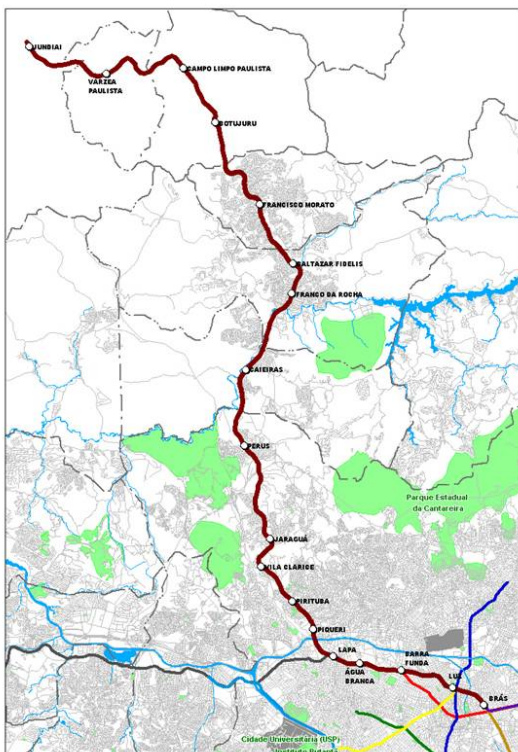


CPTM

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

Linha 7 – Rubi

Modernização e Expansão da Oferta



Datas

ATIVIDADE	PRAZO
Aquisição de 20 novos trens	abr-11
Ampliação do Abrigo Lapa	nov-11
Reconstrução da Estação Franco da Rocha	nov-11
Reconstrução da Estação Francisco Morato	mar-12
Implantação de Telecomando de Energia	jul-12
Construção da Estação Vila Aurora	jul-12
Revitalização da faixa ferroviária	dez-12
Conclusão da sinalização ATC de Domínio – trecho Barra Funda a Francisco Morato	dez-12
Instalação de sinalização ATO de Via – trecho Barra Funda a Caieiras	dez-13

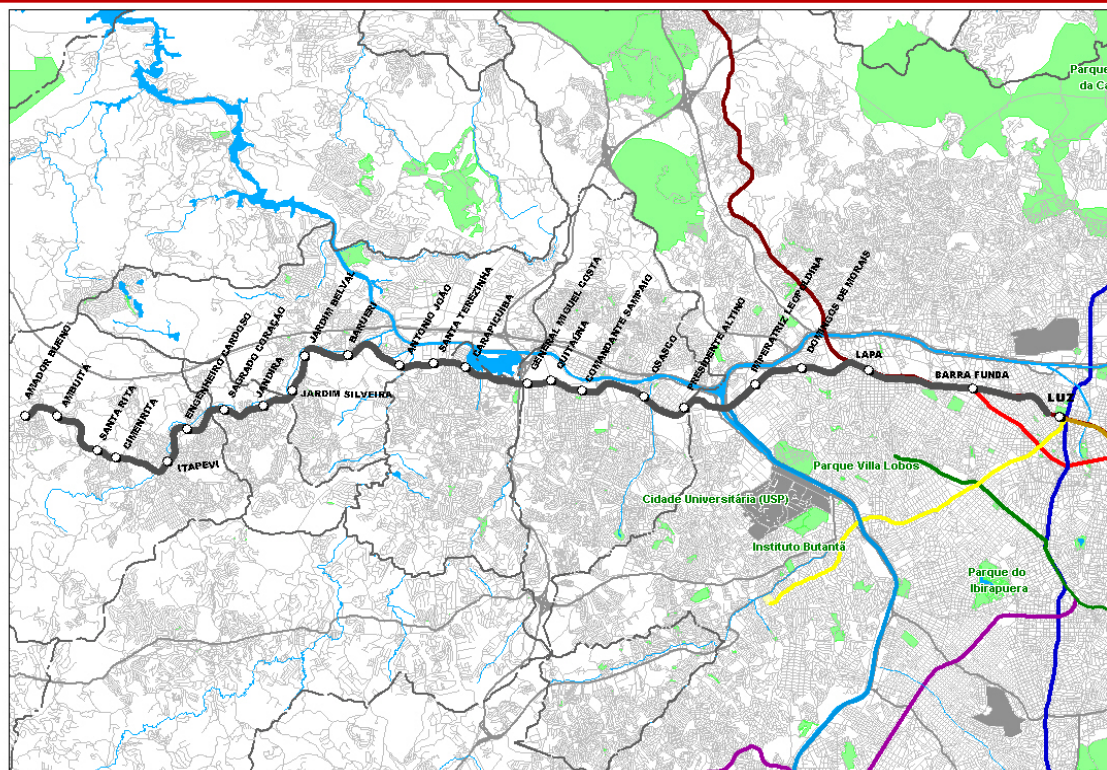
Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Luz-Francisco Morato: 39 km Francisco Morato-Jundiaí: 21,5 km	341 mil	505 mil	24 mil	54 mil	R\$ 3.752 MILHÕES

* Não inclui recursos parciais para aquisição de trens, feitos via STM

Linha 8 – Diamante

Modernização



Datas

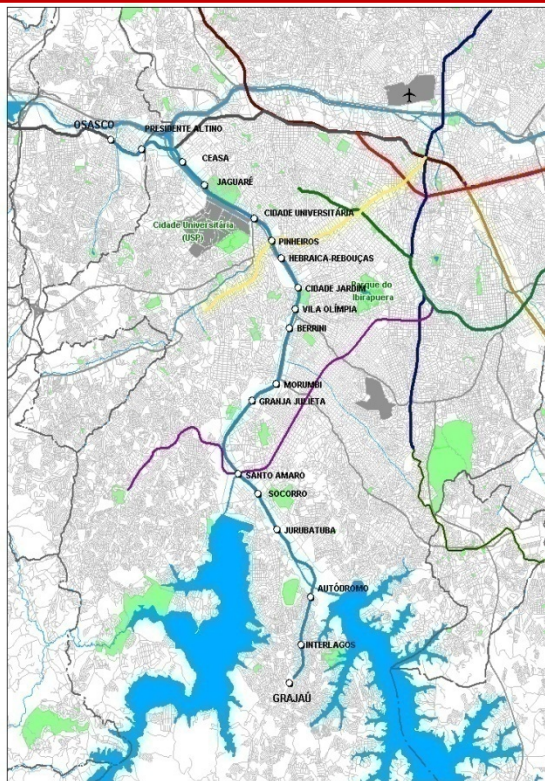
ATIVIDADE	PRAZO
Readequação da Estação Barueri	jun-11
Recapitação da via do trecho entre Itapevi e Amador Bueno	jun-12
Implantação de Telecomando de Energia	jul-12
Aquisição de 36 novos trens (modalidade PPP)	ago-12
Implantação da Sinalização ATC no trecho Itapevi - Amador Bueno	set-12
Instalação da sinalização CBTC	set-12

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Júlio Prestes - Itapevi: 35,3 km Itapevi - Amador Bueno: 6,3 km	376 mil	520 mil	24 mil	50 mil	R\$ 3.106 MILHÕES

Linha 9 – Esmeralda

Modernização e Expansão da Oferta



Datas

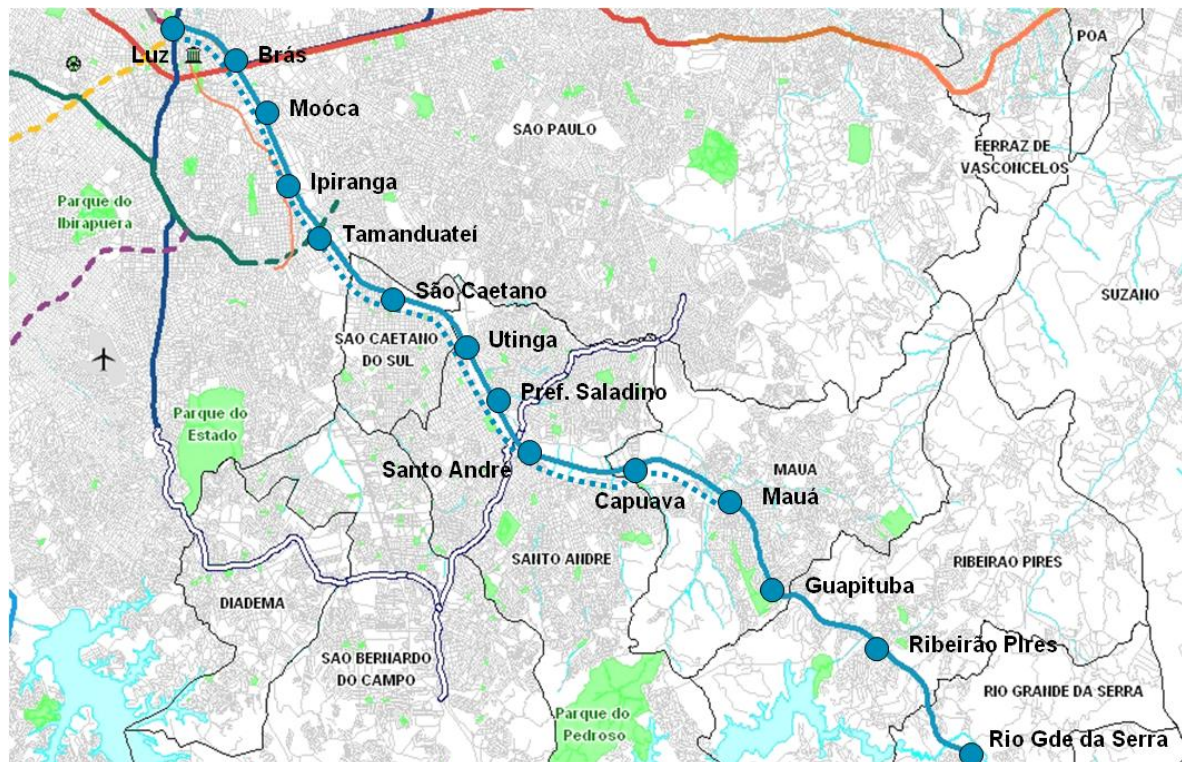
ATIVIDADE	PRAZO
Construção da Ciclovia – Fase 2: Vila Olímpia a Vila Lobos	jun-11
Aquisição de 8 novos trens	jul-11
Instalação de sinalização ATO no trecho Osasco - Jaguaré	ago-11
Implantação de Telecomando de Energia	nov-11
Reconstrução da Estação Osasco	dez-11
Remodelação da Rede Aérea – substituição por Rede Auto-Compensada	mar-12

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Osasco - Grajaú: 32,8 km	262 mil	358 mil	16 mil	44 mil	R\$ 1.207 MILHÕES

* Não inclui recursos parciais para aquisição de trens, feitos via STM

Linha 10 – Turquesa Modernização



Datas

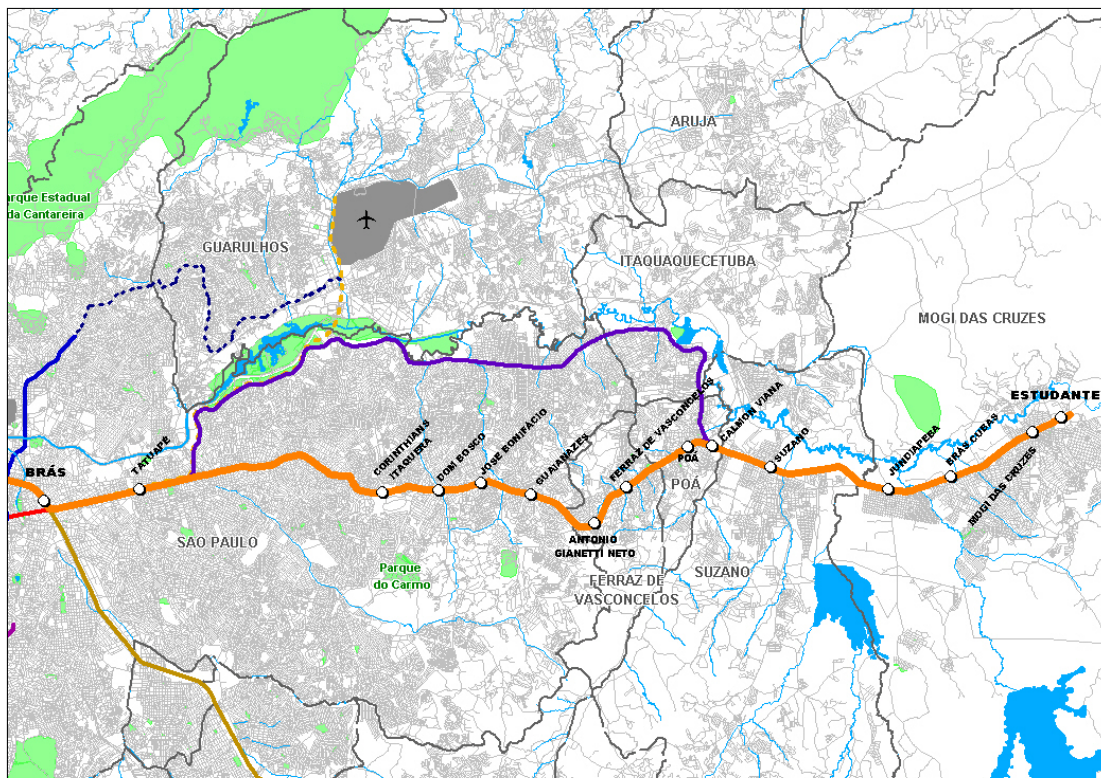
ATIVIDADE	PRAZO
Reconstrução da subestação de Mauá	jul-11
Construção de Passarelas	dez-11
Revitalização da faixa ferroviária no trecho Brás – Mauá	jun-12
Implantação de Telecomando de Energia	dez-13
Instalação de sinalização CBTC	dez-13
Reconstrução de 8 estações	dez-14

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Luz - Mauá: 25,2 km Mauá - Rio Grande da Serra: 12 km	310 mil	207 mil	19 mil	19 mil	R\$ 1.690 MILHÕES

Linha 11 – Coral

Modernização e Expansão do Expresso Leste



Datas

ATIVIDADE	PRAZO
Construção da Subestação de Guaianases	abr-11
Ampliação do Abrigo Engenheiro São Paulo	nov-11
Revitalização da faixa ferroviária no trecho Guaianazes - Ferraz de Vasconcelos	out-11
Reconstrução da Estação Suzano	jun-12
Reconstrução da Estação Ferraz de Vasconcelos	jul-12
Aquisição de 9 novos trens	out-12
Instalação da sinalização CBTC	jun-13
Implantação de Telecomando de Energia	dez-13

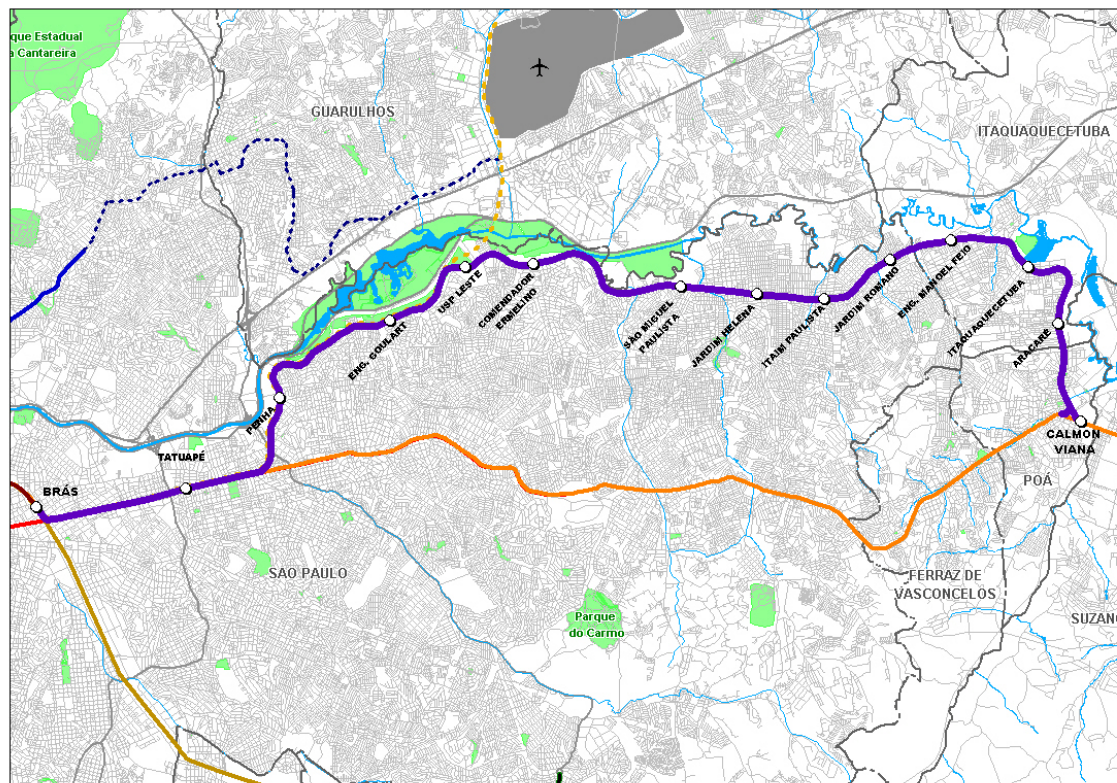
Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
Luz - Guaianazes 24 km Guaianazes - Estudantes: 26,8 km	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	R\$ 1.384 MILHÕES
	490 mil	807 mil	41 mil	45 mil	

* Não inclui recursos parciais para aquisição de trens, feitos via STM

Linha 12 – Safira

Modernização e Expansão da Oferta



Datas

ATIVIDADE	PRAZO
Aquisição de 20 novos trens	abr-11
Construção da cabine seccionadora de Itaim Paulista	mai-11
Recapitação da Via Permanente e da Rede Aérea – Integração Centro	out-11
Reconstrução da Estação São Miguel Paulista	jan-12
Revitalização da faixa ferroviária no trecho entre Calmon Viana - Brás	dez-12
Implantação de Telecomando de Energia	dez-12
Instalação de sinalização ATO de Via no trecho Brás – Manoel Feio	ago-13

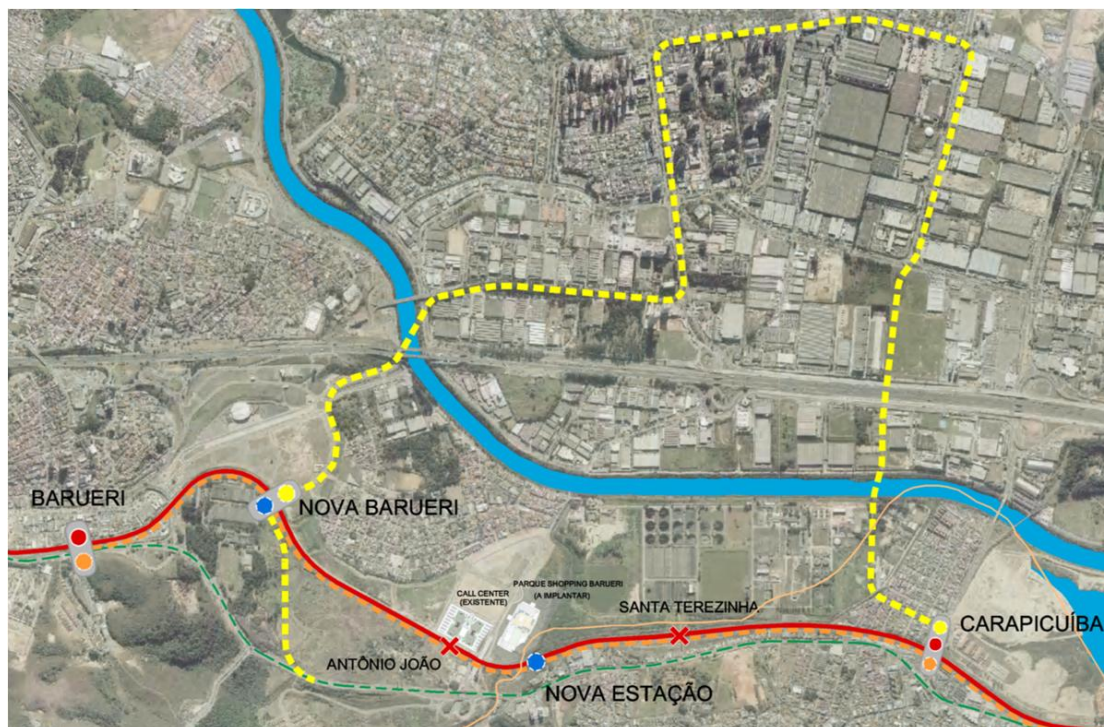
Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Brás - Calmon Viana: 38,8 km	187 mil	300 mil	18 mil	30 mil	R\$ 1.195 MILHÕES

* Não inclui recursos parciais para aquisição de trens, feitos via STM

Linha 8 – Diamante

Implantação da Ligação até Alphaville



Datas

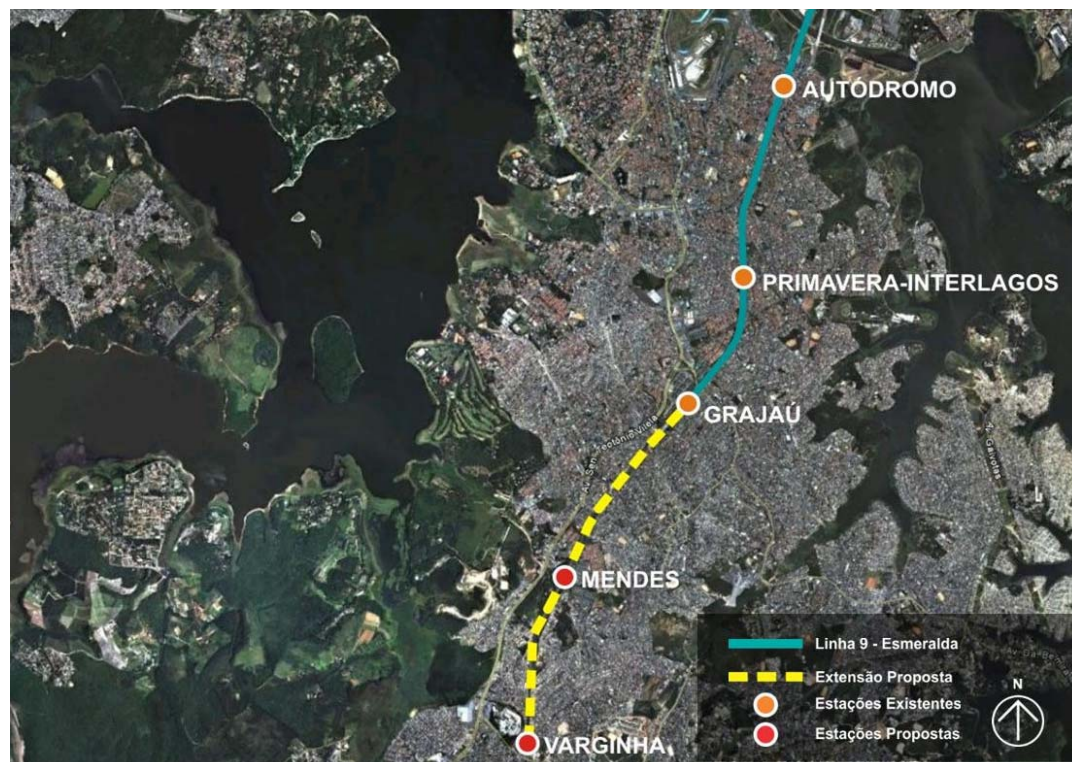
- Contratação do projeto funcional – dez-11
- Entrega projeto funcional – set-12
- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – jan-13
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – jan-13
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – mar-13
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – set-13
- Entrega dos estudos ambientais – ago-13
- Publicar edital de licitação de obras civis e instalações – ago-13
- Iniciar obras civis – out-13
- Concluir obras civis – out-15
- Sistemas operacionais – out-15
- Material rodante – abr-15
- Início da operação – out-15

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Carapicuíba - Alphaville: 9,6 km	-	61 mil	-	-	R\$ 837 MILHÕES

Linha 9 – Esmeralda

Extensão até Varginha



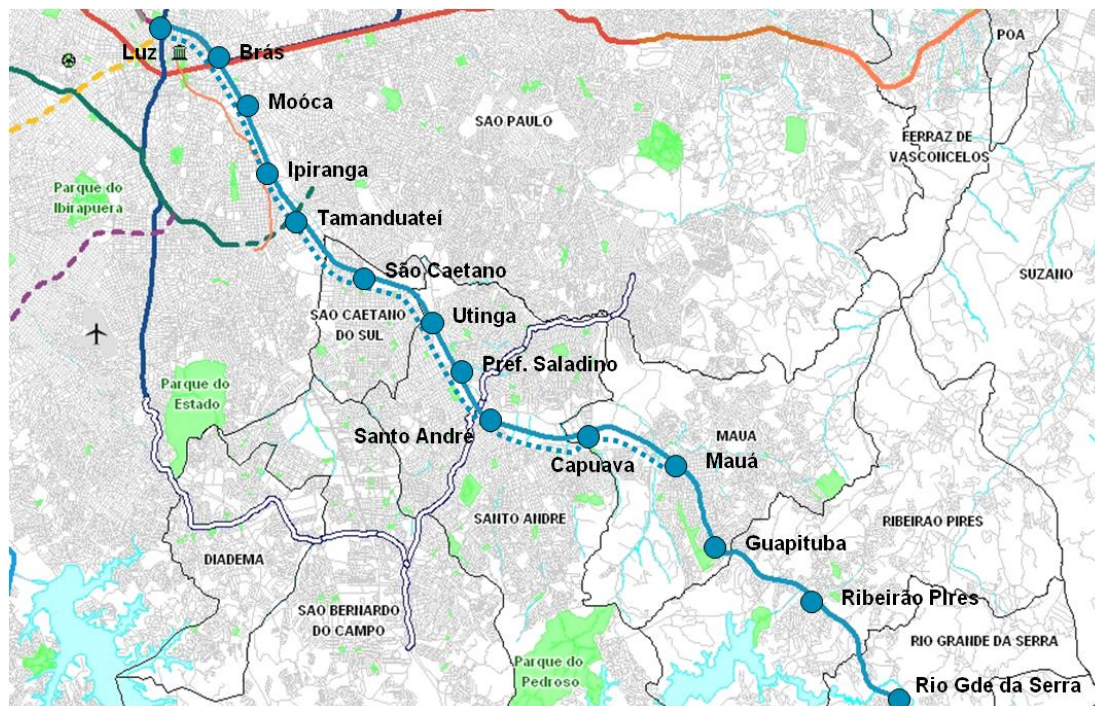
Datas

- Entrega projeto funcional – ago-11
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – ago-11
- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – out-11
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – jan-12
- Entrega dos estudos ambientais – ago-12
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – dez-12
- Publicar edital de licitação de sistemas – mai-13
- Publicar edital de licitação de obras civis – jan-13
- Iniciar obras civis – mai-13
- Iniciar implantação de sistemas – ago-13
- Material rodante – dez-13
- Concluir obras civis – set-14
- Concluir implantação de sistemas – set-14
- Início da operação – set-14

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Grajaú - Varginha: 4,5 km	-	358 mil	-	44 mil	R\$ 218 MILHÕES

Implantação do Expresso ABC



Datas

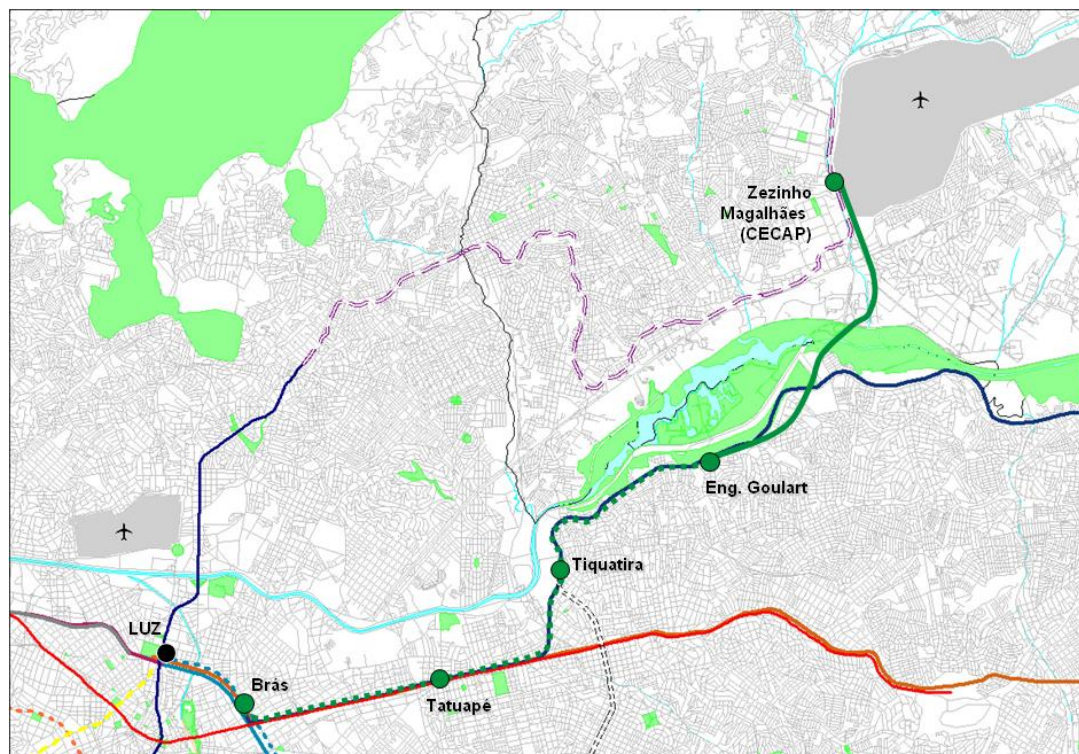
- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – set-11
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – set-11
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – dez-11
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – dez-12
- Entrega dos estudos ambientais e licenças – mar-13
- Publicar edital de licitação de obras civis – mar-13
- Publicar edital de licitação de sistemas – jun-14
- Iniciar obras civis – jun-13
- Iniciar implantação de sistemas – ago-14
- Inauguração - frota realocada – set-14
- Concluir obras civis – out-14
- Concluir implantação de sistemas – out-15
- Material rodante – mar-15
- Inauguração - frota nova – abr-15

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Luz - Mauá: 25,2 km	-	322 mil	-	19 mil	R\$ 1.269 MILHÕES

Linha 13 – Jade

Implantação do Trem de Guarulhos



Datas

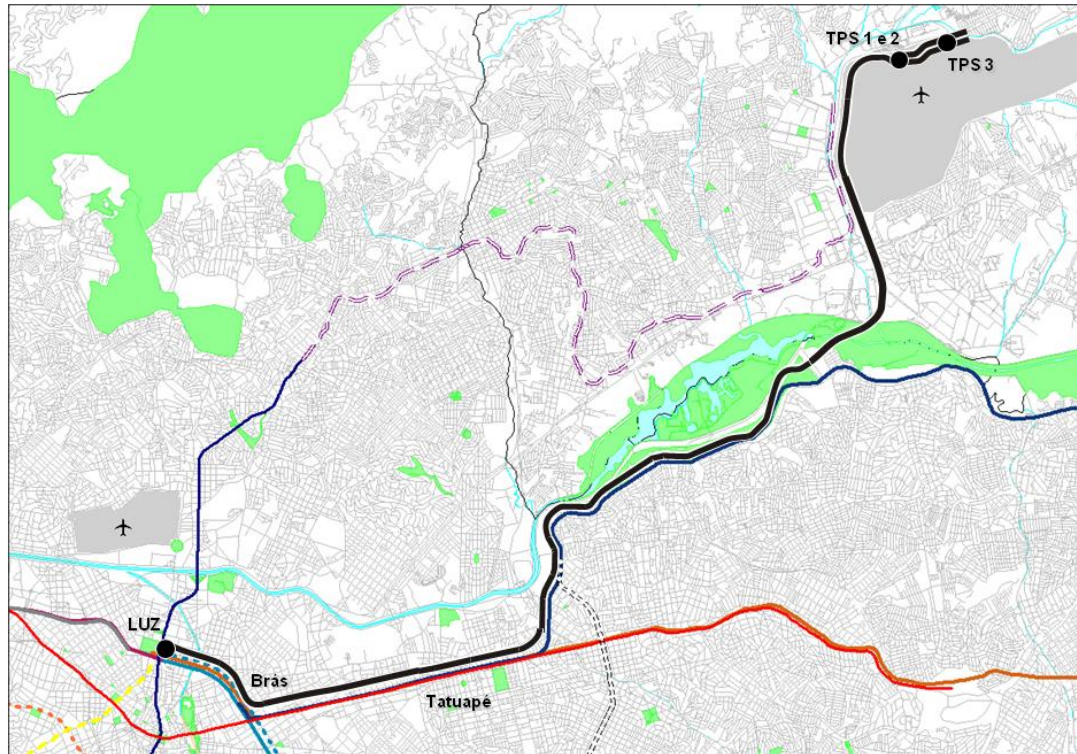
- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – ago-11
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças –ago-11
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – out-11
- Entrega dos estudos ambientais – mar-12
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – ago-12
- Publicar edital de licitação de obras civis – nov-12
- Publicar edital de licitação de sistemas – nov-12
- Iniciar implantação de sistemas – jan-13
- Iniciar obras civis – mar-13
- Concluir obras civis – ago-14
- Concluir implantação de sistemas – set-14
- Material rodante – ago-14
- Início da operação – set-14

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
20,8 km	-	170 mil	-	19 mil	R\$ 947 MILHÕES

Linha 14 – Ônix

Implantação do Expresso Aeroporto



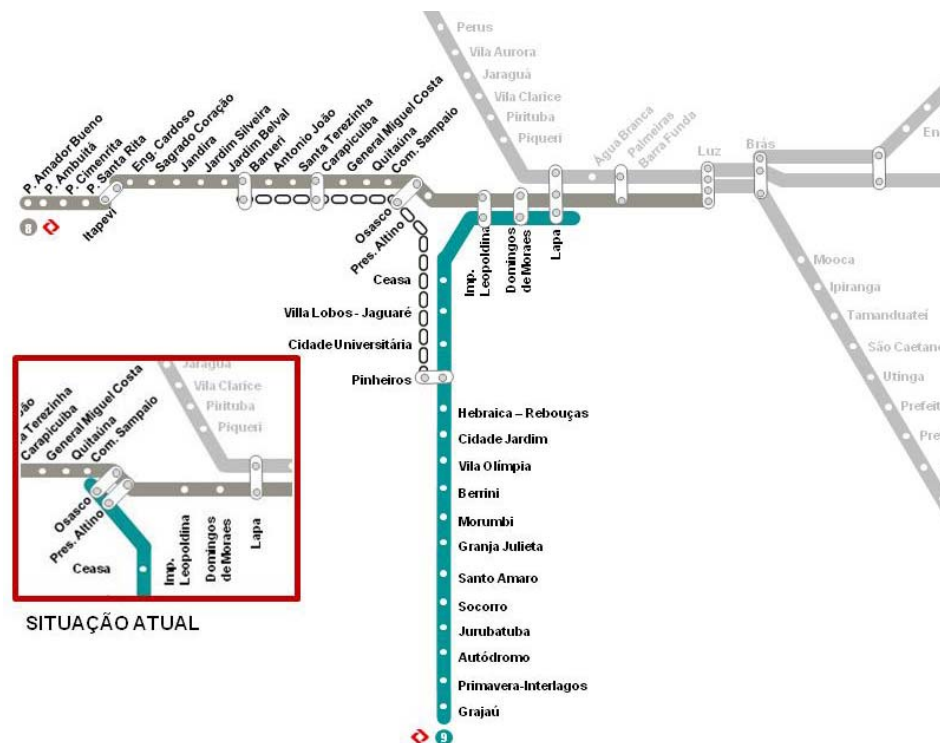
Datas

Estudos de viabilidade e projeto funcional –
Concluídos
Aguarda parecer sobre individualização dos
projetos Expresso Aeroporto e Trem de
Guarulhos

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
28,3 km	-	20 mil	-	3 mil	R\$ 1.379 MILHÕES

Implantação do Expresso Oeste - Sul



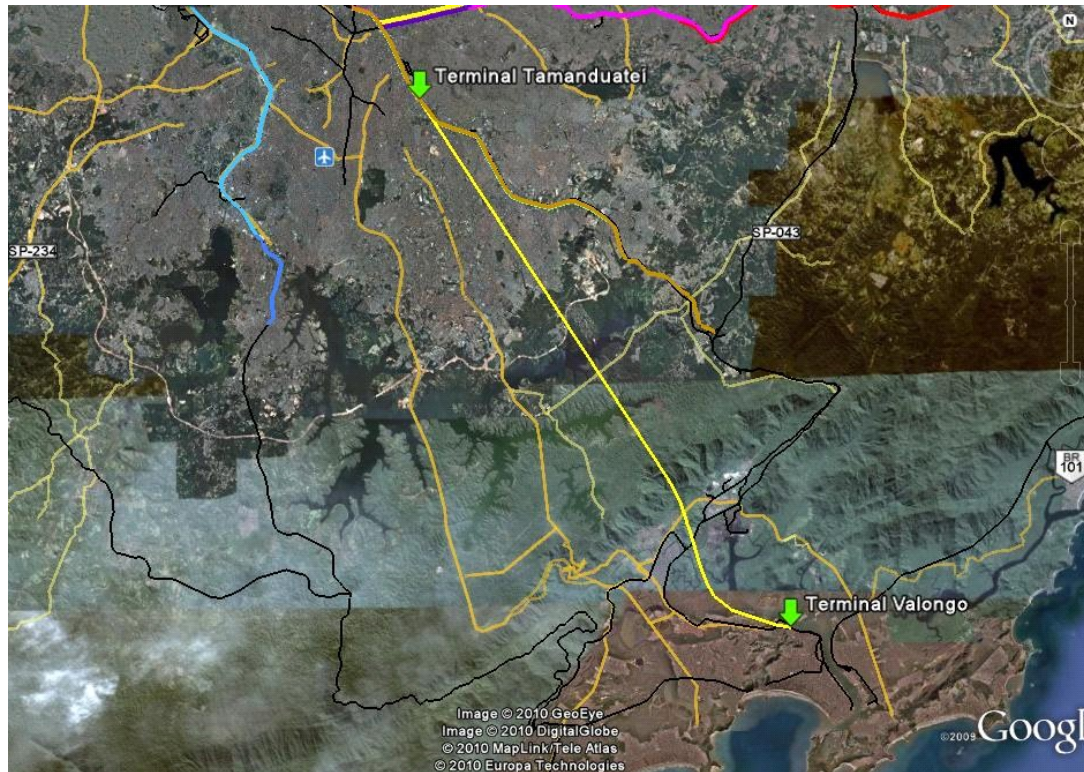
Datas

- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – set-11
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – set-11
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – dez-11
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – dez-12
- Entrega dos estudos ambientais e licenças – mar-13
- Publicar edital de licitação de obras civis – mar-13
- Iniciar obras civis – jun-13
- Publicar edital de licitação de sistemas – jun-14
- Iniciar implantação de sistemas – ago-14
- Concluir obras civis – out-14
- Concluir implantação de sistemas – out-15
- Material rodante – mar-15

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	ATUAL 2010	PROJETADA 2014	
Pinheiros - Barueri: 20,84 km	-	154 mil	-	-	R\$ 808 MILHÕES

Trem Regional São Paulo - Santos



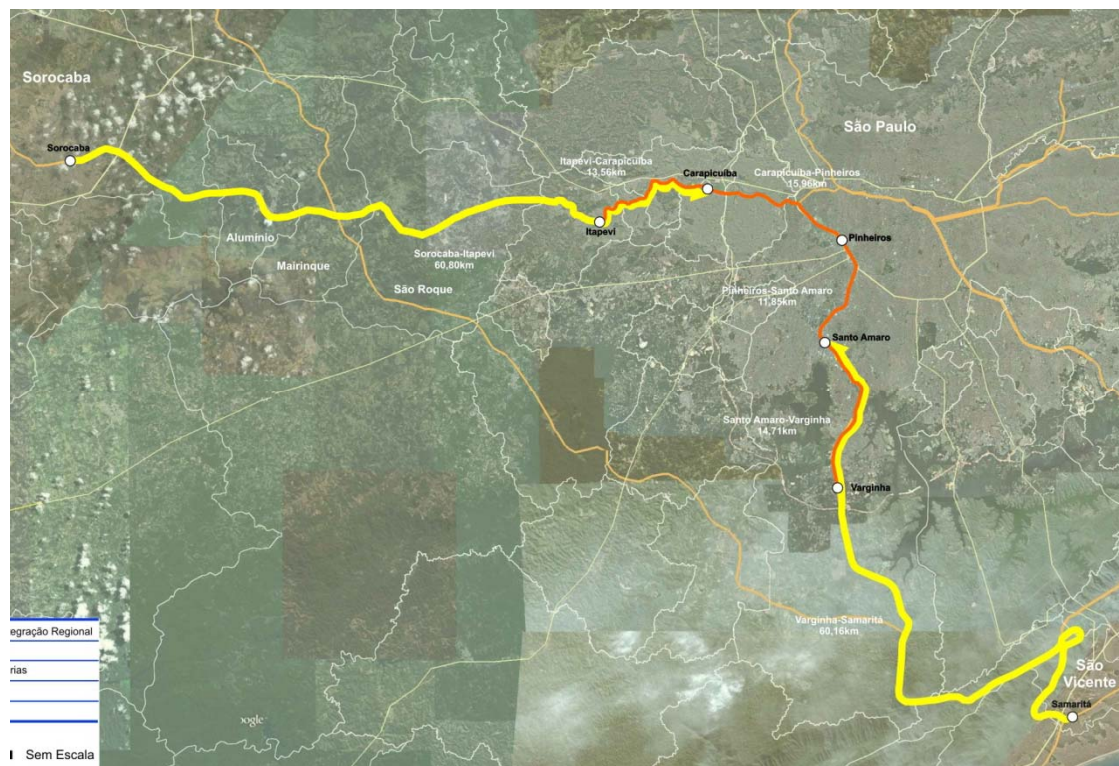
Datas

- Contratação do projeto funcional – abr-11
- Entrega projeto funcional – fev-12
- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – jul-12
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – jul-12
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – set-12
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – mar-13
- Entrega dos estudos ambientais – fev-13
- Publicar edital de licitação de obras civis e instalações – fev-13
- Iniciar obras civis – abr-13
- Material rodante – fev-15
- Concluir obras civis - out-15
- Sistemas operacionais – out-15
- Início da operação – out-15

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros ANO		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2020	ATUAL 2010	PROJETADA 2020	
50 - 72 km	-	13,6 milhões/ ano	-	2,4 mil	R\$ 5.857 MILHÕES

Trem Regional São Paulo - Sorocaba



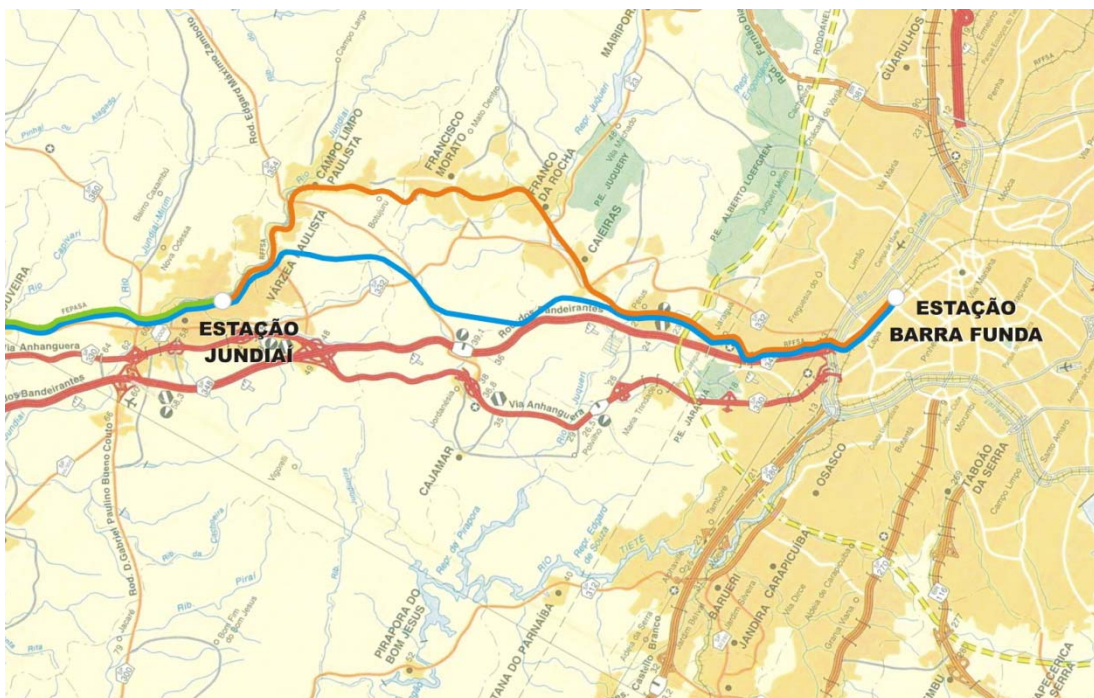
Datas

- Contratação do projeto funcional - concluído
- Entrega projeto funcional – jan-12
- Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – jun-12
- Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – jun-12
- Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – ago-12
- Entrega do projeto executivo e projeto básico – fev-13
- Entrega dos estudos ambientais – jan-13
- Publicar edital de licitação de obras civis e instalações – jan-13
- Iniciar obras civis – mar-13
- Concluir obras civis – set-15
- Sistemas operacionais - set-15
- Material rodante – jan-15
- Início da operação – set-15

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros ANO		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2020	ATUAL 2010	PROJETADA 2020	
74 - 90 km	-	7,6 milhões/ano	-	2,4 mil	R\$ 6.519 MILHÕES

Trem Regional São Paulo - Jundiaí



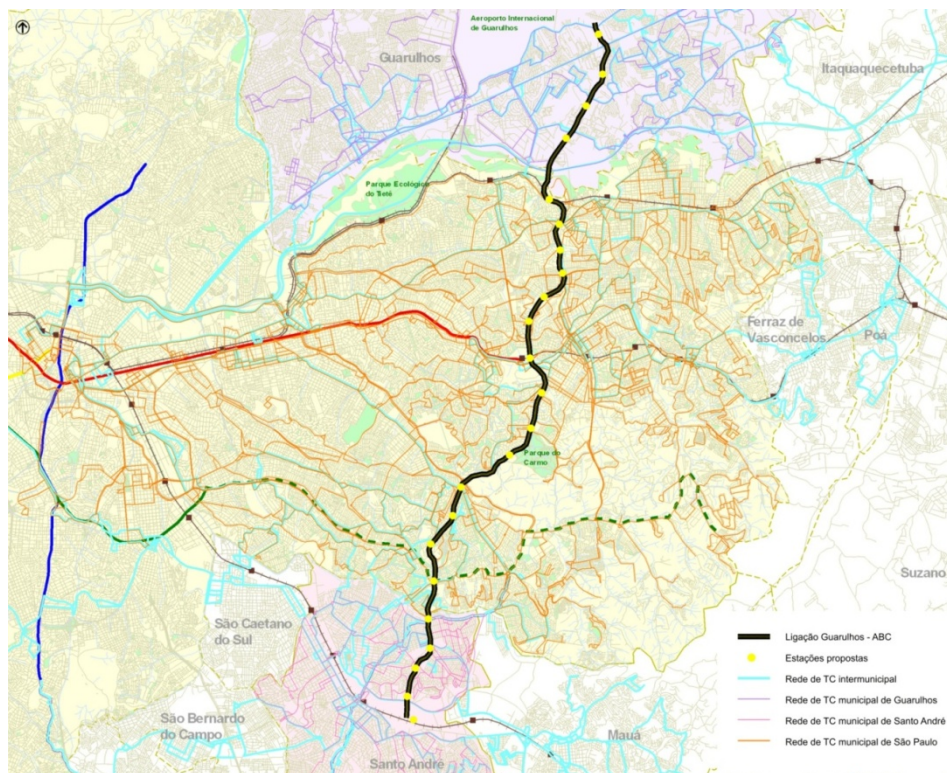
Datas

Contratação do projeto funcional – abr-11
 Entrega projeto funcional –ago-11
 Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – set-11
 Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – dez-11
 Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – mar-12
 Publicar edital de licitação de sistemas – dez-12
 Entrega dos estudos ambientais – mai-13
 Publicar edital de licitação de obras civis – mai-13
 Iniciar obras civis – jul-13
 Iniciar implantação de sistemas – dez-13
 Concluir obras civis - dez-14
 Concluir implantação de sistemas – jan-15
 Material rodante – mai-14
 Início da operação – mar-15

Indicadores/ Benefícios

Extensão	INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
São Paulo - Jundiaí: 55km	R\$ 1.385 MILHÕES

Metrô Leve Guarulhos - ABC



Datas

Entrega projeto funcional – mai-11
 Publicar edital do projeto básico e executivo do trecho – ago-11
 Publicar edital dos estudos ambientais e licenças – ago-11
 Contratação de projeto básico e executivo do trecho e estudos ambientais – set-11
 Entrega dos estudos ambientais – mar-12
 Entrega do projeto executivo e projeto básico – ago-12
 Publicar edital de licitação de obras civis – nov-12
 Publicar edital de licitação de sistemas – nov-12
 Iniciar implantação de sistemas – jan-13
 Iniciar obras civis – mar-13
 Concluir obras civis – ago-14
 Concluir implantação de sistemas – set-14
 Material rodante – ago-14
 Início da operação – set-14

Indicadores/ Benefícios

Extensão	Demanda de passageiros (MDU)		Oferta de lugares no pico (lugares/ hora/sentido)		INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
	ATUAL 2010	PROJETADA 2025	ATUAL 2010	PROJETADA 2025	
Guarulhos - Santo André: 30,5 km	-	328 mil	-	22 mil	R\$ 5.446 MILHÕES

Resumo dos Investimentos



PROJETOS	R\$ MILHÕES		
	2011 / 2014	Após 2014	INVESTIMENTOS PREVISTOS 2011 - 2014 + APÓS 2014
RECAPACITAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE			
LINHA 7 - RUBI - LUZ - JUNDIAÍ - MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE OFERTA	2.271,88	1.480,62	3.752,50
MODERNIZAÇÃO DA LINHA 8 - DIAMANTE	1.314,89	1.791,72	3.106,61
MODERNIZAÇÃO DA LINHA 9 - ESMERALDA	775,40	432,37	1.207,77
MODERNIZAÇÃO DA LINHA 10 - TURQUESA	1.155,56	535,13	1.690,69
LINHA 11 - CORAL - LUZ - ESTUDANTES - MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO EXPRESSO LESTE	1.071,34	313,61	1.384,95
LINHA 12 - SAFIRA - BRÁS - CALMON VIANA - MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DA OFERTA	784,01	411,51	1.195,52
EXPANSÃO DA REDE			
LIGAÇÃO DA LINHA 8 - DIAMANTE ATÉ ALPHAVILLE	583,50	253,70	837,20
LINHA 9 - ESMERALDA EXTENSÃO ATÉ VARGINHA	218,99	0,00	218,99
EXPRESSO OESTE-SUL	483,46	324,60	808,06
EXPRESSO ABC	1.269,20	0,00	1.269,20
TREM DE GUARULHOS (LINHA 13 - JADE)	639,77	307,95	947,72
EXPRESSO AEROPORTO (LINHA 14 - ÔNIX)	1.044,38	335,45	1.379,83
TREM REGIONAL SÃO PAULO - SANTOS	2.672,10	3.185,75	5.857,85
TREM REGIONAL SÃO PAULO - SOROCABA	2.986,40	3.532,75	6.519,15
TREM REGIONAL SÃO PAULO - JUNDIAÍ	831,87	553,58	1.385,45
METRÔ LEVE GUARULHOS - ABC	1.906,90	3.539,55	5.446,45
INTEGRAÇÃO CENTRO - IMPLANTAÇÃO	38,15	0,00	38,15
ESTUDOS E PROJETOS PARA EXPANSÃO E NOVOS SERVIÇOS	9,03	0,00	9,03
LINHAS DA CPTM - ADAPTAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE	73,48	0,00	73,48
TOTAL	20.130	16.998	37.129