

PPAG₂₀₂₀

DISCUSSÃO PARTICIPATIVA **2023**

REVISÃO PARA 2023



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA
DE MINAS GERAIS**

Poder e voz do cidadão

Programa 0073 - MOBILIDADE EM MINAS GERAIS

Plano de Mobilidade da RMBH

Escritório de Mobilidade



Comitê Técnico de Mobilidade da RMBH - **CTMob**

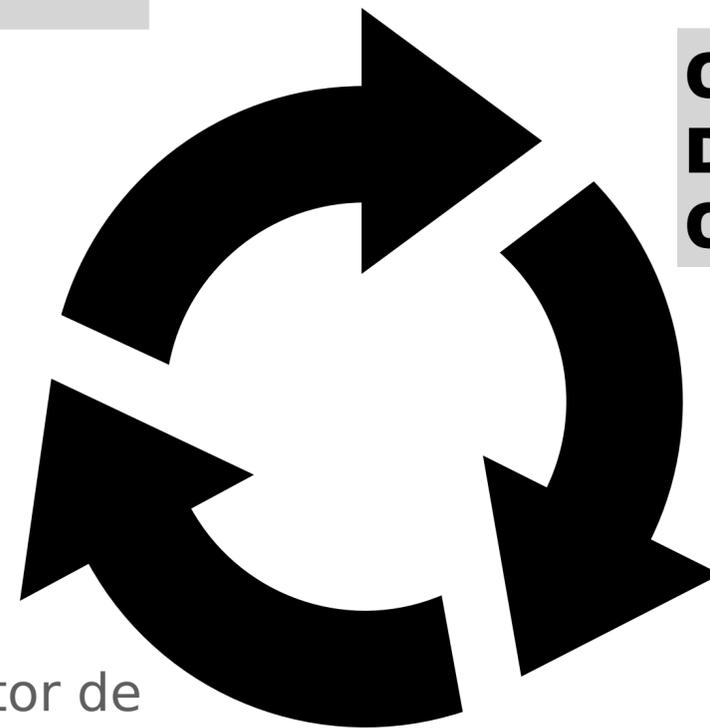
Instância consultiva técnica

Agência RMBH

- Autarquia Estadual de Caráter Técnico Especial
- Órgão Executivo do Arranjo Metropolitano

Instrumentos de Gestão

- Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado - PDDI
- Fundo de Desenvolvimento Metropolitano - FDM



Conselho Deliberativo de Desenvolvimento Metropolitano - CDDM

- Instância tomadora de decisão
- Participação: Estado, Municípios, ALMG e Sociedade Civil

CTMob

- Instância consultiva;
- Participação aberta;
- Discussões, debates, sugestões, validações, etc.



PlanMob RMBH



PlanMob RMBH

Produção de Insumos



Diagnóstico



Proposições

- Programas
 - Indicadores / Metas
 - Ações



- Programas
 - Indicadores / Metas
 - Ações



- Programas
 - Indicadores / Metas
 - Ações



- Programas
 - Indicadores / Metas
 - Ações



Plano Metropolitano de Mobilidade Ativa



PlanMob RMBH

Plano Metropolitano de Mobilidade Ativa



Agosto/2022

ETAPA E0 -
Preliminar

Produto 01 – Plano de
Trabalho

ETAPA E1 –
Diagnóstico e
Potencial

Produto 02 - Diagnóstico da
Mobilidade Ativa na RMBH

ETAPA E2 -
Proposições

Produto 03 – Programa de
Incentivo à Mobilidade
Ativa

Produto 04 – : Redes
Ciclovias Metropolitanas

ETAPA E3 -
Encerramento

Produto 05 – Resumo
Executivo



PlanMob RMBH

Plano Metropolitano de Mobilidade Ativa



Programa para **Promoção** da **Intermodalidade** na RMBH

- Ações:
 - Regulamentar os Polos de Transferência Intermodal, com necessidade de revisão a cada 10 anos;
 - Promover projetos de ruas completas, rotas pedonais acessíveis e/ou concessões urbanísticas para exploração, recuperação e conservação de calçadas no entorno e rotas de acesso dos Polos Intermodais e Terminais Metropolitanos;
 - ...



Programa de **Incentivo** ao **Turismo** por **Modos Ativos** na RMBH

- Ações:
 - Criar estratégia de comunicação para a Rede Cicloturística Metropolitana a partir dos Circuitos Turísticos identificados e para as trilhas de turismo a pé, reunindo os municípios e órgãos estaduais competentes;
 - Implementar infraestrutura de apoio, como serviços de orientação turística e oficinas em pontos de encontro ao longo da rede cicloturística e das trilhas de turismo a pé
 - ...



Programa para **Promoção** de **Deslocamentos Ativos** na RMBH

- Ações:
 - Criar processo de capacitação contínua das equipes técnicas municipais da RMBH sobre assuntos voltados à mobilidade ativa, incluindo a criação de manuais e modelos;
 - Criar modelo de funding e direcionamento de benefícios financeiros vindos de outros modos para promoção da mobilidade ativa;
 - ...

PlanMob RMBH

Plano Metropolitano de Mobilidade Ativa

Redes estruturantes

LEGENDA:



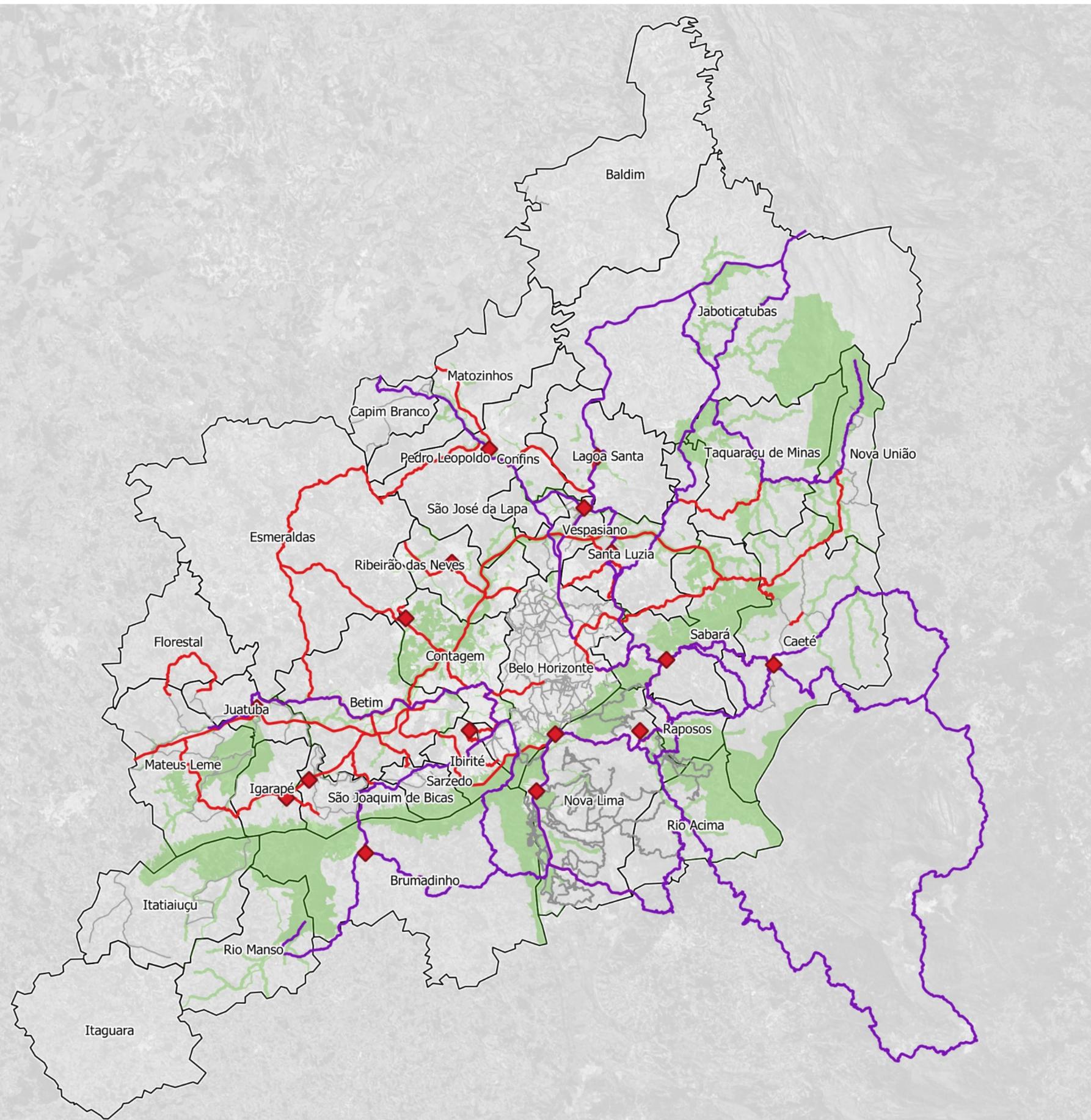
Polos de Transferência Intermodal

Redes cicloviárias municipais existentes, planejadas e propostas

Rede cicloturística metropolitana proposta

Rede cicloviária metropolitana proposta

Trama verde-azul

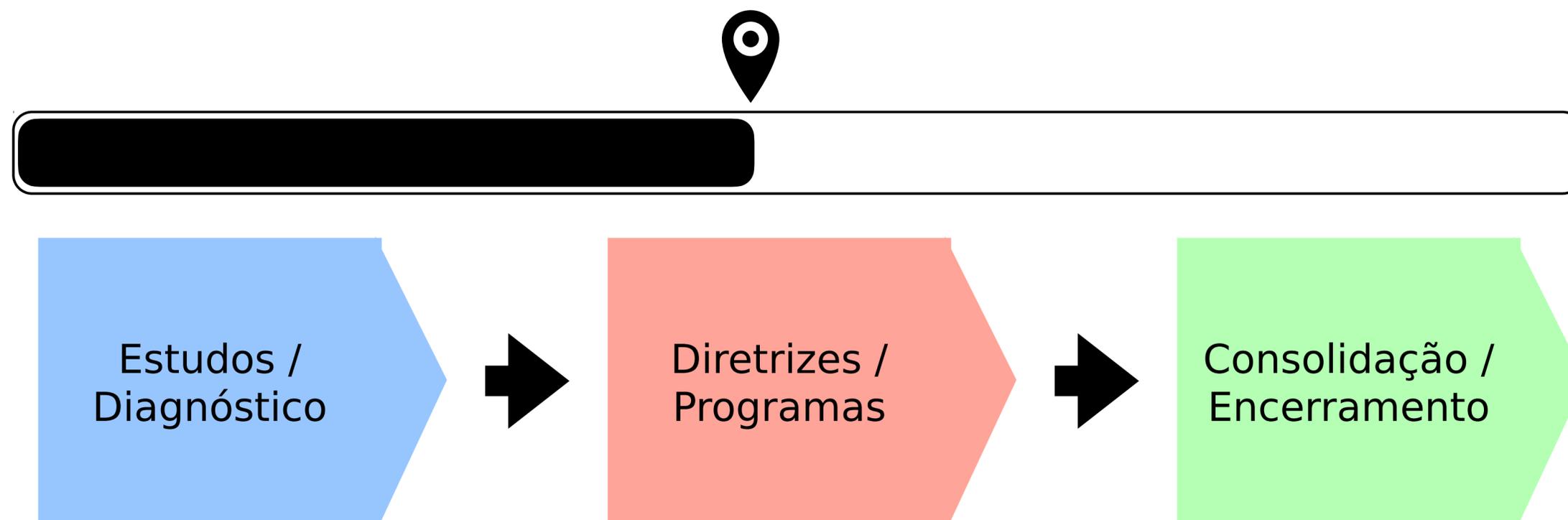


Plano Metropolitano de Transporte Coletivo



PlanMob RMBH

Plano Metropolitano de Transporte Coletivo



**Setembro /
2022**



❖ Programa de Racionalização do Transporte Coletivo

✓ Projetos e Ações:

- Integração:
 - Físico operacional
 - Tarifária
 - Metodologia:
 - Institucional:
 - Convenio
 - Consórcio
- Revisão dos Contratos de Transporte
 - Histórico
 - GT
 - Estudos da Consultoria
- Rede de Mobilidade Metropolitana:
 - Avaliação multicritério
 - Infraestrutura/rede
 - Simulação

❖ Programa para Promoção da Intermodalidade na RMBH

✓ Projetos e Ações:

✓ Exemplos:

- Taxar estacionamento para subsidiar mobilidade ativa
- Incentivo a ultima milha por modo ativo
- Colocar park in ride nos terminais com tarifa integrada entre transporte coletivo e individual motorizado
- Bicicletário e bicicleta compartilhada
- Diferenciar tarifa local da tarifa global

❖ Programa de Modernização (Futuro)

✓ Projetos e Ações:

✓ Exemplos

- Desenvolver as centralidades de modo que 70% deslocamentos sejam internos
- Promover e incentivar o não deslocamento (Teletrabalho)
- Promover e incentivar o escalonamento de horários em Polos Geradores de Viagem para reduzir horário de pico
- Estimular as Inovações Tecnológicas
- Implementar Concessões Urbanísticas nas centralidades com objetivo de financiar o Transporte Coletivo
- DOTs
- Revisão da Matriz Energética
- Serviço sob demanda
- MaaS

PlanMob RMBH

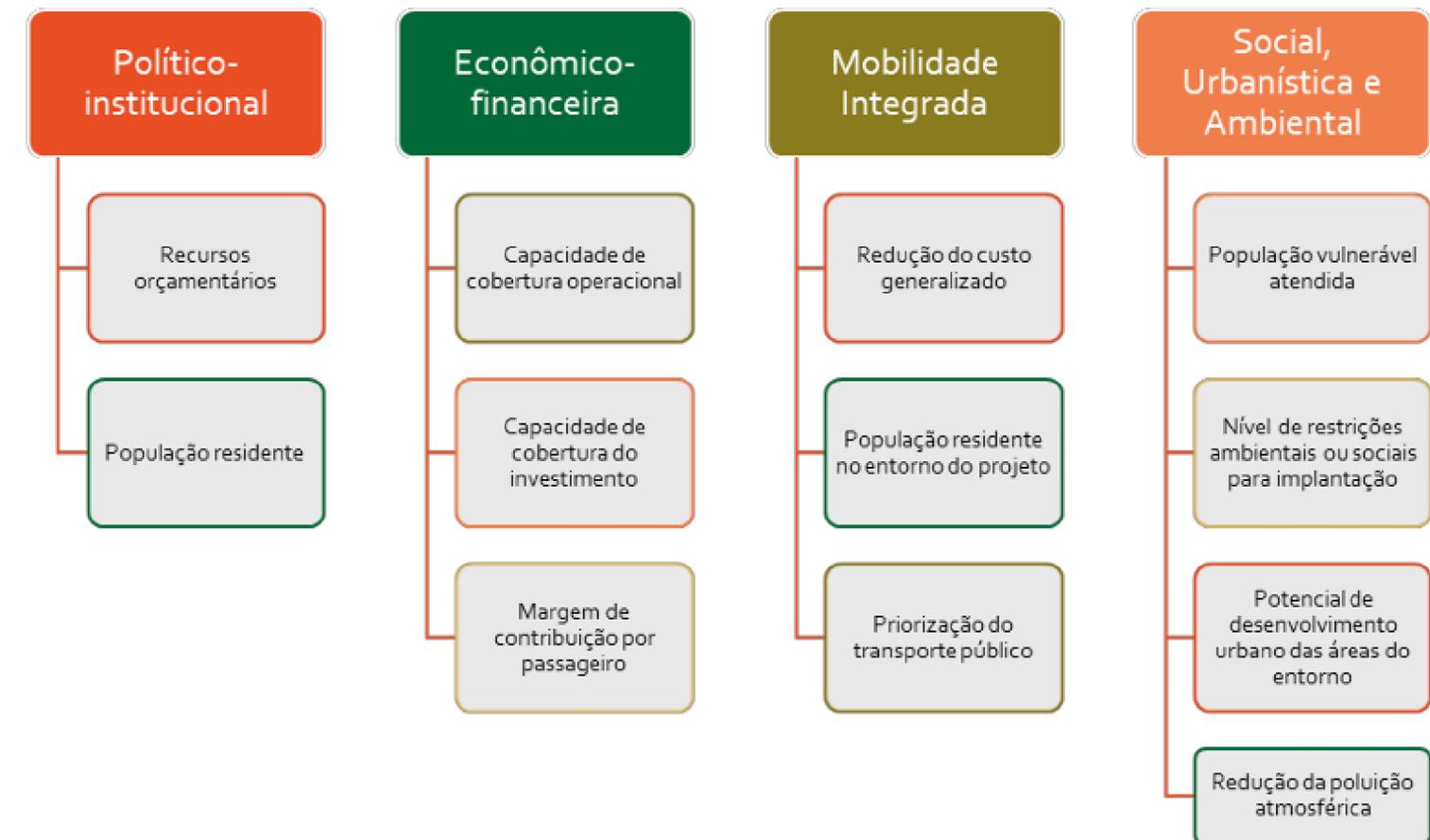
Plano Metropolitano de Transporte Coletivo

Rede de Transporte Metropolitano

Diretrizes

- ✓ Hierarquia tronco-alimentada, com alimentação municipal;
- ✓ Caráter estruturante eixos metroferroviários, em especial da Linha 1, e 2 do metrô;
- ✓ Favorecer integração municipais/metropolitanos;
- ✓ Racionalizar a rede, diminuindo as sobreposições;
- ✓ Aumentar da produtividade do sistema reorganizando a oferta do sistema metropolitano com caráter estruturante; e
- ✓ Orientar a reestruturação das redes de transporte municipais, facilitando a realização de trajetos mais diretos e favorecendo as correspondências, a partir de uma lógica de integração tarifária.

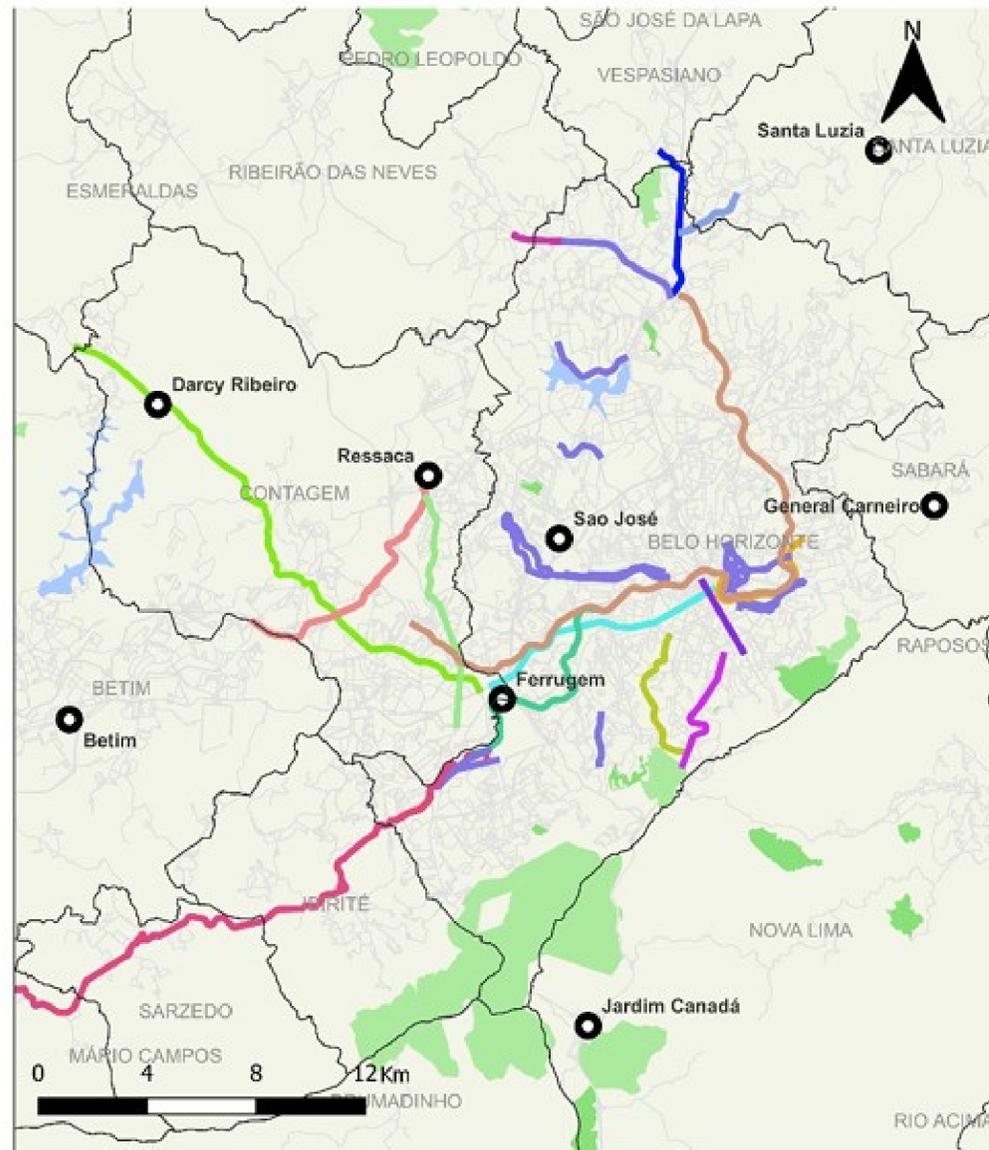
Avaliação Multicritério



PlanMob RMBH

Plano Metropolitano de Transporte Coletivo

Curto Prazo

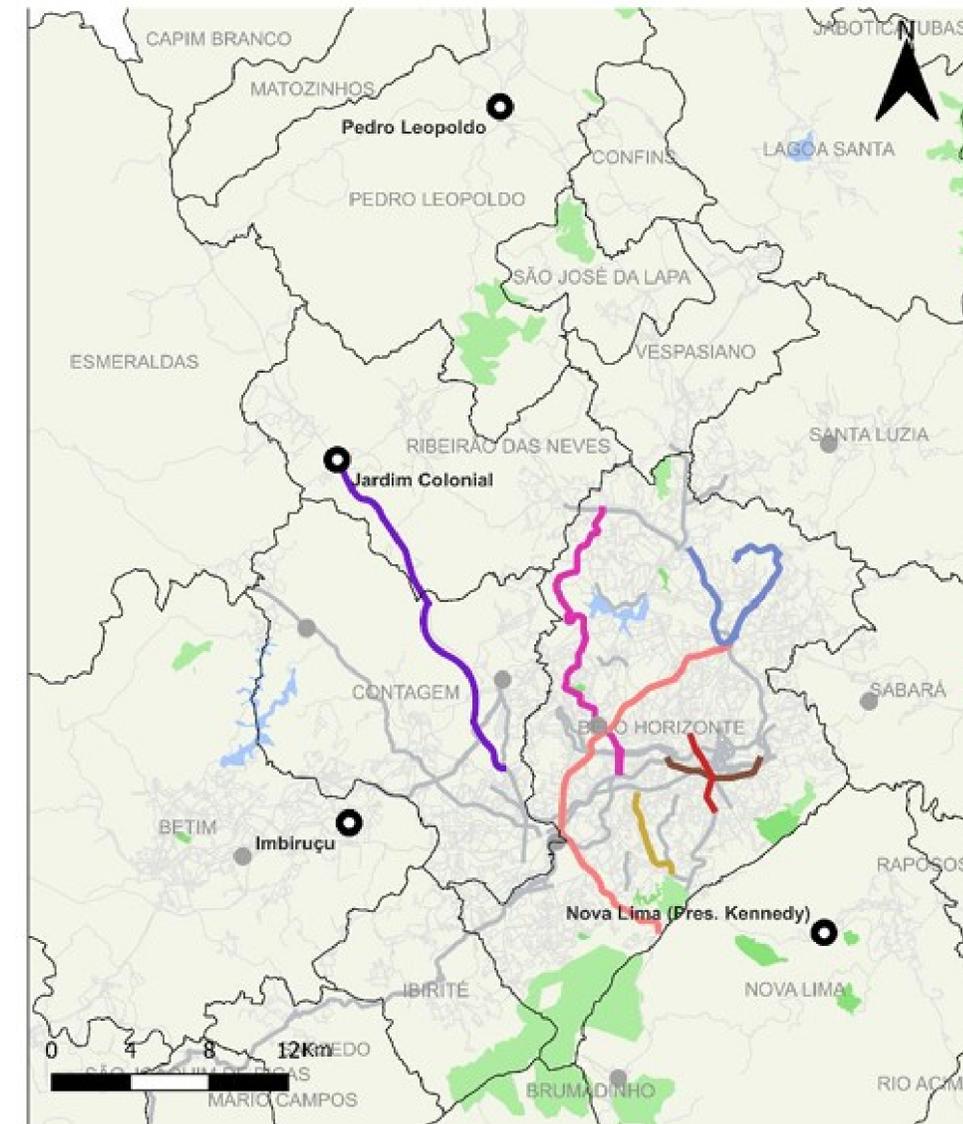


PROJETOS HORIZONTE 2027

- Terminais 2027
- P01 - Linha 1 - Extensão e melhorias
- P02 - Linha 2 - Metrô Barreiro-Nova Suíça
- P21 - BRS Afonso Pena
- P22 - BRS N. Senhora do Carmo
- P23 - Faixas Exclusivas Principais Vias
- P25 - BRS Corredor Amazonas
- P26 - BRS Contorno/Andradas/A Chateaubriand
- P27 - BRS Raja Gabaglia
- P34 - BRT/BRS Corredor Norte-Sul
- P35 - BRS Corredor Leste-Oeste
- P36 - BRS Corredor Ressaca
- P39 - BRS Corredor Sudoeste
- P46 - BRT Brasília (Terminal S° Benedito)
- P47 - BRT LMG-806 (Terminal Justinópolis)
- P53 - BRT - Morro Alto



Médio Prazo



PROJETOS HORIZONTE 2032

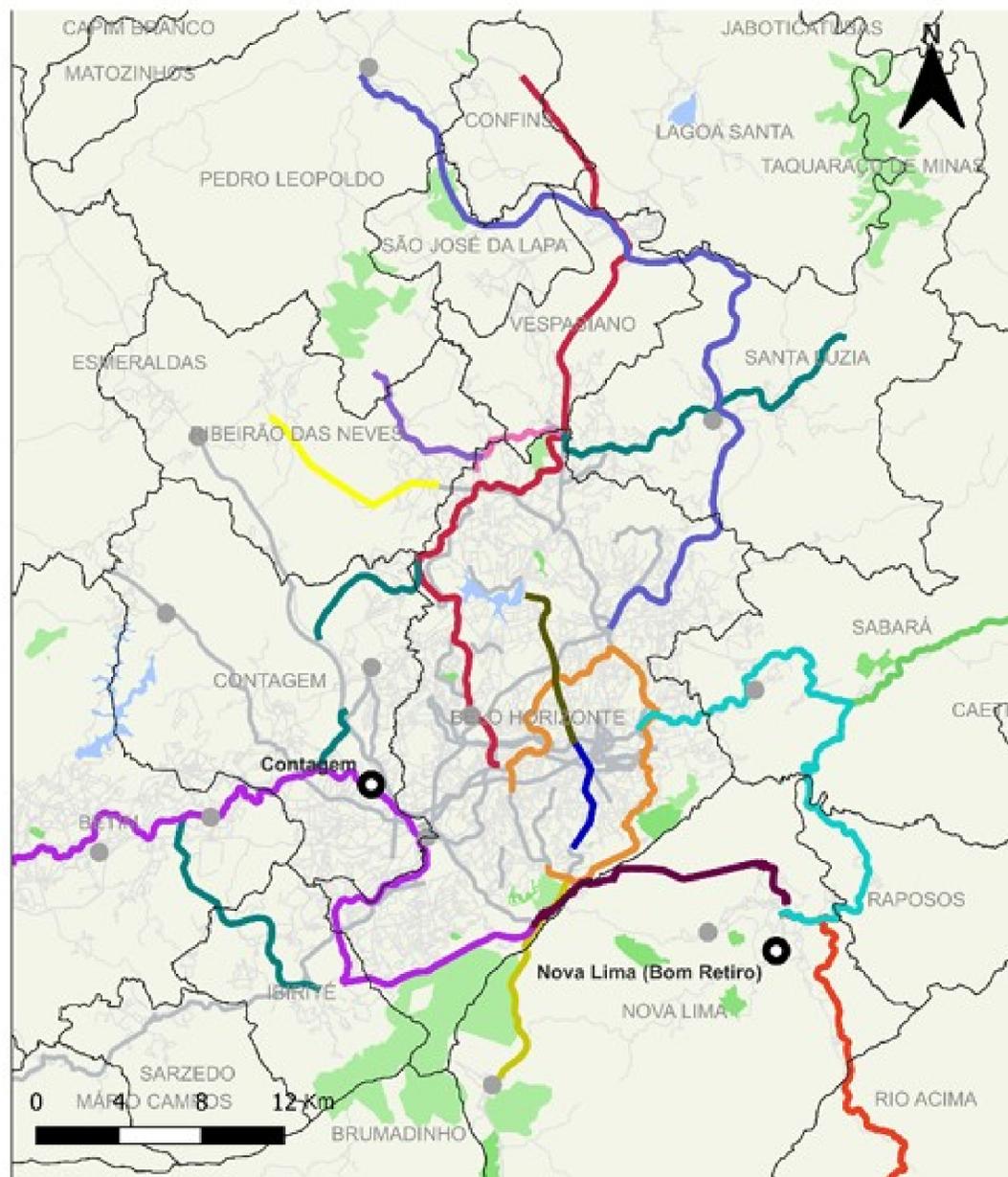
- Terminais 2032
- Terminais_2027
- Corredores 2027
- P03 - Linha 2 - Metrô Santa Tereza-Calafate
- P04-2 - Linha 3 - Metrô Lagoinha-Savassi
- P10 - BRT BR-040
- P24 - Complemento BRT Cristiano Machado
- P28 - BRT Anel Rodoviário
- P29 - BRS Barão Homem de Melo
- P30 - BRS Rota Noroeste



PlanMob RMBH

Plano Metropolitano de Transporte Coletivo

Longo Prazo



PROJETOS HORIZONTE 2042

- Terminais 2042
 - Terminais 2027 e 2032
 - Corredores 2027 e 2032
- Corredores_2042
- P04-1 - Linha 3 - Metro Pampulha-Lagoinha
 - P05 - Linha 3 - Metro Lagoinha-M. do Papagaio
 - P08 - BRS Ceu Azul - Ribeirão das Neves
 - P31 - Linha A (trilhos)
 - P31 - Linha A (trilhos) - Imbirucu/Eldorado
 - P32 - Linha B (trilhos)
 - P32-1 - Extensão da Linha B: N. Lima - R. Acima
 - P33 - Linha C (trilhos)
 - P37 - Metro Leve-BH
 - P41 - BRT Via Estruturante Sul
 - P52 - BRS - Diametral
 - P54 - BRT - Extensao 220
 - P55 - BRT - Vera Cruz de Minas
 - P56 - BRT - Corredor Sul
 - P57 - Trem metropolitano Sabará - Caeté
 - P58 - BRS Anel Intermediário Complemento



Plano Metropolitano de Logística Urbana



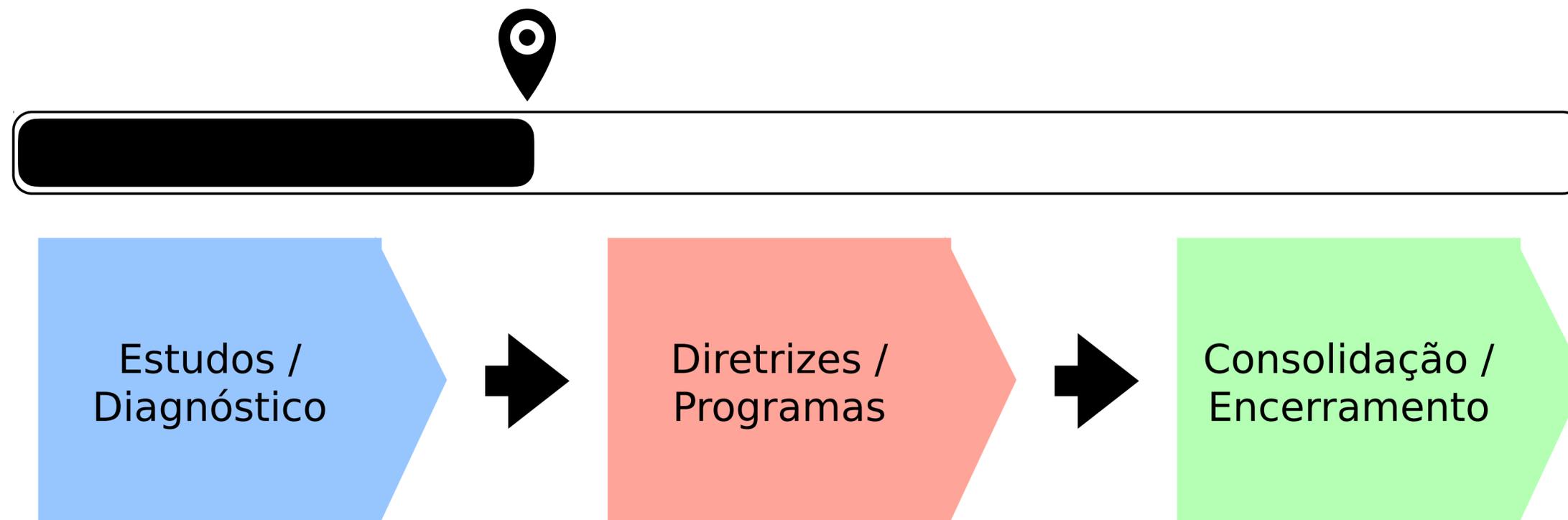
Plano Metropolitano de Logística Urbana

- Cooperação técnica com formação de grupo de trabalho para estudo da Matriz Origem Destino de Cargas 2017-2021:
 - Agência RMBH, SEDE, Fiemg, Sebrae.
 - Agregação de diferentes bases de dados: Comércio Exterior, RAIS.



Plano Metropolitano de Logística Urbana

Temas que serão abordados:



**Setembro /
2022**



Plano Metropolitano de Logística

Urbana

Objetivo do Plano: Desenvolvimento da Logística Urbana para promoção do Desenvolvimento Econômico.

Tópicos que serão abordados:

Desenvolvimento Econômico

Uso do Solo

Indicadores

Tendências

Mobilidade e Acessibilidade

Corredores de Transporte

Gargalos Logísticos

Circulação e Estacionamentos

Sustentabilidade e Qualidade de Vida

Acidentes

Poluição

Consumo de Combustível

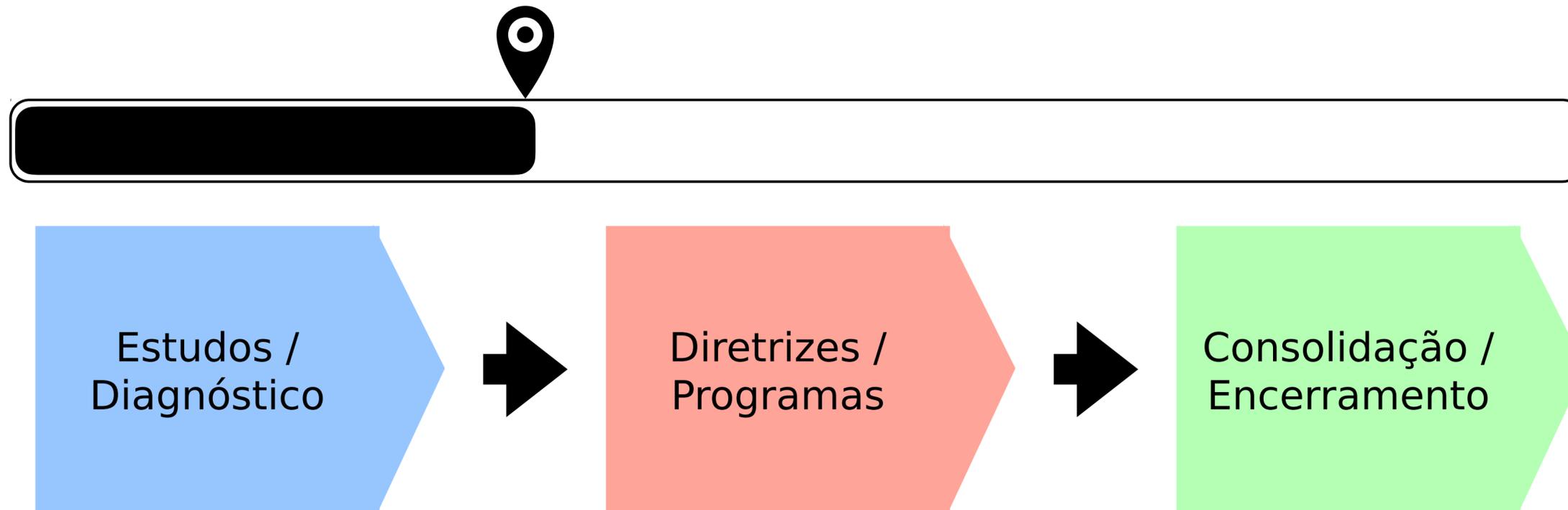


Plano Viário e de Incentivo ao uso racional do automóvel



PlanMob RMBH

Plano Viário e de Incentivo ao uso racional do automóvel



**Setembro /
2022**



PlanMob RMBH

Plano Viário e de Incentivo ao uso racional do automóvel

Conteúdo

o:

Levantamento de dados

- Banco de dados de tráfego
- Catálogo de projetos na RMBH
- Rede Georreferenciada

Diagnóstico

- Relatório Diagnóstico
- Diretrizes Metropolitanas

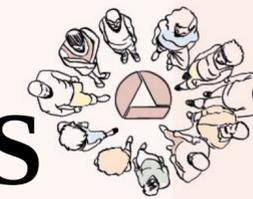
Proposições/Programas

- Carteira de Projetos e Programas
- Modelo de Governança Metropolitano
- Classificação Viária

Consolidação /
Encerramento

- Painel de Indicadores e Metas





Gestão do Transporte Coletivo Rodoviário de Passageiros

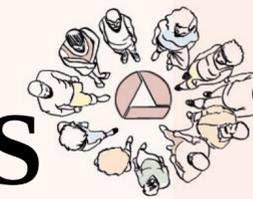
Superintendência de Transporte Intermunicipal e Metropolitano

Gestão e Fiscalização: melhorias implementadas

- Relatórios Semestrais de Acompanhamento
 - ✓ Regularidade da operação (situação cadastral e da frota, cumprimento de horários e itinerários, entre outros)
 - ✓ Cumprimento dos indicadores de desempenho (qualidade dos serviços)
- Manual de Gestão e Fiscalização e Treinamento de servidores
- Revisão dos Atos Regulamentares do Sistema (Tomada de S
 - ✓ Novo Ato Regulamentar – Frota



Programa 0073 - MOBILIDADE EM MINAS GERAIS



PPAG₂₀₂₀
DISCUSSÃO PARTICIPATIVA **2023**
REVISÃO PARA 2023

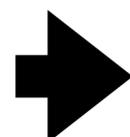
Melhoria da Mobilidade Urbana no Estado de MG (Nova Política de Qualidade dos Serviços)

Superintendência de Transporte Intermunicipal e Metropolitano

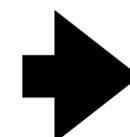
Revisão dos Contratos da RMBH



Estudos /
Diagnóstico do
modelo atual /
Consulta Pública



Discussão de
novo modelo e
estabelecimento
de novas
diretrizes (GT)



Consolidação /
Encerramento
(aditivação dos
contratos)



Programa 073 - MOBILIDADE EM MINAS GERAIS



Unidade Responsável: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade (SEINFRA)

Objetivo do Programa: Ser o estado mais competitivo e mais fácil de se empreender no Brasil, em agronegócio, indústria e serviços, propiciando ambiente para maior geração de emprego e renda e promovendo o desenvolvimento regional com vistas à redução das desigualdades.

AÇÃO 4157 - GESTÃO DE AEROPORTOS REGIONAIS EM MINAS GERAIS

AEROPORTO REGIONAL DO VALE DO AÇO

Finalidade: Gerir a infraestrutura de aeroportos regionais localizados no Estado de Minas Gerais.

- Gestão da infraestrutura de aeroportos regionais
- Operação do transporte aéreo e manutenção patrimonial
- Planejamento e apoio para melhoramentos das atividades de gestão

Detalhamento da Implementação: O serviço visa a contratação de empresa para supervisão, gerenciamento e operação, bem como eventuais serviços de obras aeroportuárias



Em relação à ação 4157, foram pagas as medições de janeiro a maio de 2022 para custeio do Aeroporto Regional do Vale do Aço, em Santana do Paraíso/MG, onde foi contratada a INFRAERO para sua gestão. Já foram encaminhados os boletos para pagamento das medições relativas aos meses de junho a setembro de 2022. Outras despesas, relativas ao Aeroporto Regional do Vale do Aço, são feitas por meio desta ação (equipamentos, materiais, projetos, etc.).

Para 2023 estão previstos o pagamento do custeio do Aeroporto Regional do Vale do Aço.

Programa 073 - MOBILIDADE EM MINAS GERAIS



Unidade Responsável: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade (SEINFRA)

Objetivo do Programa: Ser o estado mais competitivo e mais fácil de se empreender no Brasil, em agronegócio, indústria e serviços, propiciando ambiente para maior geração de emprego e renda e promovendo o desenvolvimento regional com vistas à redução das desigualdades.

AÇÃO 4157 - GESTÃO DE AEROPORTOS REGIONAIS EM MINAS GERAIS

AEROPORTO REGIONAL DO VALE DO AÇO

Produto: AEROPORTO EM OPERAÇÃO / **Unidade de medida:** UNIDADE / **Público-alvo:** POPULAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

METAS

(R\$ 1,00)

| REGIÕES | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | |
|----------------------------------|----------|------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | Físicas | Financeira | Físicas | Financeira | Físicas | Financeira | Físicas | Financeira |
| Região Intermediária de Ipatinga | 1 | 2.900.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1 | 2.900.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Planejado em 2022: R\$ 6.837.127,00

Realizado em 2022: R\$ 1.001.349,96*

(*) Despesa realizada líquida até outubro/2022 (

PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA



OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA

- ✓ Desenvolver a infraestrutura ferroviária do Estado visando a implementação e expansão do transporte de cargas e passageiros, como instrumento de ampliação da mobilidade, acessibilidade e logística a partir da integração com os demais modais de transporte.
- ✓ Estruturar projetos que sejam atrativos para o setor privado, visando a expansão do transporte ferroviário de cargas e passageiros e o implemento de melhorias na logística, mobilidade e qualidade dos serviços, sem onerar os cofres públicos.
- ✓ Incentivar o desenvolvimento de projetos e obras ferroviárias, como promoção de investimento em infraestrutura, visando o estabelecimento do equilíbrio da matriz de transporte ferroviário, estabelecendo a otimização e a sinergia com os demais modais.
- ✓ Ampliar a competência e aperfeiçoar a governança do Estado em relação ao modal ferroviário, buscando estabelecer a segurança jurídica necessária ao desenvolvimento de projetos ferroviários.

PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA



BENEFÍCIOS:

- ✓ Desenvolvimento da infraestrutura de soluções logísticas;
- ✓ Desenvolvimento econômico;
- ✓ Oferta de um modal de transporte sustentável;
- ✓ Promoção da integração entre os demais modais de transporte;
- ✓ Aumento da mobilidade;
- ✓ Diminuição do tempo de viagem;
- ✓ Diminuição do tráfego e acidentes;
- ✓ Aumento da qualidade de vida;
- ✓ Redução dos níveis de emissões de CO₂;
- ✓ Desenvolvimento do Turismo e Cultura.

PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA

EMENDAS RECEBIDAS DESDE 2020:

R\$ 1 milhão de reais

Obras de recuperação de trechos ferroviários para implantação de projetos de trem turístico e biclotrem.*

R\$ 745 mil

Destinados à celebração do convênio por meio da FAPEMIG, Universidade Federal de Viçosa, Universidade Federal de São João Del Rei e Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais, destinado ao desenvolvimento de estudos e à criação do Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico de Minas Gerais – NDF/MG.

* Convênios em andamento.

PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA



AÇÕES PREVISTAS PARA 2022:

Ação 1073 - Transporte ferroviário urbano de passageiros

Finalidade: Desenvolver estudos técnicos e planejar a infraestrutura ferroviária urbana e metropolitana.

| METAS | Planejado | Executado |
|------------|-----------|-----------|
| Física | 1 | 0 |
| Financeira | - | - |

Ação 4523 - Infraestrutura ferroviária

Finalidade: Ampliação e melhoria da malha ferroviária, incluindo a construção de novas linhas, recuperação e ampliação de linhas existentes, a construção e reforma de estações, pátios e oficinas, bem como apoio financeiro às operações ferroviárias.

| METAS | Planejado | Executado |
|------------|-----------|-----------|
| Física | 1 | 0 |
| Financeira | - | - |

PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA

AÇÕES PREVISTAS PARA 2022:

Ação 4161 - Planejamento da infraestrutura ferroviária do estado de Minas Gerais

Finalidade: Desenvolver estudos técnicos e planejar a infraestrutura ferroviária no Estado de Minas Gerais.

| METAS | Planejado | Executado |
|------------|-----------|-----------|
| Física | - | - |
| Financeira | 249.000, | 3.328, |

Destinação: Aditivo ao Convênio de criação do Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico Ferroviário – **R\$ 609.630,00** (sendo R\$ 200 mil do orçamento da SEINFRA);

PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA



PPAG 2020
DISCUSSÃO PARTICIPATIVA 2023
REVISÃO PARA 2023

AÇÕES DESENVOLVIDAS OU EM ANDAMENTO SEM REALIZADAS COM MÃO DE OBRA PRÓPRIA E/OU PARCERIAS:

Entregas:

- Evento #VemPraMinas Ferrovias (<https://youtu.be/TncdOPtuzNI>);
- Celebração do Protocolo de Intenções junto à União – visando a delegação da ferrovia Lavras – Varginha para o Estado de Minas Gerais;
- Portfólio NDF/MG (http://www.infraestrutura.mg.gov.br/images/documentos/infraestrutura-ferroviaria/03_ndf/Apresentacao_NDF_MG.pdf).



AÇÕES DESENVOLVIDAS OU EM ANDAMENTO SEM REALIZADAS COM MÃO DE OBRA PRÓPRIA E/OU PARCERIAS:

Projetos em andamento:

- Estudos complementares do PEF: (i) Aprofundamento nos estudos relacionados ao Noroeste Mineiro; (ii) Desdobramentos dos estudos do Ferroanel RMBH; (iii) Construção cenários multimodais – plataformas logísticas; e (iv) Construção de um sistema de gestão da malha ferroviária.
- Celebração Acordo de Cooperação Técnica entre o Ministério do Turismo e a Secretaria de Estado de Cultura e Turismo: fomento aos projetos e implantação de trens turísticos;
- Assunção da competência pela outorga de circulação dos trens turísticos no Estado de Minas Gerais – Plano de Trabalho em elaboração junto à ANTT;
- Agenda Regulatória: alinhamento da legislação mineira aos normativos federais expedidos após o marco ferroviário estadual.

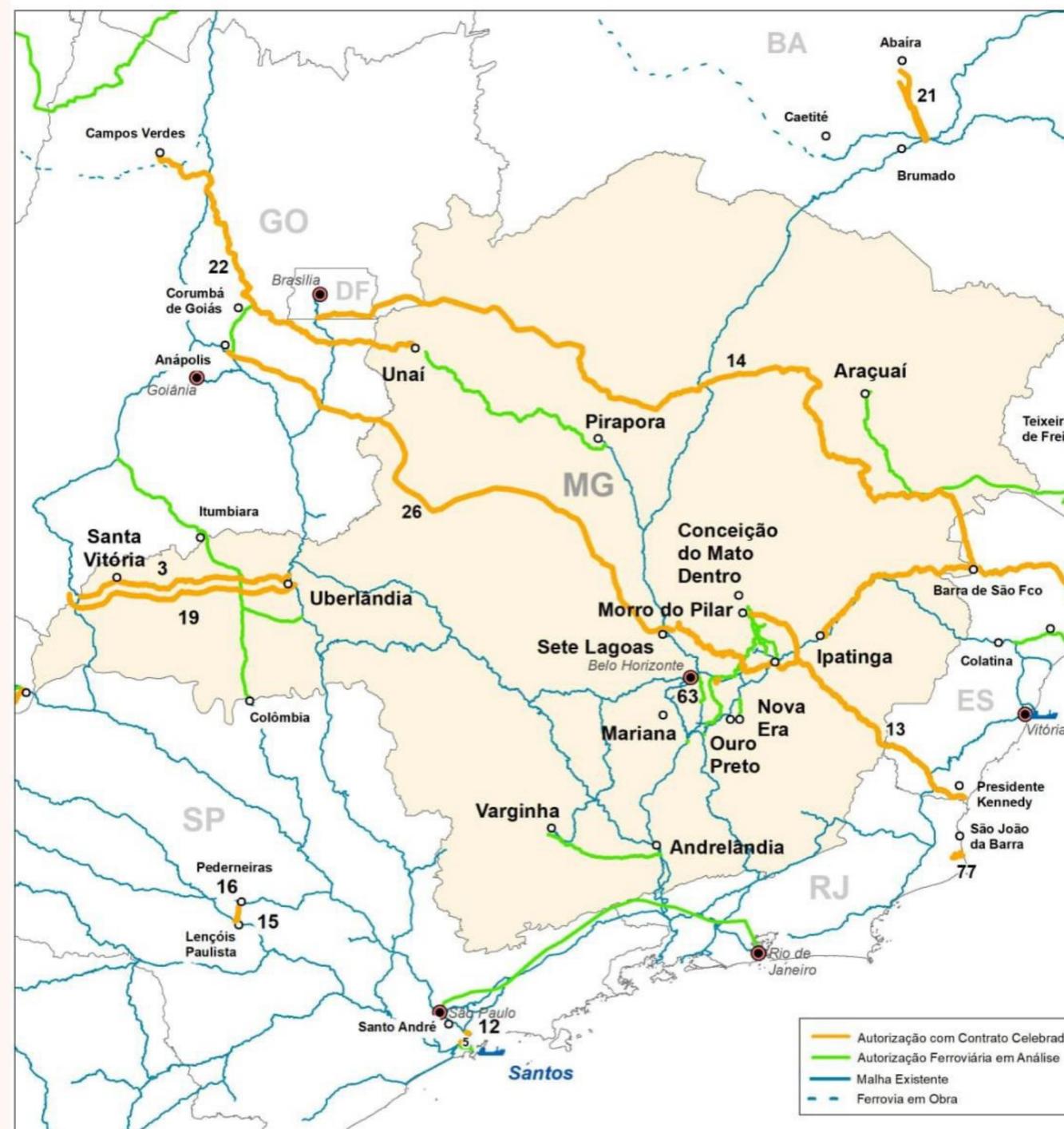
PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA



REFLEXOS PLANO ESTRATÉGICO FERROVIÁRIO DE MINAS GERAIS

Autorizações Ferroviárias:

- ✓ **20** requerimentos conhecidos
- ✓ **12** diferentes requerentes
- ✓ **08** novos players
- ✓ **08** contratos assinados
- ✓ **+ 5.000km** de extensão
- ✓ **+ R\$70bi** de investimentos



PROGRAMA 0162 – FERROVIAS MINEIRA



PREVISÃO PARA 2023:

Ação 4161 – Transporte Ferroviário em Minas Gerais

Finalidade: Desenvolver estudos, planejar e executar ações necessárias à promoção e ao desenvolvimento do transporte ferroviário de cargas e passageiros no estado de Minas Gerais.

Descrição: Por meio dessa ação podem ser desenvolvidas as seguintes atividades: i – elaborar planos e programas para o desenvolvimento do setor ferroviário em Minas Gerais; ii – planejar e acompanhar projetos de infraestrutura ferroviária e acompanhar as obras de ampliação, melhoramentos e construção de ferrovias; iii – colaborar com os órgãos competentes da união, no que se refere à regulação das concessões ferroviárias em território mineiro; iv – apoiar na articulação e nas parcerias com instituições públicas e privadas, visando ao desenvolvimento de políticas públicas ferroviárias; v – articular com as concessionárias de ferrovias a obtenção do direito de passagem para o transporte de cargas e de passageiros; vi – propor atos regulamentares relativos à exploração dos serviços de infraestrutura de transportes na sua área de atuação.

Apoiar e implementar ações voltadas ao desenvolvimento de tecnologia no setor ferroviário e à preservação da memória ferroviária, bem como fomentar a implementação dos projetos abrangidos no Plano Estratégico Ferroviário de Minas Gerais – PEF Minas.