

ANEL METROPOLITANO DA CPTM: NOVAS LINHAS, NOVAS POSSIBILIDADES

31ª SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA

Orlando Gonçalves Faya Junior
Thiago dos Santos da Silva
Tomoko Saeki



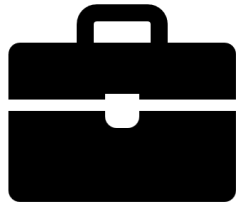
12ª edição
Prêmio
Tecnologia &
Desenvolvimento
Metroferroviários

A CPTM EM NÚMEROS

- CRIADA EM **1992**;
- **1,5 MI** DE PASSAGEIROS TRANSPORTADOS POR DIA ÚTIL;
- **5** LINHAS;
- **196 KM** DE EXTENSÃO;
- **57** ESTAÇÕES;
- **18** MUNICÍPIOS ATENDIDOS;
- **65 MIL KM** PERCORRIDOS DIARIAMENTE.



PESQUISA ORIGEM E DESTINO 2023



- **35,7 MILHÕES DE VIAGENS DIÁRIAS;**
- **16,5 MILHÕES DE VIAGENS POR MOTIVO TRABALHO;**
- **12,9 MILHÕES DE VIAGENS POR MOTIVO EDUCAÇÃO.**



- **12,2 MILHÕES DE VIAGENS POR MODO COLETIVO;**
- **12,9 MILHÕES DE VIAGENS POR MODO INDIVIDUAL;**
- **10,1 MILHÕES DE VIAGENS A PÉ;**
- **0,5 MILHÕES DE VIAGENS DE BICICLETA.**

EMPREGOS E MORADIAS

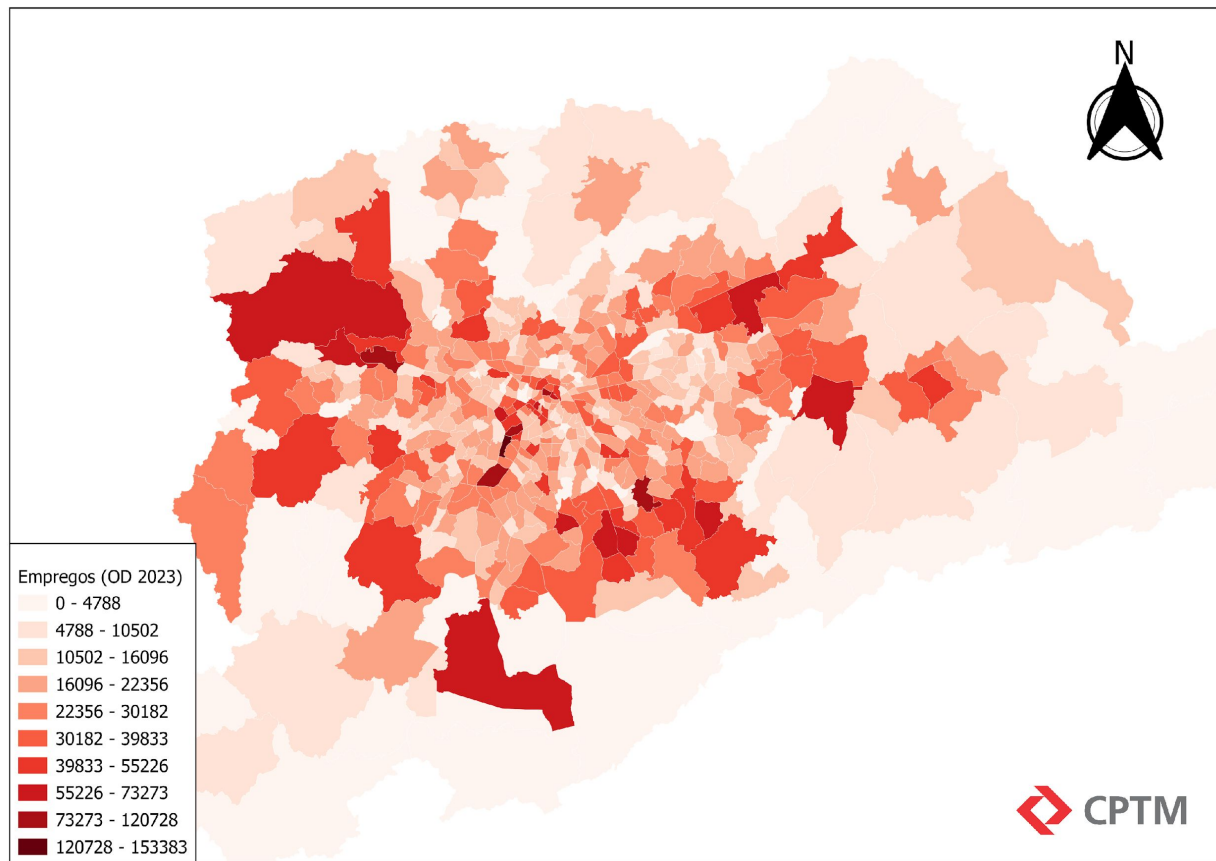


Figura 1: empregos na RMSP (Fonte: Pesquisa OD 2023)

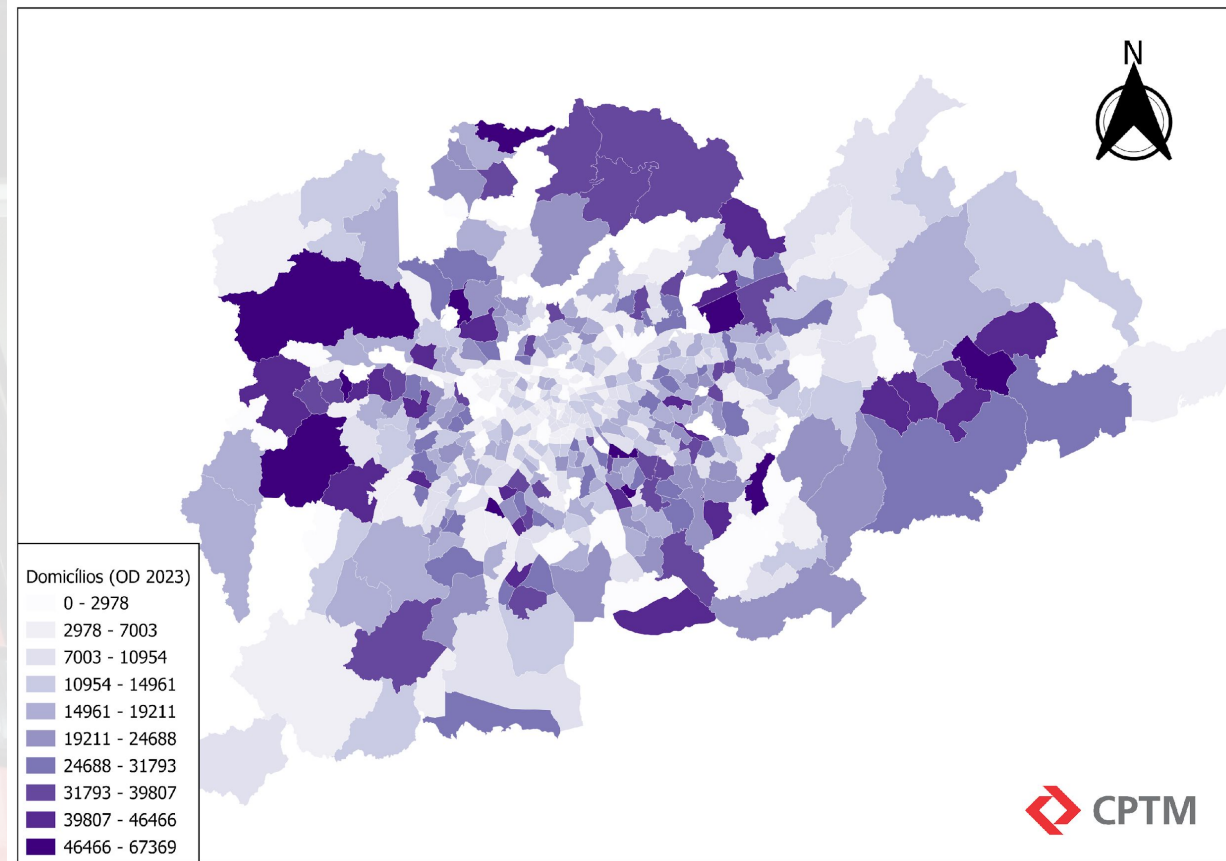


Figura 2: domicílios na RMSP (Fonte: Pesquisa OD 2023)

TIPOS DE TRAÇADOS DE LINHAS

- LINHA RADIAL;
- LINHA DIAMETRAL;
- LINHAS PERIMETRAL;
- LINHA CIRCULAR.

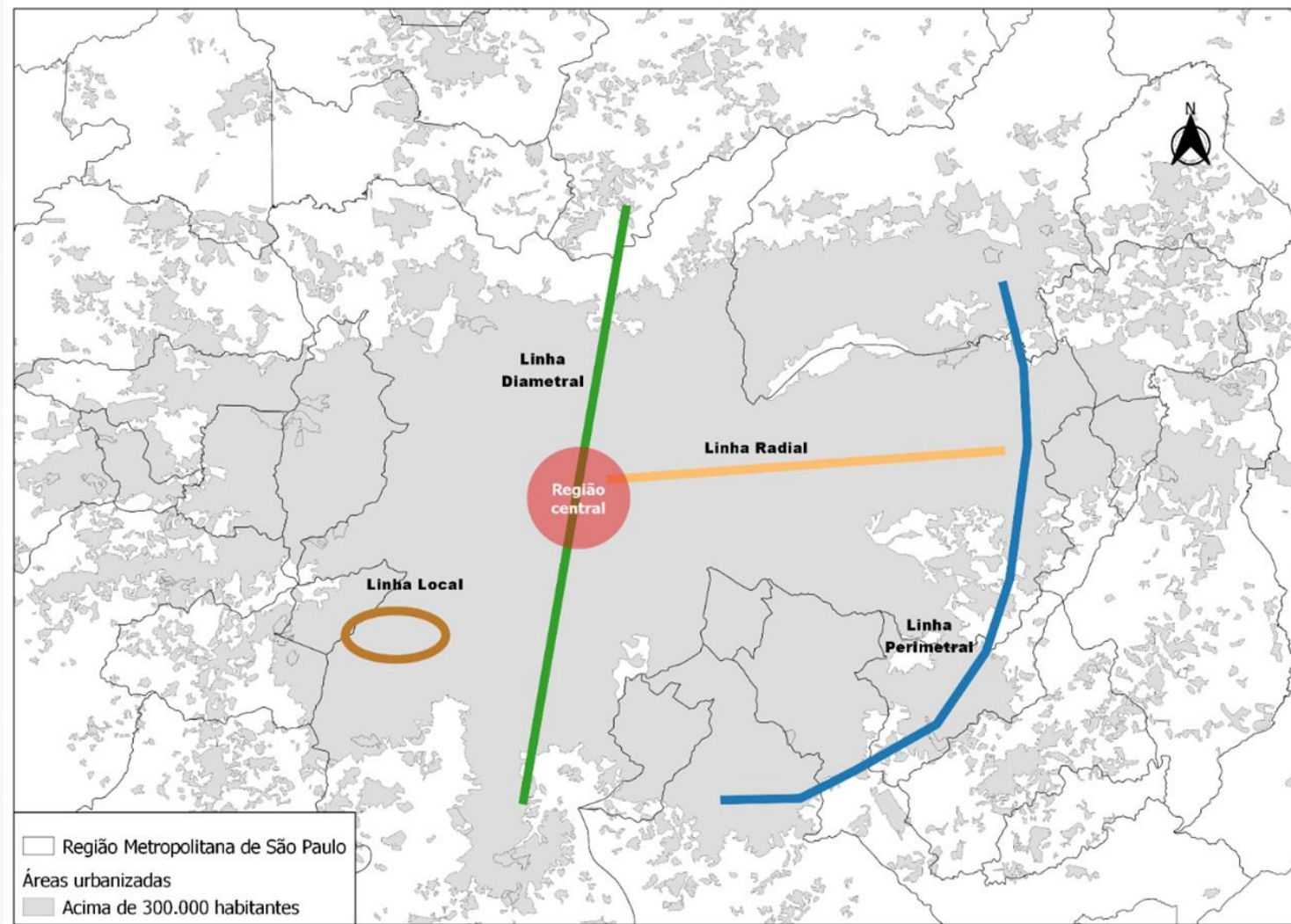


Figura 3: tipos de traçado (Fonte: CPTM)

O ANEL METROPOLITANO DA CPTM

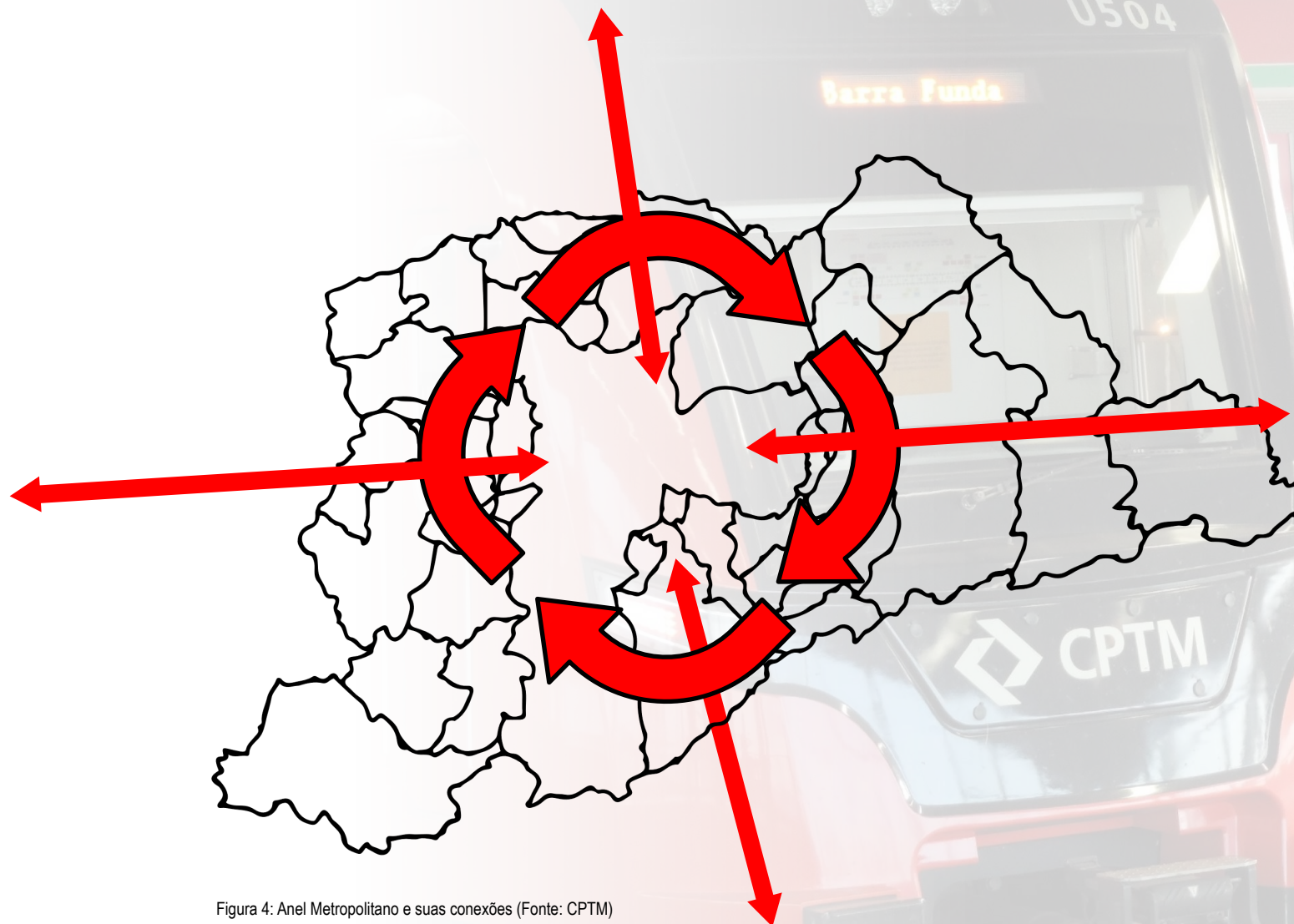


Figura 4: Anel Metropolitano e suas conexões (Fonte: CPTM)

PREMISSAS DO ANEL METROPOLITANO

- **SIMULAÇÃO NO SOFTWARE EMME;**
- **HORIZONTE 2040+;**
- **TREM CONVENCIONAL;**
- **INTEROPERABILIDADE TOTAL;**
- **NO MÍNIMO TRÊS VIAS;**



LINHA 14-ÔNIX

- 39 KM DE EXTENSÃO;
- 22 ESTAÇÕES;
- 760 MIL PASSAGEIROS POR DIA;
- INTERVALO DE 3 MINUTOS;
- INTEGRAÇÃO COM 9 LINHAS.



Figura 5: Linha 14-Ônix (Fonte: CPTM)

LINHA 24-QUARTZO

- 34 KM DE EXTENSÃO;
- 21 ESTAÇÕES;
- 840 MIL PASSAGEIROS POR DIA;
- INTERVALO DE 3 MINUTOS;
- INTEGRAÇÃO COM 6 LINHAS.

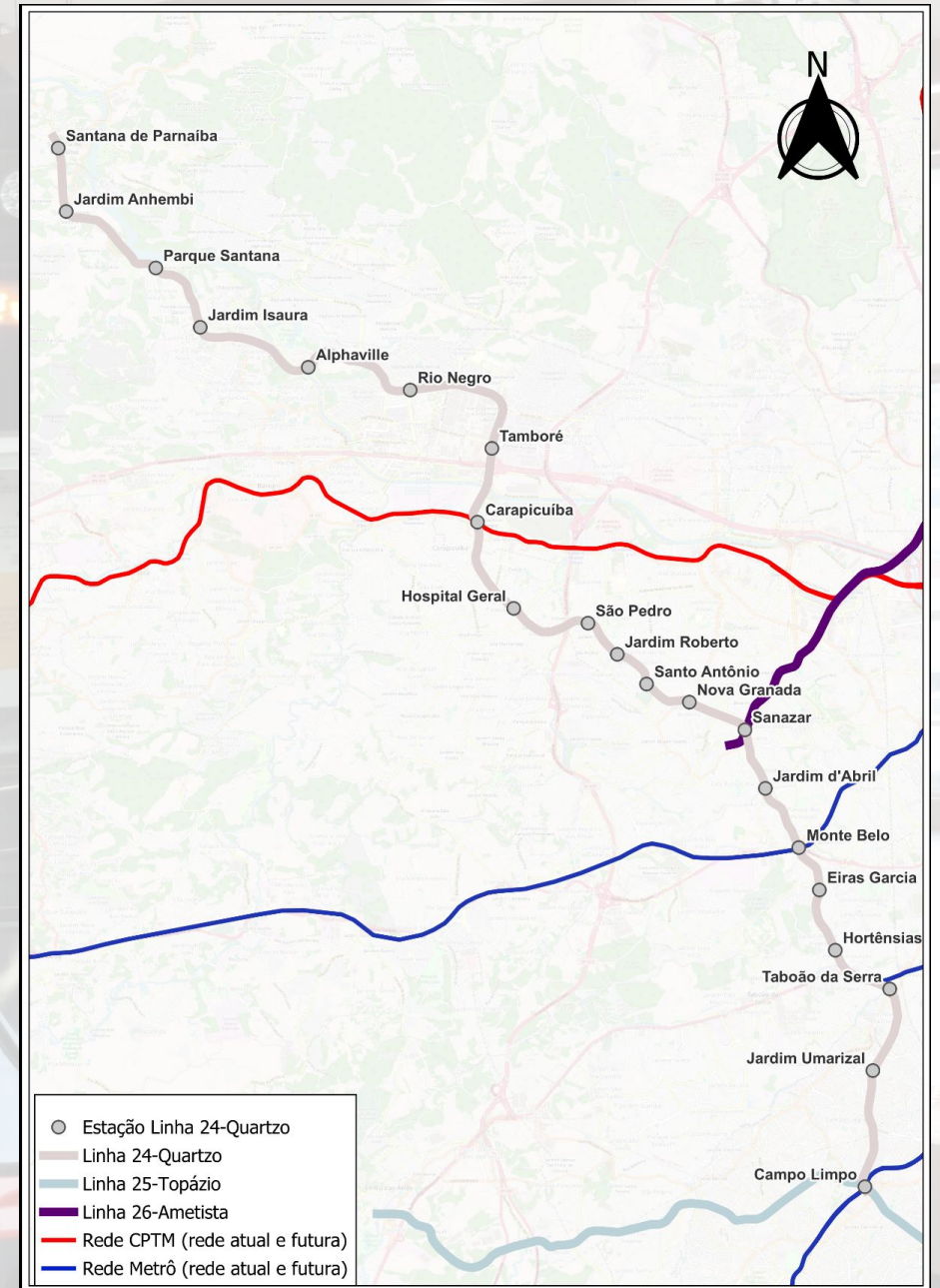


Figura 6: Linha 24-Quartzo (Fonte: CPTM)

LINHA 25-TOPÁZIO

- 43 KM DE EXTENSÃO;
- 25 ESTAÇÕES;
- 855 MIL PASSAGEIROS POR DIA;
- INTERVALO DE 3 MINUTOS;
- INTEGRAÇÃO COM 5 LINHAS.

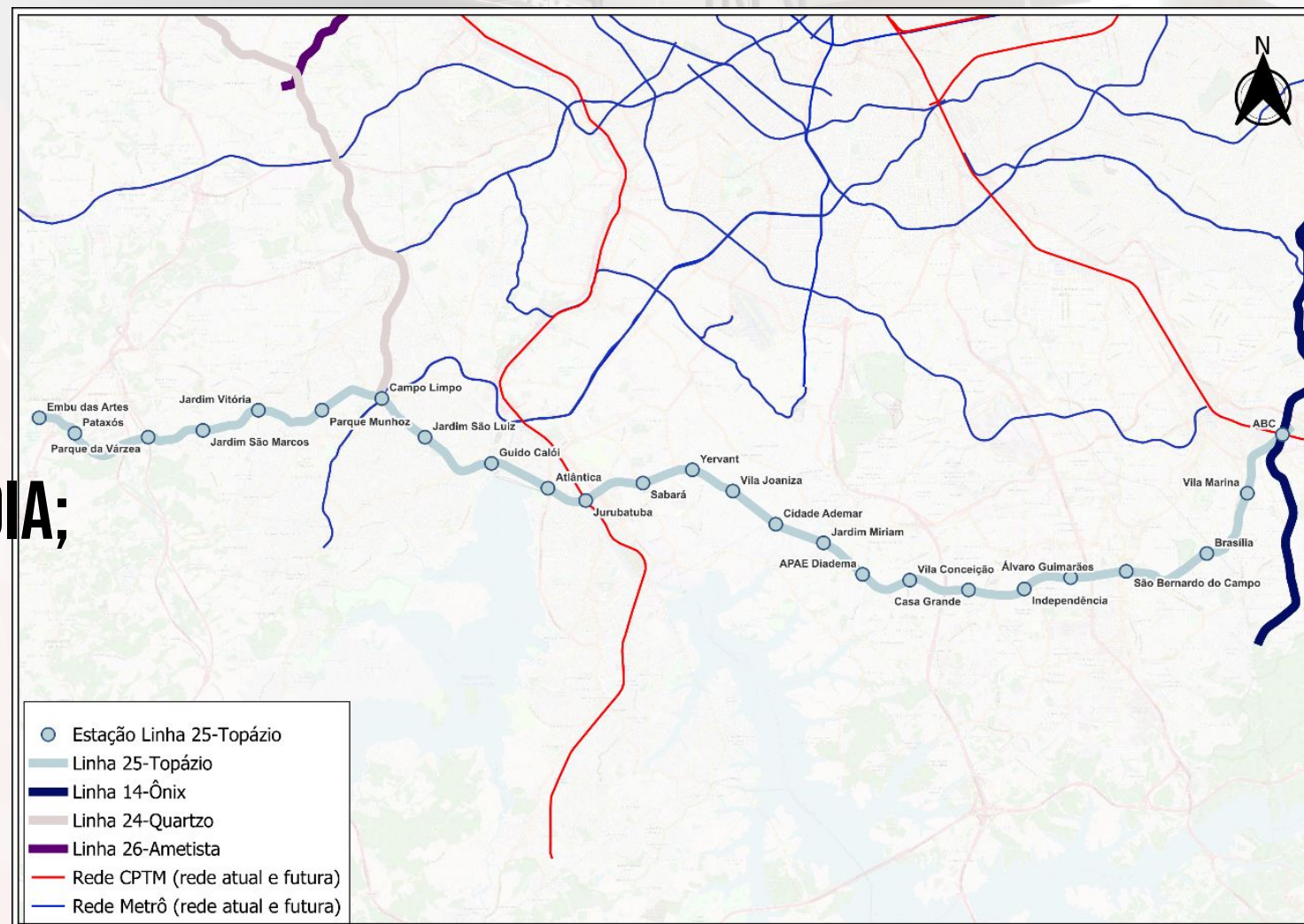


Figura 7: Linha 25-Topázio (Fonte: CPTM)

LINHA 26-AMETISTA

- 41 KM DE EXTENSÃO;
- 23 ESTAÇÕES;
- 790 MIL PASSAGEIROS POR DIA;
- INTERVALO DE 3 MINUTOS;
- INTEGRAÇÃO COM 11 LINHAS.

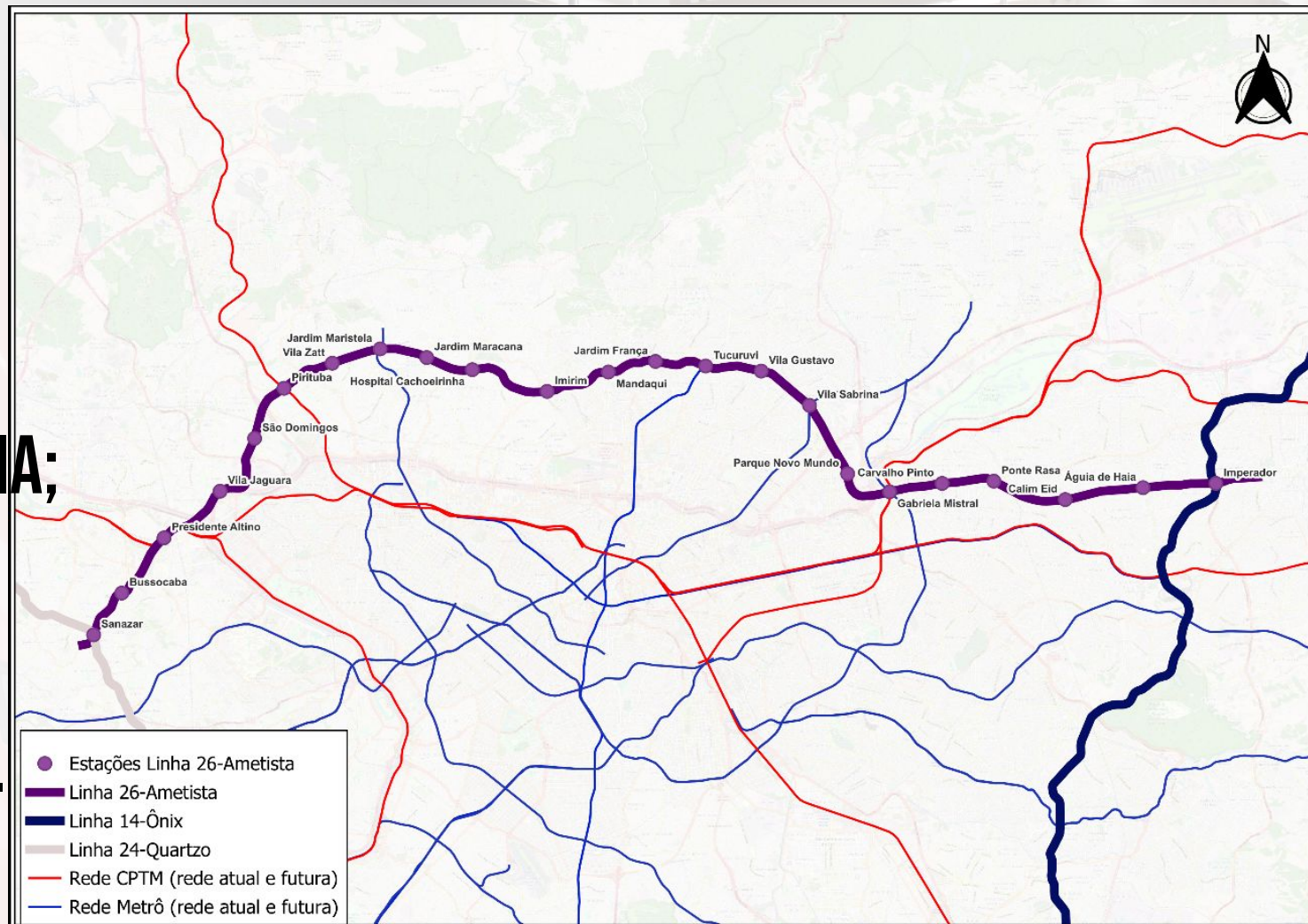


Figura 8: Linha 26-Ametista (Fonte: CPTM)

ANEL METROPOLITANO

- **157 KM** DE NOVAS LINHAS;
- **71** NOVAS ESTAÇÕES;
- **3,2 MILHÕES** DE PASSAGEIROS;
- **5** NOVAS CIDADES DA RMSP ATENDIDAS PELA REDE FERROVIÁRIA;
- **DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE ESTAÇÕES: 1,5 KM;**
- **MAIS DE 3 MILHÕES** DE PESSOAS MORANDO EM
ATÉ 1 KM DA FAIXA FERROVIÁRIA

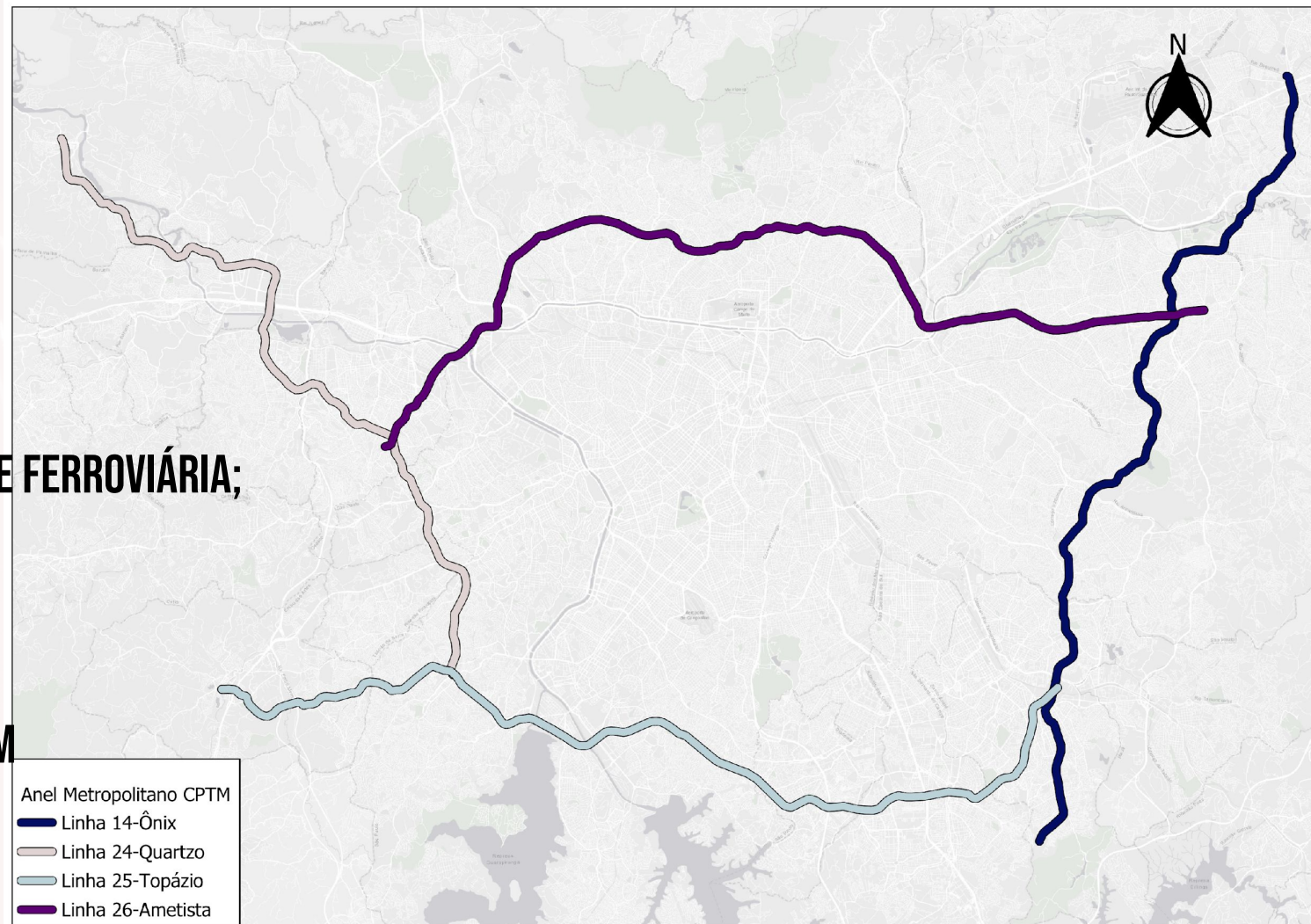


Figura 9: Anel Metropolitano (Fonte: CPTM)

NOVAS CIDADES ATENDIDAS

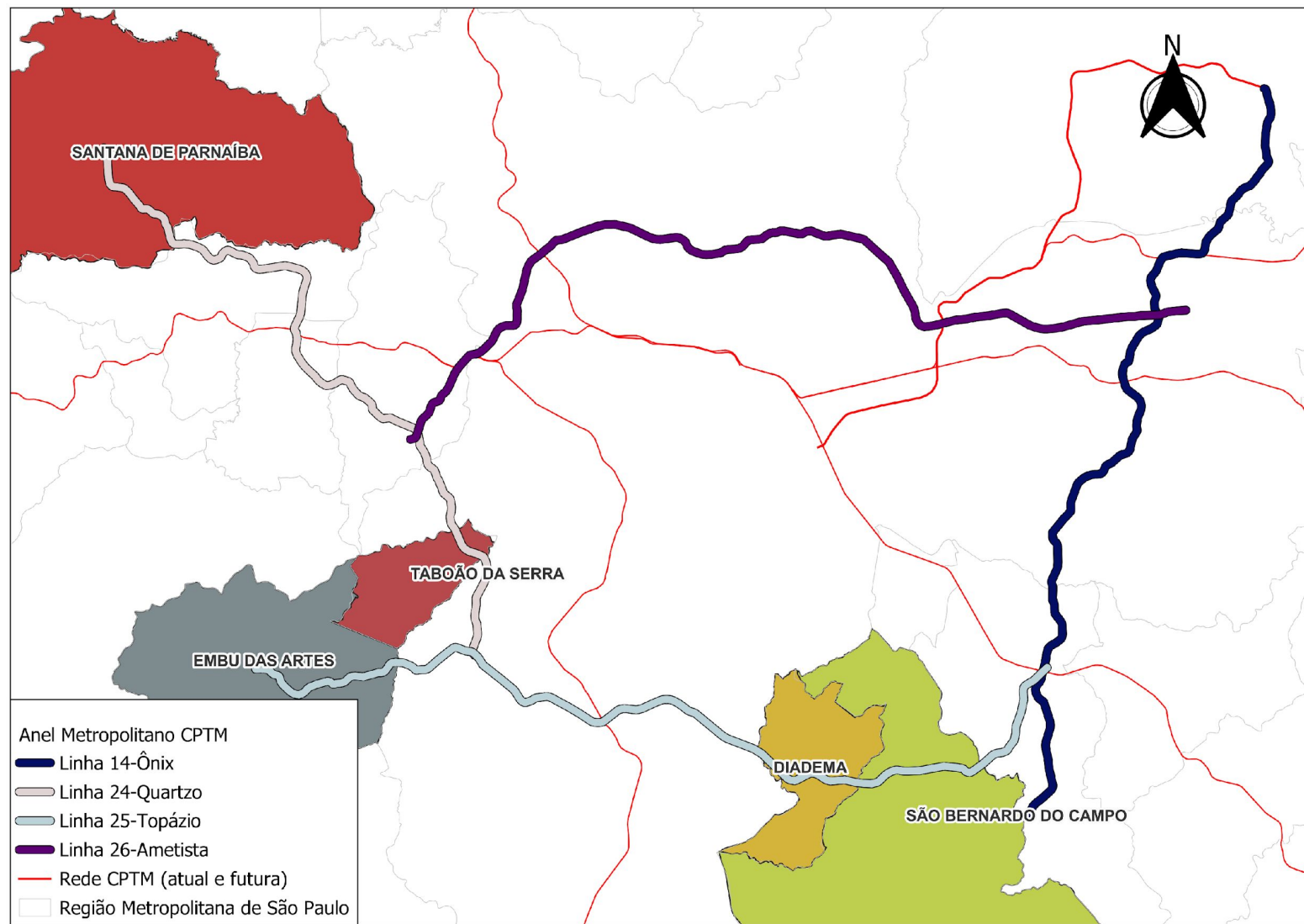


Figura 10: novas cidades (Fonte: CPTM)

4 号线
Line 4

3、4号线共线区间

Map details: The map shows Line 4 (purple line) starting at Zhongshan Park (中山公园) and ending at Pudong Airport (浦东机场). Key stations and transfer points include: Zhongshan Park (2, 3), Yan'an West Road (3), Hongqiao Road (3, 10), Dong'an Road (7, 9), Damao Bridge Road (12), Xizang South Road (8), Nanpu Bridge (Nanpu Bridge), Tangqiao (Tongqiao), Lanqun Road (6), Century Avenue (2, 5, 9), Pudong Avenue (Pudong Avenue), Yangshupu Road (Yangshupu Road), Dalian Road (12), Linping Road (Linping Road), Haolu Road (10), Baoshan Road (3), Zhongyuan Road (3), Shanghai Railway Station (1, 3, 9), Caoyang Road (3, 11), Jinshajiang Road (3, 13), and Zhongyuan Road (3). The map also shows the intersection with Line 2 at Century Avenue and Line 10 at Haolu Road. The background shows a stylized map of Shanghai with the Huangpu River and surrounding areas.

Figura 13: Linha 4 do metrô de Xangai (Fonte: Wikipedia)

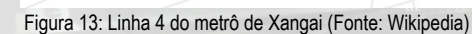


Figura 14: Ring Line (Fonte: Wikipedia)

NOVAS LINHAS, NOVAS POSSIBILIDADES



“Boas práticas de mobilidade levam à inclusão. E a inclusão ajuda a reduzir desigualdades”

Thiago Silva

AEAMESP

35 ANOS NOS TRILHOS DA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

OBRIGADO(A)!

Orlando Gonçalves Faya Junior
orlando.junior@cptm.sp.gov.br

Thiago dos Santos da Silva
thiago.santossilva@cptm.sp.gov.br

Tomoko Saeki
tomoko.saeki@cptm.sp.gov.br

