



NOVO TRANSPORTE PÚBLICO

Atualização do Sistema de Transporte Público Coletivo Urbano Municipal

LINHA VERDE & VLP ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

A Linha Verde foi feita sob medida para atender aos modernos conceitos de planejamento urbano e em consonância com as diretrizes do Plano Diretor, facilitando o acesso a serviços e estimulando o desenvolvimento econômico ao longo de seus 20 (vinte) quilômetros de extensão. Na área de mobilidade urbana, a Linha Verde é um corredor onde circula um transporte rápido de massa, disponibilizando modernidade, agilidade e conforto no serviço de transporte público oferecido à população. Com duas opções de itinerário, ambas partindo da Estação Sul no Campo dos Alemães, a Linha Verde é operada por 12 (doze) Veículos Leves sobre Pneus (VLP's)¹ fabricados pela BYD e Marcopolo, com operação ininterrupta das 05h30 às 23h50 em dias úteis².

Inicialmente os Veículos Leves sobre Pneus (VLP's), no período de Dezembro/2021 à Julho/2022, foram utilizados em **Operação Piloto**³, com itinerário utilizando vias comuns do Município, operando em horário entrepico e sem cobrança tarifária. Além da realização de testes operacionais dos veículos, o objetivo dessa operação era de apresentar a nova tecnologia veicular à população joseense. Durante o período dessa

¹ Modelo D11B fabricado pela BYD, com carroceria da Marcopolo com 22 metros de comprimento baterias de fosfato ferro lítio (LifePO4), com autonomia de até 250 km com uma carga completa de três horas e capacidade para 168 passageiros, além dos espaços para cadeirantes. Os VLPs têm poltronas estofadas com apoio de cabeça e entradas USB, monitores instalados no teto, rádio e autofalantes. A iluminação externa terá faróis em *full led*, garantindo maior eficiência luminosa, além de toda a acessibilidade para cadeirantes.

² Horários conforme Ordem de Serviço Operacional n.º 04;

³ <https://www.sjc.sp.gov.br/noticias/2021/dezembro/28/s-jose-faz-operacao-piloto-do-vlp-com-usuarios-do-transporte/>
<https://www.band.uol.com.br/band-vale/noticias/operacao-piloto-do-vlp-de-sao-jose-dos-campos-tera-inicio-ate-15-de-dezembro-16463440>
<https://diariodotransporte.com.br/2022/01/02/sao-jose-dos-campos-sp-faz-operacao-piloto-do-vlp-com-passageiros/>
<https://www.band.uol.com.br/band-vale/noticias/sao-jose-incia-operacao-piloto-do-vlp-com-usuarios-do-transporte-na-cidade-16468002>
<https://mobilidadesampa.com.br/2022/01/onibus-da-linha-verde-de-sao-jose-dos-campos-fazem-viagens-testes/>
<https://www.sjc.sp.gov.br/noticias/2022/marco/10/vlp-ja-transportou-quase-8-mil-passageiros-em-operacao-piloto/>
<https://mobilidadesampa.com.br/2022/03/sao-jose-dos-campos-vlp-passageiros-operacao-piloto/>
<https://www.sjc.sp.gov.br/noticias/2022/junho/15/vlp-ja-transportou-quase-25-mil-passageiros-em-operacao-piloto/>
<https://diariodotransporte.com.br/2022/06/19/vlp-de-sao-jose-dos-campos-sp-ja-transportou-quase-25-mil-passageiros/>
<https://www.sjc.sp.gov.br/noticias/2022/julho/19/em-seis-meses-vlp-transportou-mais-de-32-mil-passageiros/>
<https://www.sjc.sp.gov.br/galerias/2022/mobilidade-urbana/operacao-piloto-vlp/>



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

operação, foram transportados mais de 32 mil passageiros, em aprox. 1.300 viagens e mais de 23 mil quilômetros percorridos. O conhecimento antecipado pela população e a possibilidade de experimentar o novo veículo foi importante para a operação pretendida, pois gerou um sentimento de pertencimento e cuidado dos munícipes com o projeto.

Em Agosto/2022 foi iniciada a operação dos VLP's na **Linha Verde**⁴, ampliando horário de operação, integração com sistema de bilhetagem e itinerário gradualmente até sua totalidade em 05 de dezembro de 2022. A operação é realizada pelas atuais concessionárias do Sistema de Transporte Público e é acompanhado pela equipe técnica da Secretaria de Mobilidade Urbana da Prefeitura de São José dos Campos para aferição do desempenho dos veículos e de sua respectiva operação. Esses estudos, além de subsidiarem a formulação do presente edital e de todo o projeto do Novo Transporte Público, permitem a verificação e comparação dos dados fornecidos pelo mercado de fabricantes com dados reais de operação nas condições do sistema de Transporte Público Coletivo Urbano deste Município.

Ao longo dos primeiros 13 (treze) meses de operação, no que tange à análise de consumo/custo para abastecimento de veículos que integram a frota do sistema de Transporte Público Coletivo Urbano deste Município, verificou-se que o desempenho dos VLP's vêm progredindo mensalmente, já alcançando custo por quilômetro (R\$/km) até **30,89% abaixo do custo de veículos movidos à combustão (diesel).**

Vale destacar a importância que tem sido, ainda, acompanhar todo o processo envolvendo tanto a aquisição quanto a operação dos VLP's no Município. Aqui, pode-se observar que, além das revisões periódicas conforme determinado pelo fabricante, a manutenção é praticamente inexistente, restando, nesse período, tão-somente a necessária troca de pneus, tendo em vista o desgaste pela quilometragem rodada de cada veículo desde o início da operação piloto e consequente operação na Linha Verde.

⁴ A Linha Verde é um corredor sustentável exclusivo por onde circulam os Veículos Leves sobre Pneus (VLP's). O corredor interliga a região Sul até o Centro e o Terminal Rodoviário Intermunicipal Frederico Ozanam, contendo 13 (treze) estações.

<https://www.sjc.sp.gov.br/servicos/mobilidade-urbana/linha-verde/operacao-da-linha-verde/>

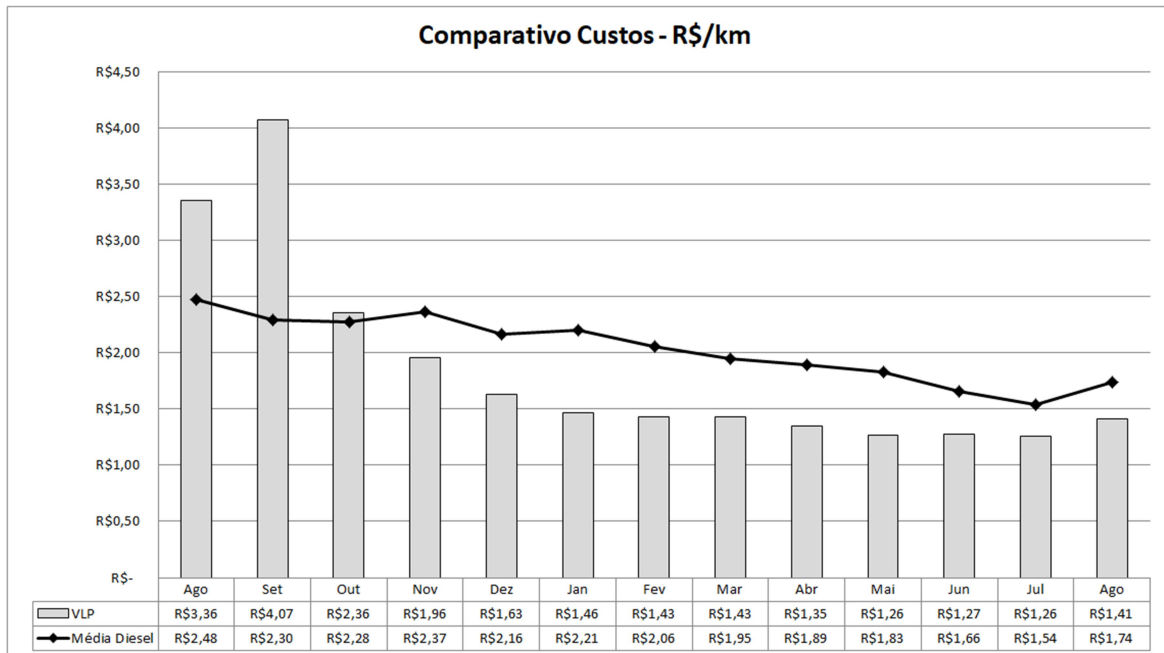
<https://www.sjc.sp.gov.br/noticias/2022/setembro/23/linha-verde-passa-a-operar-ate-as-23h-com-vlps/>

<https://spriomais.com.br/2022/10/21/linha-verde-em-sjc-passa-a-operar-ate-a-rodoviaria-nova/>

<https://www.sjc.sp.gov.br/noticias/2022/dezembro/02/linha-verde-amplia-sua-operacao-ate-a-regiao-central/>

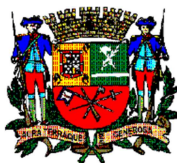


PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

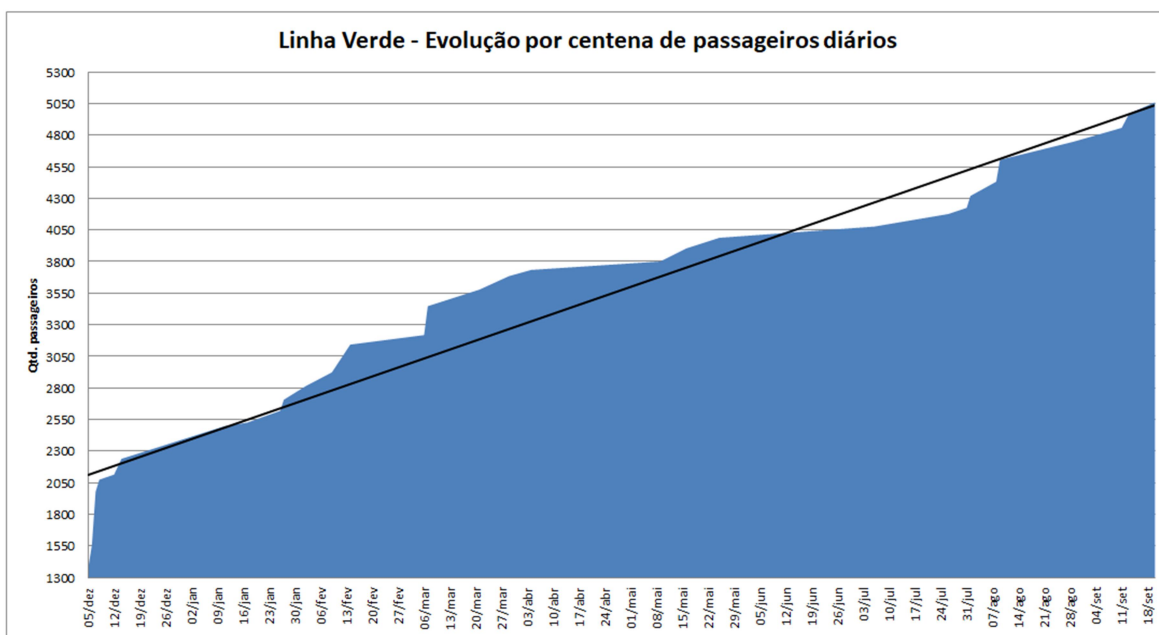


Obs: dados de Agosto/2022 a Agosto/2023

Além dos benefícios aos usuários pela criação de novo corredor de transporte, a inclusão de veículos novos e com maior tecnologia no sistema de Transporte Público têm atraído passageiros continuamente para utilização desse novo corredor. Em Julho de 2023 foram implantadas as primeiras linhas alimentadoras que complementaram o funcionamento da Linha Verde, além também da modificação de outras linhas já existentes do sistema, conforme concepção de tronco-alimentação prevista no Novo Transporte Público. As linhas 326 – Res. União/Est. Sul e 339 – Dom Pedro/Est. Sul circulam durante todo o período operacional da Linha Verde com itinerário nas vias internas de seus bairros de origem e com destino à Estação Sul da Linha Verde, oferecendo maior frequência e agilidade nos deslocamentos dos passageiros entre os referidos bairros e a região central do Município. Nesses 13 primeiros meses de operação a Linha Verde já atingiu a marca de mais de 5 mil passageiros/dia útil, com média semanal de aprox. 28.650 passageiros.



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA



Obs: dados de Dezembro/2022 a Setembro/2023

Em comparação com as demais linhas que compõem o atual Sistema de Transporte Público Municipal, a Linha Verde atingiu, no mês de Agosto de 2023, valores de 82,44% do IPK⁵ e 88,36% do IPKe⁶, comprovando o crescimento da demanda e a eficácia dessa linha dentro do Sistema de Transporte Coletivo, frutos conquistados gradativamente pelos atrativos que a Linha Verde oferece aos usuários, como maior conforto, mais agilidade e melhor qualidade de vida.

⁵ IPK – Índice de passageiro por quilômetro, onde a quantidade total de passageiros é dividida pelo total de quilometragem percorrida pela frota.

⁶ IPKe – Índice de passageiro equivalente por quilômetro, onde a soma de passageiros pagantes (Vale Transporte, Vale Comum e Pagante em Espécie) e a metade do total de Estudantes é dividida pelo total de quilometragem percorrida pela frota.