

PLANO METROPOLITANO DE MOBILIDADE ATIVA - RMBH

REUNIÃO ATORES-CHAVE

ETAPA E1
25/04/2022

URBTEC™



PLANEJAMENTO



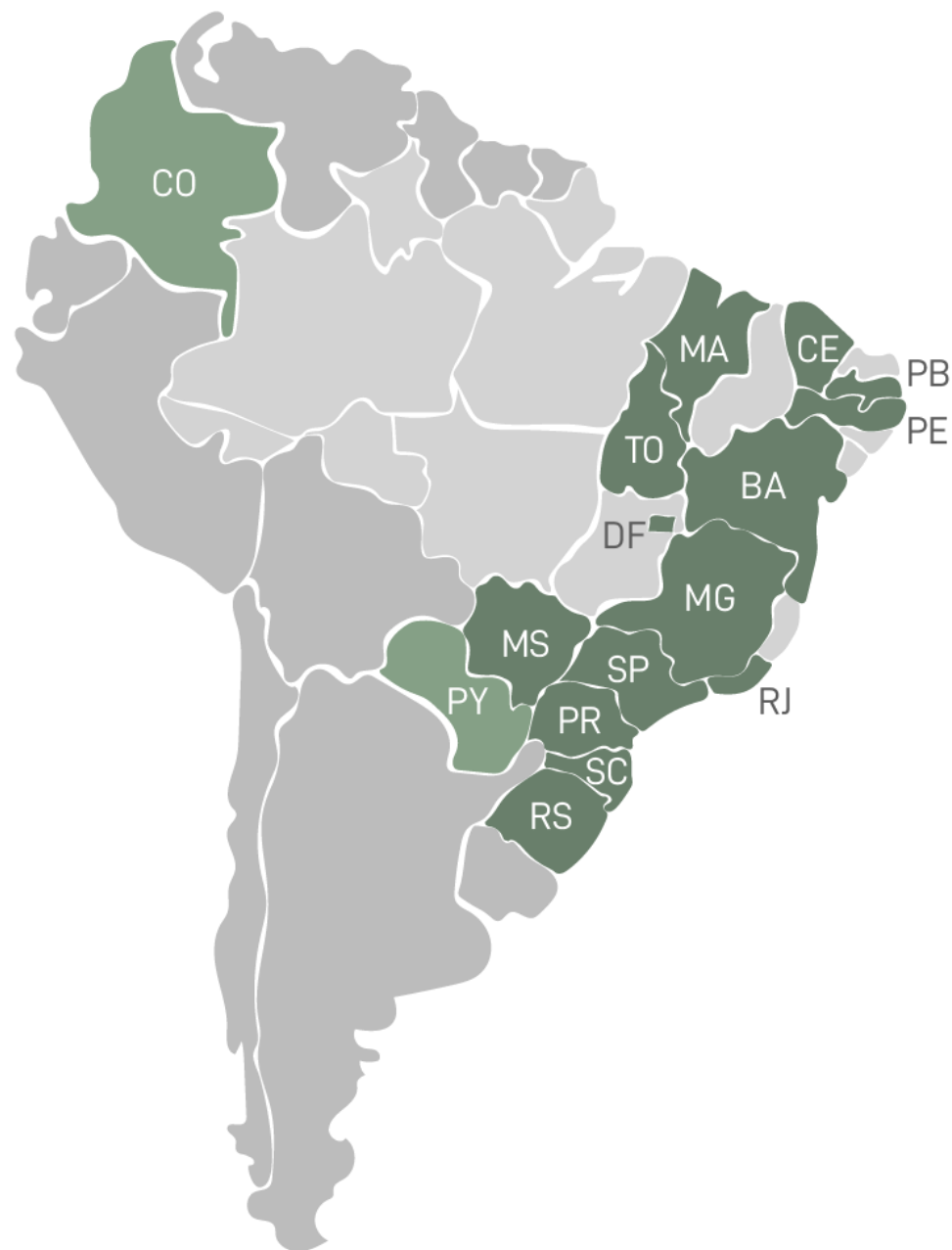
ENGENHARIA



CONSULTORIA



GESTÃO DE PROJETOS



PLANOS REALIZADOS E EM DESENVOLVIMENTO PELA URBTEC™



PLANO DIRETOR MUNICIPAL

Campo Grande - MS
João Pessoa - PB
Araucária - PR
Ponta Grossa - PR
Palmas - PR
Canoinhas - SC
Quatro Barras - PR
Bituruna - PR
Piraquara - PR
Tijucas do Sul - PR



PLANO DE MOBILIDADE MUNICIPAL

Jaraguá do Sul - SC
Ponta Grossa - PR
Guarapuava - PR
Canoinhas - SC
Fazenda Rio Grande - PR
Piraquara - PR
Tijucas do Sul - PR



PLANO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Metrópole Norte:
Londrina, Apucarana e Maringá
PDUI - Maringá
PDUI - Londrina
PDUI - Cascavel
Plano de Cidade do Leste
PDDI-RMBH



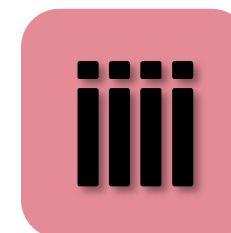
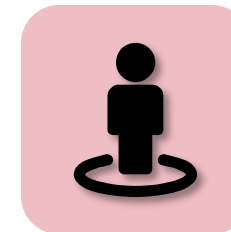
PLANOS DE TRANSPORTE COLETIVO

Jaraguá do Sul - SC
São Bento do Sul - SC
Gaspar - SC
Distrito Federal
Tijucas do Sul - PR
Laranjeiras do Sul - PR

PLANO DE MOBILIDADE ATIVA

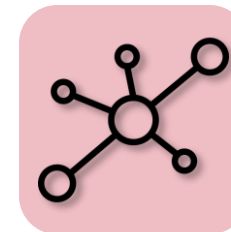
RMBH

- Integra o Plano de Mobilidade da Região Metropolitana de Belo Horizonte - PlanMob RMBH;
- Escala metropolitana;
- Referente aos deslocamentos de pessoas e cargas no espaço urbano por modos de transporte **não motorizados**;
- Deve seguir as diretrizes expressas na **Política Nacional de Mobilidade Urbana (PNMU)**, instituída pela Lei Federal nº 12.587 de 3 de janeiro de 2012, e no **Estatuto da Metrópole**, instituído pela Lei Federal nº 13.089 de 12 de janeiro de 2015



OBJETIVOS E PRINCÍPIOS DO PLANO

- **Conexão** entre municípios limítrofes por meio de **modos ativos**;
- **Conexão** entre as **centralidades** da RMBH;
- Promover a **intermodalidade** e a **integração** com outros modos;
- Promover a **mobilidade ativa** no acesso local às centralidades e terminais metropolitanos;
- Promover o **desenvolvimento do comércio local e regional** por meio do incentivo ao deslocamento por modos ativos;
- **Prover segurança** para aqueles que optarem pelo deslocamento na Região Metropolitana de Belo Horizonte por modos ativos.



ETAPAS DO PLANO

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

ETAPAS DO PLANO



ETAPA PRELIMINAR - E0

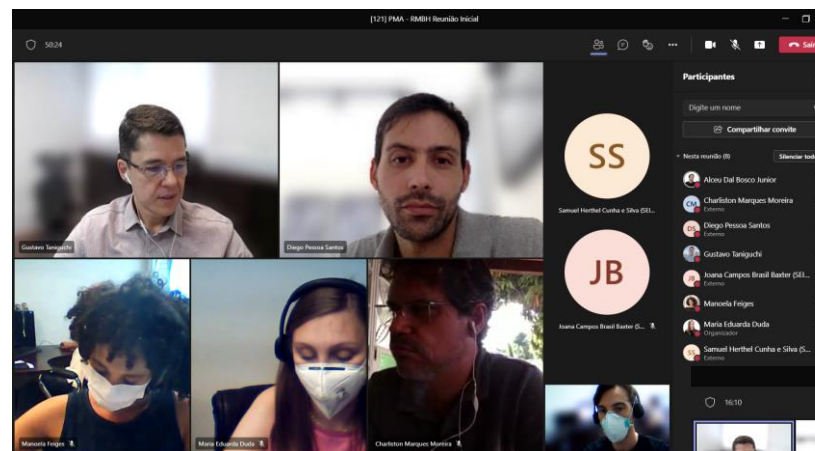
Representou o desenvolvimento de **metodologias** e **ferramentas** a serem utilizadas para a elaboração do Plano Metropolitano de Mobilidade Ativa de Belo Horizonte (PMA - RMBH) e os respectivos produtos que irão compor o trabalho.

EVENTOS

- 1 Reunião de início das atividades
- 2 Reuniões de Acompanhamento

PRODUTOS - E0

- Produto 01 - Plano de Trabalho V1 e V2 - **ENTREGUES**
- Relatório de Atividades E0 - **ENTREGUE**



Reunião de Início das Atividades 03/03/2022

Escritório de Mobilidade
+
URBTEC™



ETAPAS DO PLANO



ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Em desenvolvimento

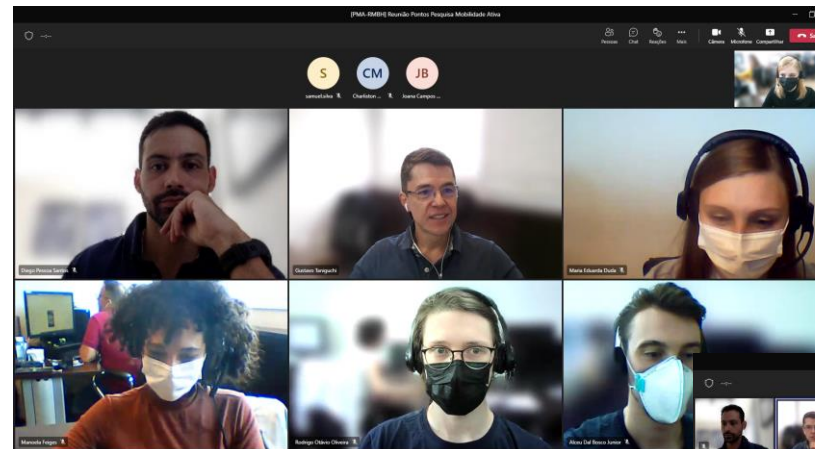
Cenário da mobilidade ativa na RMBH deverá analisado quanto à sua **condição atual** e ao seu **potencial**.

EVENTOS

- 2 Reuniões com Atores-chave
- 1 Reunião de Acompanhamento

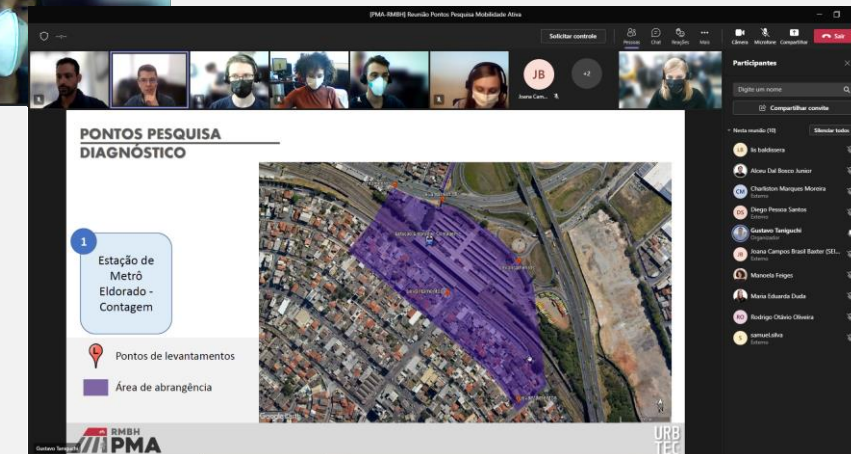
PRODUTOS - E1

- Produto 02 - Diagnóstico da Mobilidade Ativa na RMBH - V1 e V2;
- Relatório de Atividades E1



Reunião de
Acompanhamento
28/03/2022

Escritório de
Mobilidade
+
URBTEC™



ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo

- Pesquisa de campo em 5 (cinco) pontos de interesse metropolitano;
- Relação com expressa com a escala metropolitana;
- Objetivo: caracterização do espaço para obtenção de subsídios na elaboração de propostas.

CONVENÇÕES:

📍 Pontos de Pesquisa

🚉 Ferrovias

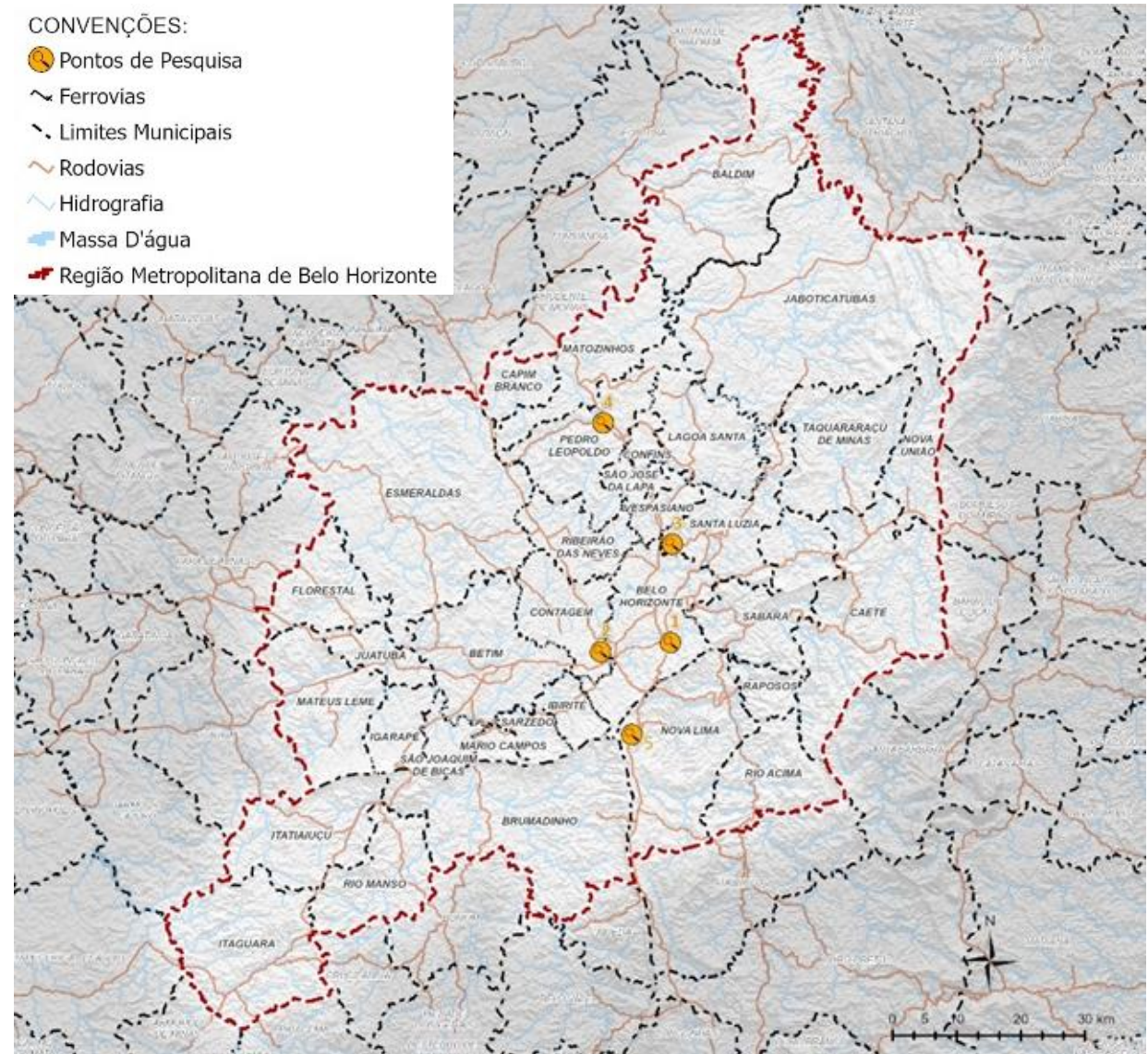
--- Limites Municipais

🛣 Rodovias

🌊 Hidrografia

💧 Massa D'água

🔴 Região Metropolitana de Belo Horizonte



ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo

- 1 **Estação de Metrô Eldorado** (Contagem);
- 1 **Estação de BRT Bernardo Monteiro** (Belo Horizonte);
- 1 **Estação do MOVE São Benedito** (Santa Luzia);
- 2 **Centralidades Metropolitanas** do PDDI:
município de **Pedro Leopoldo**, tendo como ponto de pesquisa seu Terminal Rodoviário; município de **Nova Lima**, tendo como ponto de pesquisa a área próxima à Avenida Toronto, entre a rua Colúmbia e a Avenida Vitória.

04 A 08 DE ABRIL DE 2022

Levantamentos:

Condições de caminhabilidade (calçadas) e ciclabilidade (ciclovias ou ciclofaixas)

Pesquisas de Preferência Declarada:

Entrevistas com usuários

ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo



**URB
TEC™**

Empresa: ELDORADO

Projeto: Contagem-MG (2)

Data & Tempo: 05.04.2022 09:23

WGS84: -19.9391, -44.0306

Altitude: 914m

Endereço: metro eldorado - R. Jequitibás, 530 - Eldorado
- MG, 32310-390

ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo



URB
TEC™

BERNARDO MONTEIRO

Belo Horizonte - MG (1)

08.04.2022 07:22

-19.9225, -43.9271

Altitude: 857m

Avenida Bernardo Monteiro 447a Santa Efigênia - Minas

Gerais 30150 - Centro-Sul - MG, 30110-002

ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo



ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo



ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1

Pesquisas de Campo



**URB
TEC™**

JARDIM CANADÁ

Nova Lima - MG

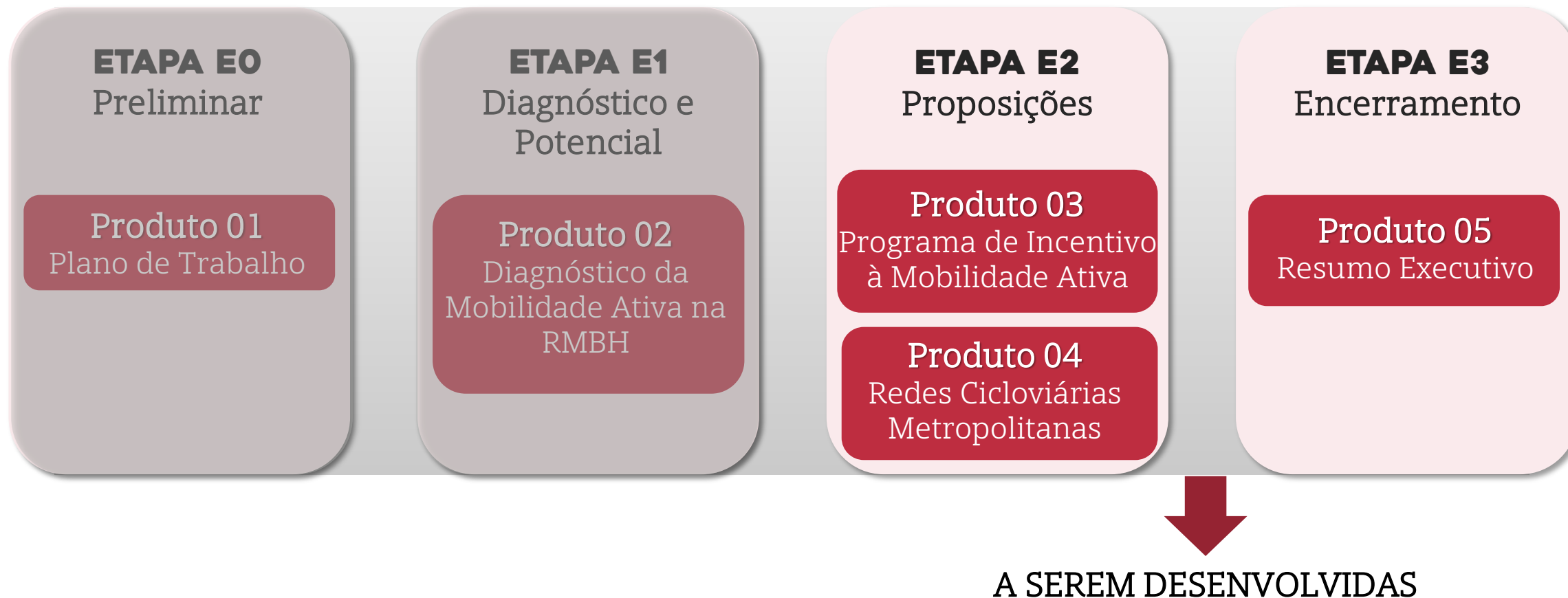
04.04.2022 17:22

-20.06154, -43.97823

Altitude: 1362m

Av. Toronto, 547 - Jardim Canada - MG, 34007-658

ETAPAS DO PLANO



ETAPA PROPOSIÇÕES - E2

A ser desenvolvida

- **Diretrizes** e **ações** a serem desenvolvidas em âmbito metropolitano com o objetivo de promover o uso de modos ativos de deslocamento.
- Propostas de **redes cicloviárias** metropolitanas.

EVENTOS

- Reuniões de acompanhamento
- *Workshop online* com os principais atores da mobilidade na RMBH
- Audiência Pública

PRODUTOS - E2

- **Produto 03** - Programa de Incentivo à Mobilidade Ativa - V1 e V2;
- **Produto 04** - Redes Cicloviárias Metropolitanas – V1 e V2;
- Relatório de Atividades E2

ETAPA ENCERRAMENTO - E3

A ser desenvolvida

Resumo executivo do trabalho realizado nos outros produtos.

EVENTOS

- Reuniões de Acompanhamento
- Apresentações com Comitê Técnico de Mobilidade e com gestores municipais
- Reunião de finalização das atividades

PRODUTOS - E1

- Produto 05 - Resumo Executivo- V1 e V2;
- Relatório de Atividades E3

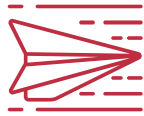
CRONOGRAMA DO PLANO

CRONOGRAMA SEMANAL SIMPLIFICADO	2022																															
	FEVEREIRO					MARÇO					ABRIL				MAIO				JUNHO					JULHO				AGOSTO				
PRINCIPAIS ENTREGAS E EVENTOS	S1	S2	S3	S4	S5	S1	S2	S3	S4	S5	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S5	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S5
ETAPA PRELIMINAR - E0																																
PRODUTO 01 - V1 - ECT					V1																											
REVISÃO PRODUTO 01 - EC						RP																										
PRODUTO 01 - V2- ECT							V2																									
ETAPA DIAGNÓSTICO E POTENCIAL - E1																																
PRODUTO 02 - V1 - ECT												V1																				
REVISÃO PRODUTO 02 - EC													RP																			
PRODUTO 02 - V2- ECT														V2																		
RELATÓRIO ATIVIDADES E1 - V1 - ECT														V1																		
ETAPA PROPOSIÇÕES - E2																																
PRODUTO 03 - V1 - ECT																V1																
REVISÃO PRODUTO 03 - EC																	RP															
PRODUTO 03 - V2- ECT																		V2														
WORKSHOP PRODUTO 03																			WS													
PRODUTO 04 - V1 - ECT																				V1												
REVISÃO PRODUTO 04 - EC																					RP											
PRODUTO 04 - V2- ECT																						V2										
AUDIÊNCIA PÚBLICA																								AP								
RELATÓRIO ATIVIDADES E2 - V1 - ECT																								V1								
ETAPA ENCERRAMENTO - E3																																
PRODUTO 05 - V1 - ECT																									V1							
REVISÃO PRODUTO 05 - EC																										RP						
PRODUTO 05 - V2- ECT																														V2		
EVENTO DE ENCERRAMENTO PLANMOB ATIVA -RMBH																																

LEGENDA

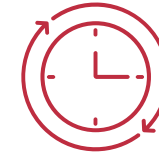
	ENCERRAMENTO
	AUDIÊNCIA PÚBLICA/WORKSHOP ONLINE
V1	ENTREGA V1 - ECT
RP	REVISÃO - EC
V2	ENTREGA V2 - ECT

TÓPICOS PARA DEBATE - FOMENTO DA MOBILIDADE ATIVA



LIMITAÇÕES

Principais limitações para o fomento do uso dos modais ativos na RMBH



SOLUÇÕES

Medidas prioritárias para o fomento da mobilidade ativa na RMBH



AÇÕES EM ANDAMENTO

Principais projetos/obras/programas em andamento na RMBH



BENEFÍCIOS ESPERADOS

Benefícios esperados a partir do fomento do uso dos modais ativos na RMBH



PONTOS DE INTEGRAÇÃO

Centralidades com potencial para integração com modais ativos

PRINCIPAIS LIMITAÇÕES NO USO DE MODAIS ATIVOS DA RMBH

Exemplos para debate

TOPOGRAFIA

Declividades

INFRAESTRUTURA

Ausência de infraestrutura adequada;
Descontinuidade de infraestrutura
entre municípios;

INTEGRAÇÃO

Falta de integração com outros
modais.

SEGURANÇA

Percepção de insegurança
pública e/ou viária.

DISTÂNCIAS

Distâncias entre áreas urbanas
dos municípios

ASPECTOS INSTITUCIONAIS

Entraves institucionais que
dificultam o planejamento conjunto
de rotas/infraestruturas.

MEDIDAS PRIORITÁRIAS PARA O FOMENTO DA MOBILIDADE ATIVA

Exemplos para debate



Integração com outros modais.



Consolidação da governança.



Investimentos em infraestrutura.



Campanhas educativas.

BENEFÍCIOS ESPERADOS DO USO DE MODAIS ATIVOS NA RMBH

Exemplos para debate



SAÚDE E BEM ESTAR

Melhoria na qualidade de vida da população – saúde, bem estar



REDUÇÃO - TRANSPORTE INDIVIDUAL

Redução do tráfego de veículos individuais



FOMENTO - TRANSPORTE COLETIVO

Redução no custo das tarifas de transporte coletivo.



REDUÇÃO - POLUIÇÃO

Redução da emissão de gases poluentes produzidos pela queima de combustíveis.

PRINCIPAIS PROJETOS/PLANOS/OBRAS EM ANDAMENTO

Exemplos para debate

- Obras/Projetos de conexão intermunicipal em previstos ou em implantação?
- Programas de caráter metropolitano?
- Movimentos/Associações de caráter regional?



Exemplo: Ciclofaixa Parque Sarandi (2021)

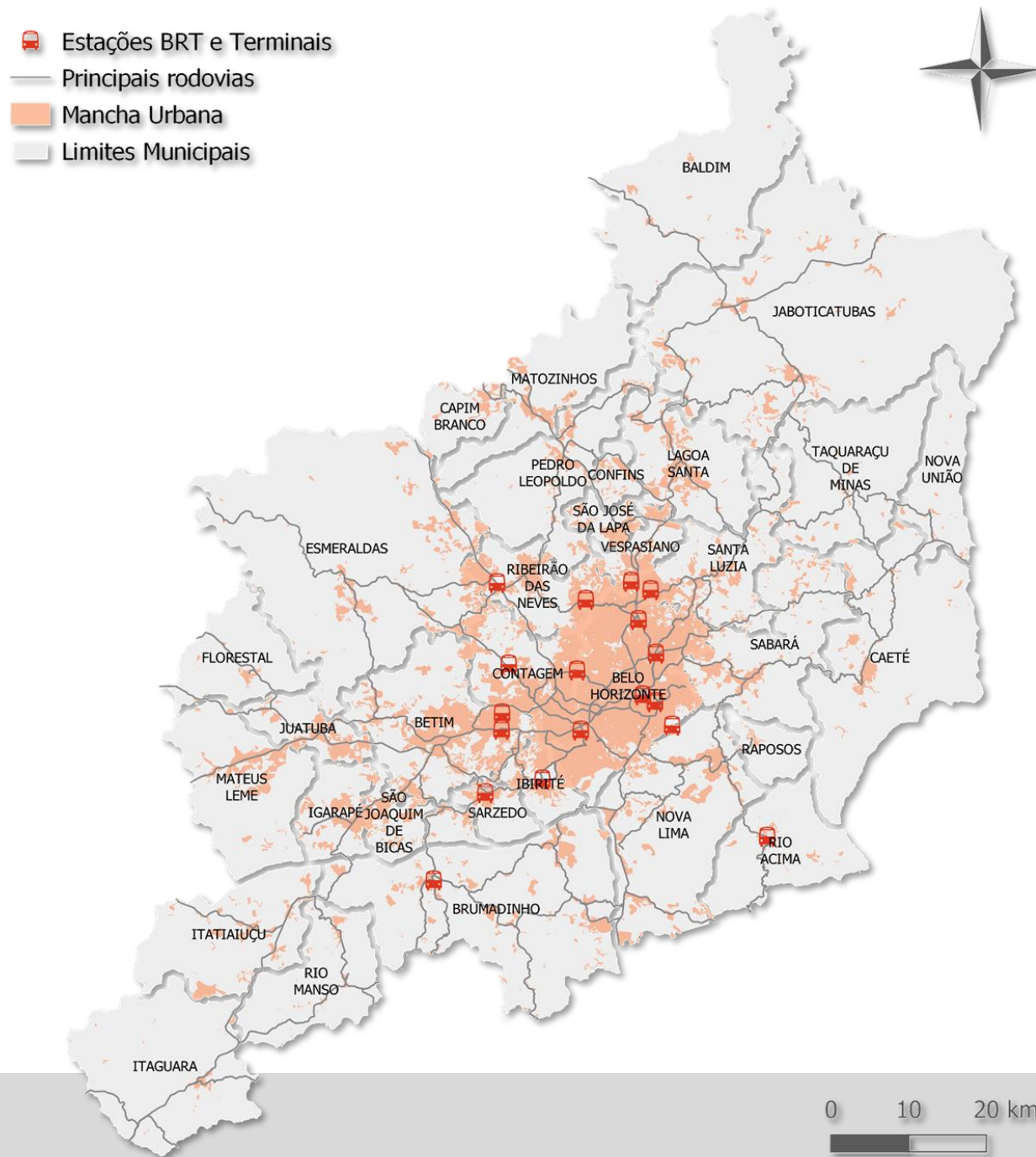
Ligação entre Contagem e Belo Horizonte

Fonte: Brito, 2021.

PONTOS DE INTEGRAÇÃO

Exemplos para debate

- Municípios e localidades com maior potencial/demanda





Agradecemos!

URBTEC™
Engenharia, Planejamento e
Consultoria

Av. João Gualberto, 1721
Curitiba/PR - CEP 80030-001

Tel.: (41) 3281-1900
Site: www.urbtec.com.br
E-mail: contato@urbtec.com.br