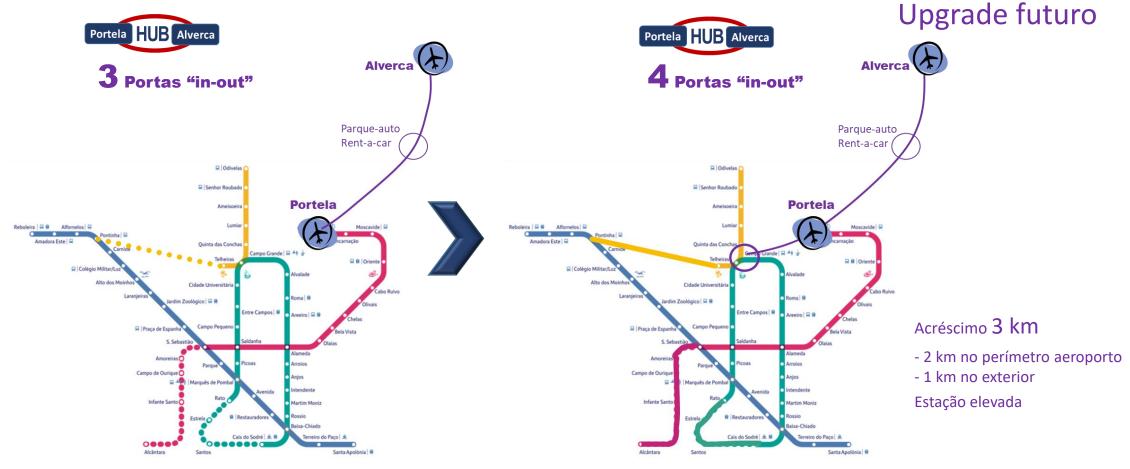
Aeroporto-HUB com acesso direto por quatro linhas de Metro ➤ Um caso ímpar

Verde-anel + Amarela + Vermelha



Transporte <u>só passageiros</u> «Aeroporto + AV Lx-Madrid»



Comboio-automático 14,5km 11 min entre terminais Portela-Alverca



Comboio-automático 17,5km 15 min Estação C. Grande-Terminal Alverca

A conetividade metro é relevante na competição entre destinos turísticos "short break" *

- ✓ MADRID e BARCELONA» Metro
- ✓ COPENHAGA e LONDRES (Heathrow + London City)» Metro
- ✓ AMESTERDÃO, FRANKFURT, BRUXELAS e ZURIQUE (+/- 10km centro)» Comboios de cadência Metro
- ✓ ATENAS» Metro (tram)

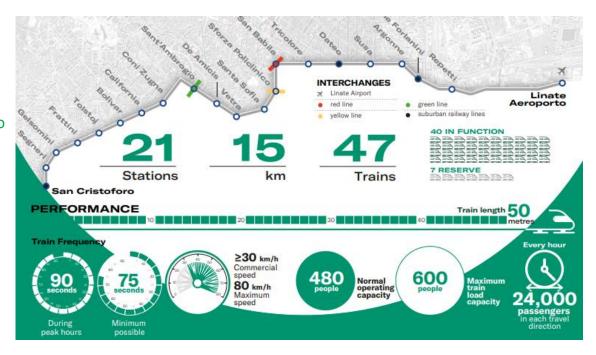
MILÃO

Concluiu agora conexão Metro ao aeroporto Citadino Linate

Concorrentes

com Metro estão

a aumentar



WORKS ON THE LINATE-FORLANINI SECTION NOW COMPLETE: MILAN IS EVERMORE IN THE HEART OF EUROPE As works on the first Linate-Forlanini section are completed, the M4 project is nearing a figure capable of partly telling how the project is tangibly positively impacting Lombardy's capital: Twelve minutes, the time that it will take to connect the airport to Milan's city centre, with the new "Blue Line" trains, once the Linate-San Babila section is fully completed.

Linate is one of the two metro terminals along Milan's east-west line, with its 21 stations, where those 15 kilometres end, on one side, the other being San Cristoforo.

The M4, therefore, also candidates itself as being known as **the airport's metro line**. This strategic infrastructure reduces distances in Milan, taking the city closer to the rest of Italy and to Europe.

All this while Linate Airport is in the midst of a modernization: i.e. renovating the airport's landing and take-off runways, developing the baggage handling system and renovating the ground floor and gates.

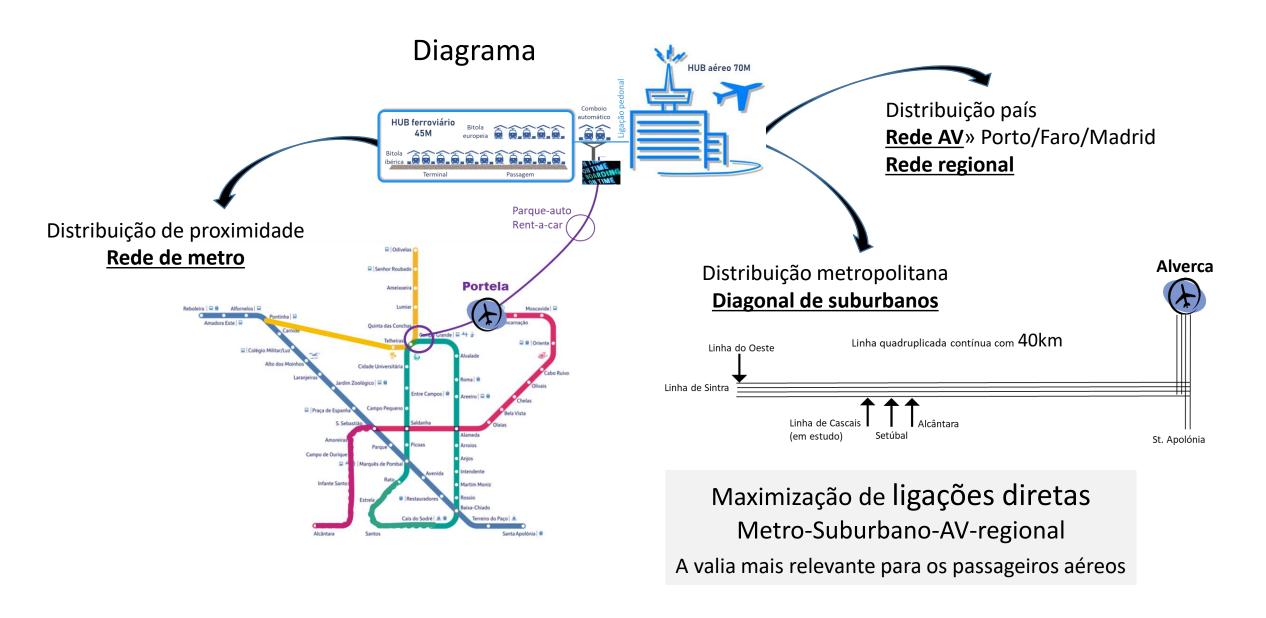
Milan's City Airport will be relaunched, and will be able to count on a fundamental asset, the new M4 line, for Milan's future mobility.

✓ PARIS: <u>Em curso</u> a conexão Metro a CDG (2024) e a Orly (2028)

✓ DUBLIN: Em curso a conexão Metro ao aeroporto

* Forte crescimento LISBOA foi com o aeroporto já com metro (Portela desde Junho 2012)

HUB com 4 portas "in-out" / Centro da cidade a 6 minutos (4 ligações metro)





Comboio-automático com estruturação funcional multisserviço-aeroporto

Similar a Nova Iorque-HUB JFK

Comboio-automático interno é estendido até à rede externa



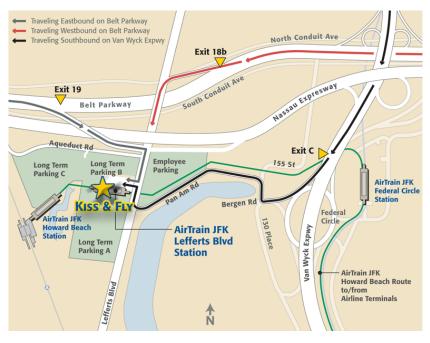


NY» Só com pagamento nas "portas" <u>Jamaica</u> e <u>Howard Beach</u> Todos os percursos internos **free**

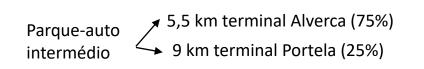


Transporte dedicado (passageiros aéreos e AV Lx-Madrid)
Todos os percursos **free**

Kiss & Fly <u>remoto</u>

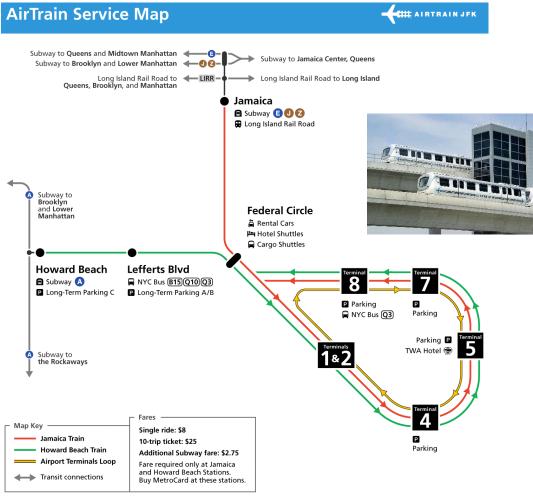


NY» Parque-auto dissuasor a 5 km dos terminais (100%) Acesso comboio-automático free



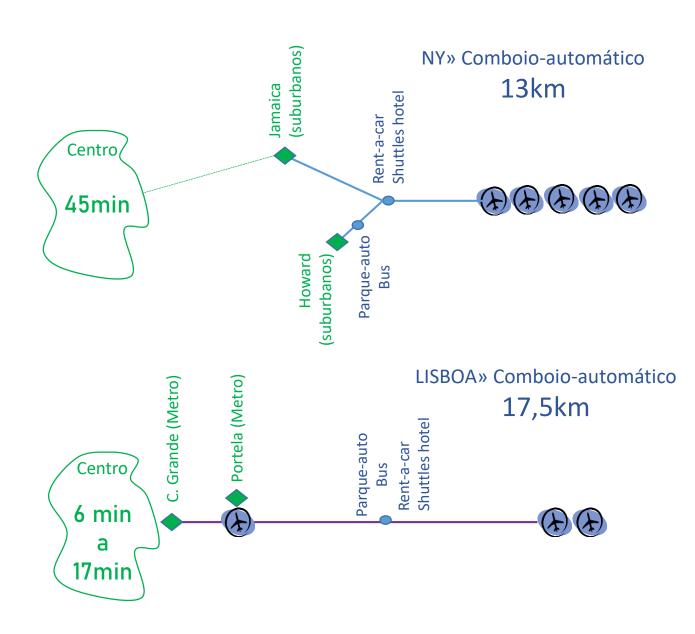
Acesso comboio-automático free

1.1 - NY: aeroporto JFK a 23km do centro ► Comboio-automático multisserviço com "loop" terminais



Between All Passenger Terminals

AirTrain connects all passenger terminals at JFK. This service is free. Typically, the Jamaica and Howard Beach lines operate in the following order: Terminal 1 & Terminal 2, Terminal 4, Terminal 5, Terminal 7, Terminal 8 and then proceeds to its origin station. The Central Terminal Train operates in the reverse order and only circles between terminals.



1.2 - Porta "in-out" C. Grande ▶ Dentro da cidade / interface 4 linhas (anel verde + amarela + aeroporto)





Metro»

Estação C. Grande é a única elevada (viaduto de ambos os lados)

Tem estação rodoviária





Transbordo direto de passageiros aéreos



Comboio-automático (39m-300lugares» 80-90km/h)



G. Grande» Estação aérea acoplada



Fácil articulação com infraestruturas existentes

Estruturação linear modelada ao existente (mouchão / rede Metro / rodovia / ferrovia)

- i) Maximiza percurso
 - ✓ Em área-aeroporto
 - ✓ Ao longo de ferrovia e rodovias principais
- ii) Construção convencional
- iii) Simplicidade operacional

Existente

2 HUB Alverca-Portela rentabiliza a <u>diagonal</u> que Lisboa já tem

Centro 8,0 Km

18,3 Km

1 3 6 10 @ Cuntro Wentos @ Atocha Estación Madrid Puerta de Alocha -PLAZA ELIPTICA

Dimensión Total L11 33,5 Km

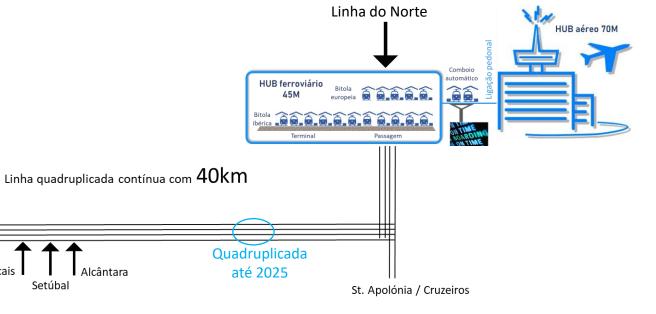
Linha do Oeste

Linha de Sintra





DIAGONAL de Lisboa com 40km



Setúbal

Linha de Cascais

(em estudo)

2.1 – L. Cascais ainda está desconetada (passageiros) da rede ferroviária e tem diferente tração elétrica

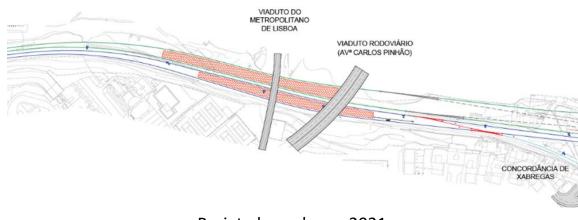


2.2 - Serviço FERTAGUS vai poder ser estendido até Alverca (estimado 2024-2025)

L. CINTURA

Gargalo Areeiro ↔ B. Prata vai ser eliminado

Quadruplicação via (3km) + Nova estação Chelas-Olaias



Projeto lançado em 2021



O grosso do tráfego está concentrado no trecho Areeiro ↔ Coina (quase três vezes o nº de serviços do trecho Coina ↔ Setúbal)

3

Enquadramento paisagístico do percurso aeroportuário Bobadela ↔ Alverca

Copenhaga



Percurso urbano



<u>Semelhanças</u>

Ampliação do metro de Copenhaga (em curso)

Acesso ferroviário ao porto de Aveiro



Percurso em mouchão



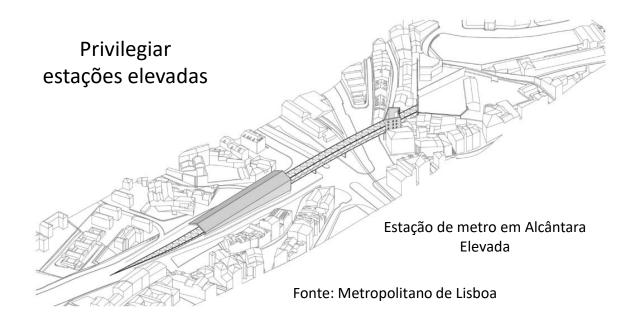
Duas novas estações em envolvente urbana-portuária



Estações elevadas de pequena envergadura, luminosas e com vista para planos de água



3.1 - Otimizado percurso em áreas de domínio público







Privilegiar via férrea acompanhando as rodovias





Área exterior: 4km (ao longo de rodovias)