

ATUALIZAÇÃO DA MAQUETE AMBIENTAL VALE VERDE (2000 – 2025)

ODS (4, 17)

Ademir Pereira dos Santos, Avelino Alves Barbosa Júnior; José Maria Marcelo Conti; José Rodrigo Várzea Cursino e Marcelo Bueno Espanha.

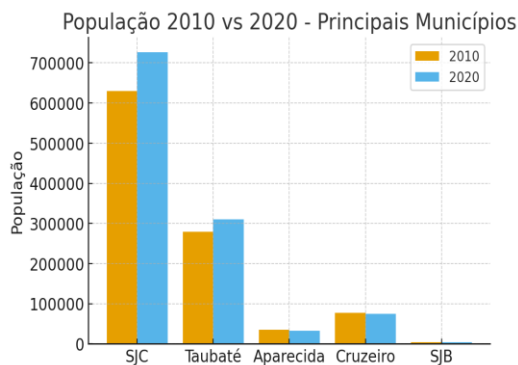
Introdução

A Maquete Ambiental do Vale do Paraíba 500 anos de transformações é fruto de um projeto da Organização Não Governamental VALE VERDE, retratando a região de 1500 a 2000. Desde a sua confecção 25 anos se passaram, e atualizações são necessárias. O objetivo geral foi o de propor atualizações da maquete. Já os objetivos específicos foram: a) compreender a sua montagem; b) identificar pontos a serem melhorados; c) desenvolver conteúdo para atualização no período de 2000 a 2025. A maquete é um importante instrumento didático e de pesquisa, daí a relevância da sua atualização.

Revisão da literatura

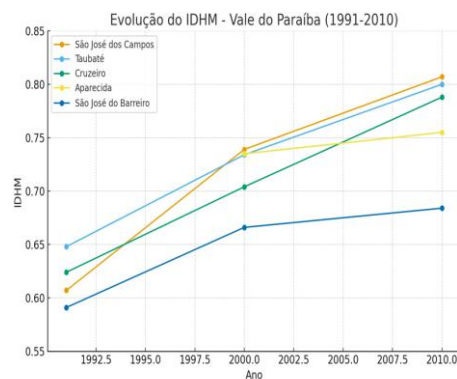
Os dados do IBGE (2025) sobre a população e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) no Vale do Paraíba, apontam o crescimento da população nos Municípios maiores e a redução da população nos Menores, enquanto o IDHM cresce de maneira mais assentuada nos grandes municípios do que nos menores. Esses indicadores são de suma importância para a compreensão da RMVPLN, por isso devem ser incluídos na maquete.

Figura 1



Fonte IBGE 2025

Figura 2



Fonte IBGE 2025

Ademais, temos industrialização da RMVPLN como um dos aspectos importantes da construção da região, sendo um ponto relevante que deve ser retratado na maquete VALE VERDE. As figuras abaixo ilustram o potencial da indústria da RMVPL.

Figura 3 – Alston de Taubaté



Fonte Alston, 2025

Figura 4 – Maxion Cruzeiro



Fonte: Maxion, s.d.

Outro ponto importante na atualização da maquete é o Índice de Efetividade de Gestão Municipal (IEGM) do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (TCESP), ferramenta oficial para monitoramento dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis (Dall’Olio, 2023), e por isso é um indicador relevante para a atualização da maquete VALE VERDE.

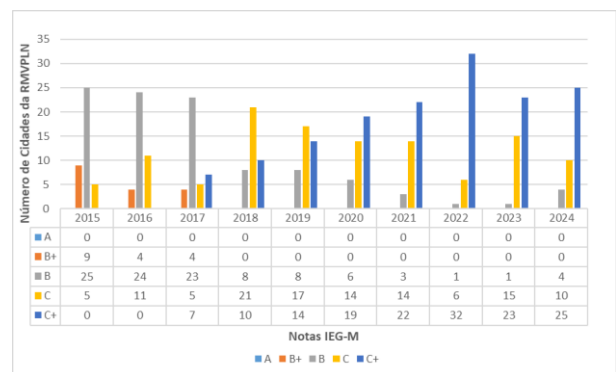
No mapa e gráfico abaixo temos o IEG-M das cidades da RMVPLN em 2024.

Figura 5 – IEG-M da RMVPLN



Fonte: TCESP, s.d.

Figura 6 – Série histórica do IEGM da RMVPLN



Fonte: TCESP, s.d.

Por fim, na atualização da maquete faz-se a inclusão de dados sobre desastres naturais que assolaram a região no período, sendo fatores de conformação do território, como a enchente de 2010 em São Luiz do Paraitinga e os deslizamentos de 2023 em São Sebastião.

Figura 6- São Luis do Paraitinga 2010



Fonte: G1, 2024

Figura 7- São Sebastião 2023



Fonte: Agência Brasil, 2023

Método

A pesquisa foi exploratória, com revisão narrativa da literatura e coleta de dados abertos da RVPLN (2000 a 2025), para propor atualizações na maquete.

Resultados

A montagem da maquete é feita com base em peças com formas e cores diversas, sem etiquetas em braile ou escritas, cegos e daltônicos não tem acesso pleno à maquete. Já a atualização da maquete física para o mundo digital pode ser feita através de QR-Codes, com conteúdo de som, imagens, vídeos e dados da RMVPL de 2000 a 2025.

Figura 8 – Foto da Maquete



Fonte: Autores, 2025

Figura 9 – QR-Codes com atualização da Maquete

São José dos Campos



Taubaté



Fonte: Autores, 2025

Conclusões

Não obstante os 25 anos da maquete, com adaptações para cegos e daltônicos, e utilização de QR-Codes para atualizar e ampliar o conteúdo, a maquete ganha novo folego para continuar a busca de soluções ambientais para o Vale do Paraíba.

Referências

Agência Estado. Sobreviventes de tragédia vivem medo de remoção em São Sebastião, 2023. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2023-12/sobreviventes-de-tragedia-vivem-medo-de-remocao-em-sao-sebastiao>. Acesso em: 27 de setembro de 2025.

ALSTON. Alston celebra 10 anos da fábrica de material rodante em Taubaté. Disponível em: <https://www.alstom.com/pt/press-releases-news/2025/3/alstom-celebra-10-anos-da-fabrica-de-material-rodante-em-taubate>. Acesso em: 26 de set. de 2025.

DALL'OLIO, Leandro Luis dos Santos. O Índice de Efetividade da Gestão Municipal e a Agenda 2030 como Ferramentas para Aprimoramento do Plano Plurianual (PPA). **Cadernos da Escola Paulista de Contas Públicas**, v. 1 n. 11, 2023. p. 7-28. Disponível em: <https://www.tce.sp.gov.br/epcp/cadernos/index.php/CM/article/view/242/182>. Acesso em: 13 de ago. de 2025.

G1. São Luiz do Paraitinga será a primeira cidade de SP a receber novo sistema de alerta de enchentes. Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2024/06/05/sao-luiz-do-paraitinga-sera-a-primeira-cidade-de-sp-a-receber-novo-sistema-de-alerta-de-enchentes.ghtml>. Acesso em: 27 de set. de 2025.

IBGE. Cidades e Estados: São Paulo. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sp/sao-paulo.html>. Acesso em: 16 set. 2025.

MAXION. Cruzeiro, Brasil. Disponível em: <https://www.maxionwheels.com/locations/cruzeiro-brazil/>. Acesso em: 26 de set. de 2025.

TAVARES, Sara Rebello; FONSECA, Maria de Lourdes Pereira. A GEOGRAFIA DA ATIVIDADE ECONÔMICA NO VALE DO PARAÍBA – SP. Anais do VIII Seminário Internacional sobre Desenvolvimento Regional (2017). Disponível em: <https://online.unisc.br/acadnet/anais/index.php/sidr/article/view/16183>

TCESP. Índice de Efetividade da Gestão Municipal, s.d. Disponível em: https://painel.tce.sp.gov.br/pentaho/api/repos/%3Apublic%3Aieg_m%3Aiegm.wcdf/generatedContent?userid=anony&password=zero. Acesso em: 16 de ago. 2025.