% DA RECEITA TARIFÁRIA**
- **10% DA PARTICIPAÇÃO EM APLICAÇÕES AGREGADAS**
- **OUTROS:**
 - Percentual da receita da publicidade
 - Percentual das receitas acessórias

METROPASS

Repartição de Receita (1)





METROPASS



PREMISSAS DA VIABILIDADE

METROPASS

Receita Operacional - Período Jul/99 a Jun/00



MODAL	Milhões de R\$
Metrô.....	502,6
CPTM	238,4
Corredor ABD	59,1
Ônibus - Área 1.....	224,5
Ônibus - Área 2.....	170,4
Ônibus - Área 3.....	110,2
TOTAL	1.305,2

- AQUISIÇÃO DE CARTÕES
- INVESTIMENTOS REVERSÍVEIS AO PODER CONCEDENTE
(incluindo renovação e atualização)
- DESPESAS PRE-OPERACIONAIS
- CUSTO OPERACIONAL

METROPASS

Estimativa de Investimentos



	R\$ MILHÕES
SISTEMAS E COMPONENTES	69,9
DESPESAS PRE-OPERACIONAIS	4,3
TOTAL	74,2

METROPASS

Dimensionamento dos Cartões



DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES POR MODAL			
	METRÔ	CPTM	Ônibus Interurb.	TOTAL
Demanda Mensal - Usuários	35.556.767	15.558.092	29.825.750	80.940.609
Viagens/Mês/Usuário	25	25	25	25
Usuários/Dia	1.422.271	622.324	1.193.030	3.237.625
Total de Cartões - 1o. ano	1.848.952	809.021	1.550.939	4.208.912
Renovação anual	616.317	269.674	516.980	1.402.971



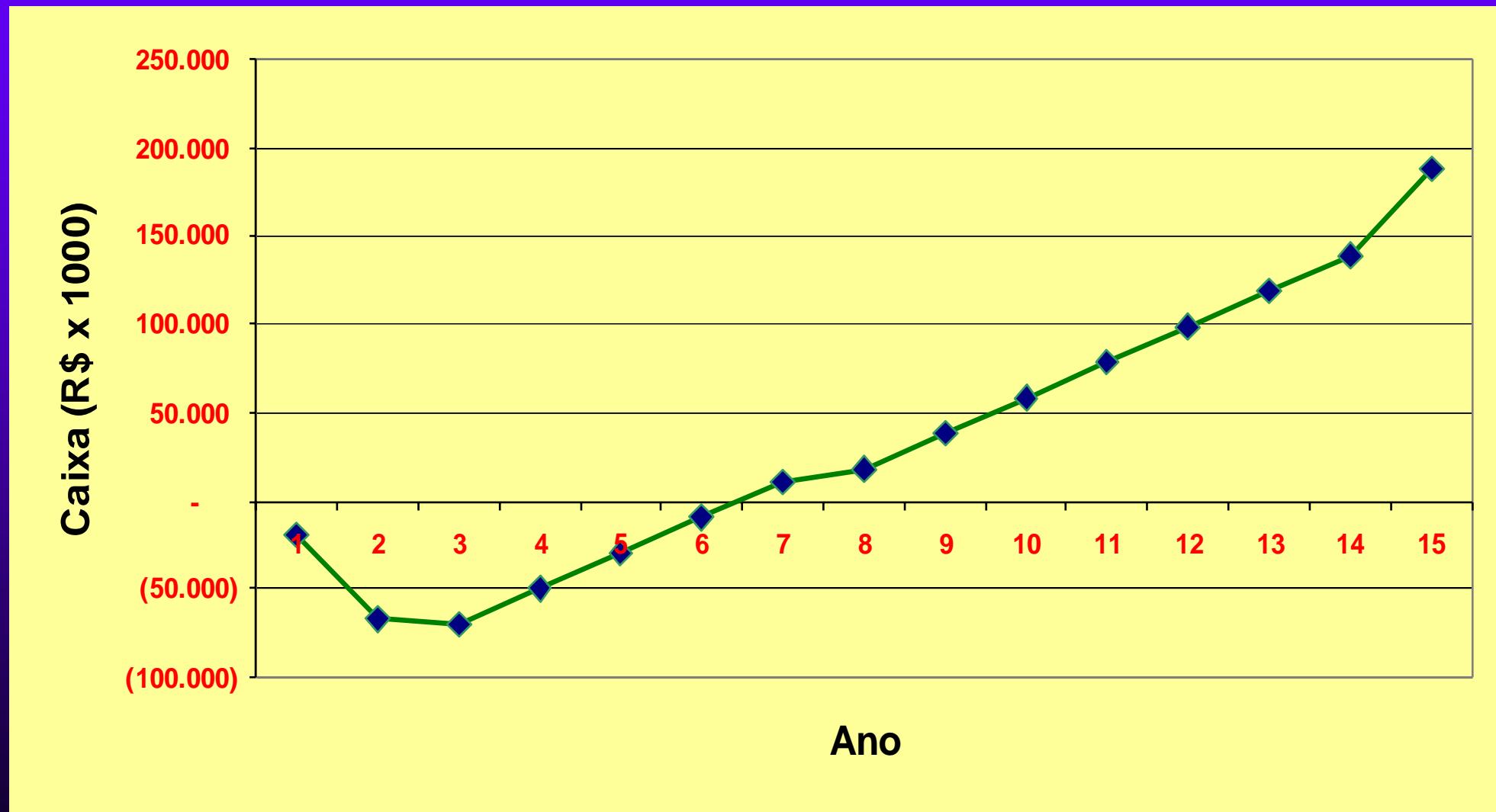
- USUÁRIOS POR DIA **3,2 M**
- TOTAL MÁXIMO DE
CARTÕES NO 1º ANO **4,2 M**
- RENOVAÇÃO ANUAL **1,4 M**

- **TIR fixada em 20%**
- **Demandas e tarifas atualizadas para o período JUL/1999 - JUN/2000**
- **Política tarifária atual**
- **Comercialização dos bilhetes Edmonson: considerada a 1 ano após o início do Contrato**

- **5,4 % DA RECEITA TARIFÁRIA**

METROPASS

Cash Flow



METROPASS



O NEGÓCIO

- CONCESSÃO DOS DIREITOS DE EXPLORAÇÃO DO SISTEMA METROPASS POR 15 ANOS

■ 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

■ RECURSOS DE RETAGUARDA

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

■ 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 E DISTRIBUIÇÃO EDMONSON - METRÔ E CPTM

■ EXPLORAÇÃO DE APLICAÇÕES AGREGADAS



- **POLÍTICA TARIFÁRIA**
- **DEMANDA METROPASS**
- **INTEGRAÇÃO TARIFÁRIA**
- **VARIAÇÃO CAMBIAL**
- **SONEGAÇÃO / EVASÃO DE RECEITA / GREVE**

- **METRÔ: Expansão de 100 km**
- **TREM METROPOLITANO: Modernização**
- **ÔNIBUS: Sistema Tronco em 3 Áreas**



- CAPITAL
- EQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
- SEGUROS
- GARANTIAS

METROPASS



CRONOGRAMA

METROPASS

Metas



- Operação do Projeto Piloto MAR/2002
- Operação Comercial Metrô - Parcial AGO/2002
- Operação Comercial Metrô - Plena NOV/2002
- Operação Comercial CPTM - Parcial NOV/2002
- Operação Comercial CPTM - Plena SET/2003
- Operação Ônibus Corredor ABD - Plena NOV/2002
- Operação Ônibus Região A - Plena FEV/2003
- Operação Ônibus Região B - Plena JUN/2003
- Operação Ônibus Região C - Plena SET/2003



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS