

PRODUTO 12 – RELATÓRIO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA 04
OUTUBRO/2019



PLANO DA METRÓPOLE PARANÁ NORTE

APRESENTAÇÃO

Este documento contém o relato da Quarta Audiência Pública do Plano de Desenvolvimento Regional Sustentável da Metrópole Paraná Norte.

O encontro público, realizado no dia 10 de outubro de 2019 no município de Apucarana, teve como objetivo apresentar um resumo do *Produto 11 - Relatório do Plano de Ações Consolidado* e ouvir a sociedade local de forma a garantir a sua participação no processo. Na apresentação, realizada pela equipe técnica do Consórcio Cobrape-URBTEC, foram também apresentadas informações elaboradas a partir das Oficinas do Plano de Ação, realizadas em Londrina e Maringá, nos dias 04 e 05 de setembro, respectivamente.

Além da apresentação dos dados coletados e das análises produzidas a partir deles, o objetivo da Audiência Pública é fomentar o debate entre os representantes dos municípios envolvidos no Plano, estimulando a integração e o envolvimento entre os municípios, fundamental para o desenvolvimento integrado da região.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	1
2. RELATO DA QUARTA AUDIÊNCIA PÚBLICA.....	2

ANEXO1 – Listas de presença

ANEXO 2 – Fotografias dos eventos

ANEXO 3 – Fichas de participação

ANEXO 4 – Apresentação

1. INTRODUÇÃO

O Relatório da Quarta Audiência Pública apresenta um resumo e as principais contribuições dos participantes do evento realizado no município de Apucarana, no dia 10 de outubro de 2019. O relatório apresenta resumidamente o conteúdo da audiência, bem como alguns aspectos das apresentações em que as intervenções do público foram feitas, as perguntas dos participantes e respostas apresentadas pela equipe técnica, os esclarecimentos e as argumentações desenvolvidas nos debates.

2. RELATO DA QUARTA AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Quarta Audiência Pública do Plano de Desenvolvimento Regional Sustentável da Metrópole Paraná Norte foi realizada em Apucarana no dia 10 de outubro de 2019, às 19 horas, no auditório do SENAC.

A abertura da audiência foi realizada pelo Coordenador Executivo do Plano, Cláudio Krüger, que iniciou os trabalhos agradecendo a presença de todos e rapidamente dando andamento às apresentações.

Krüger fez então a leitura do regimento interno da audiência que, depois de finalizada, deu espaço à apresentação do conteúdo do *Produto 11 - Relatório do Plano de Ações Consolidado*. Foram apresentadas imagens das Oficinas Técnicas realizadas nos dias 04 e 05 de setembro, nos municípios de Londrina e Maringá, respectivamente, bem como o modelo de redes de conexões organizacionais e funcionais desenvolvidos durante as oficinas.

Em seguida, foi apresentada a estrutura do Relatório do Plano de Ações, bem como os fundamentos do processo de planejamento e as análises dos 23 temas definidos em Matriz SWOT como eixos estratégicos durante as Oficinas de Contextualização. Foi lembrado também o conceito da elaboração de cenários, que foi tema da terceira fase do Plano, para então ingressar nos conceitos e definições do Plano de Ações.

Foram apresentados ainda os modelos de base institucional e de sistema de gestão sugeridos para a região, além das estratégias de desenvolvimento e requalificação urbana por meio de projetos como o Metrô Pé Vermelho, da aplicação de instrumentos previstos no Estatuto da Cidade e também do desenvolvimento econômico, agropecuário e ambiental. Foram apresentadas, por fim, as principais diretrizes do Plano de Ações nas dimensões Sócio-territorial, Econômica, Institucional, Infraestrutura e Ambiental.

Dando sequência aos trabalhos da audiência, abriu-se o espaço para perguntas, comentários e sugestões do público presente. A primeira pergunta foi feita pelo Sr. André Romagnoli, de Apucarana, que questionou se o projeto do Metrô Pé Vermelho já tem estudo prévio de especificações técnicas, estendendo a sua questão para os demais projetos incluídos no Plano. Cláudio Krüger respondeu que não existe. No caso do Metrô, segundo Krüger, existem algumas ideias pelo fato de o traçado já existir, mas que não é objetivo do Plano da Metrópole Paraná Norte fazer estudos técnicos, mas apontar diretrizes que podem demandar esses estudos. O arquiteto urbanista Luiz Hayakawa aprofundou a resposta, detalhando o projeto e apontando trechos do traçado onde já existe parte da infraestrutura necessária, reduzindo a necessidade de recursos.

A segunda e última pergunta da noite foi feita por Carlos Mendes, do Ideplan de Apucarana, que comentou sobre o desvio da Ferrovia Norte-Sul entre os municípios de Maringá, Apucarana e Londrina. Segundo Carlos Mendes, o traçado da ferrovia será fundamental para o desenvolvimento da região compreendida nos estudos do Plano. Luis Hayakawa complementou, lembrando que o desvio foi proposto para gerar maior ocupação e desenvolvimento na região próxima ao rio Ivaí para não pressionar o rio Pirapó, mas que o traçado favorece também a questão da logística para os três maiores municípios incluídos no Plano: Londrina, Maringá e Apucarana. Foram comentadas as próximas licitações de trechos da Ferrovia Norte Sul e os benefícios

que a ferrovia poderá trazer a toda a região e a importância em dar andamento ao projeto, adiantando os estudos de viabilidade técnica e iniciando as articulações no sentido de garantir a licitação do respectivo trecho da ferrovia.

Terminadas as discussões, a audiência foi encerrada às 21h40.

ANEXO 1 – LISTAS DE PRESENÇA



EVENTO: 4ª Audiência Pública do Plano da Metrópole Paraná Norte
DATA: 10/10/2019
LOCAL: SENAC - APUCARANA

LISTA DE PRESENCAS

NOME	MUNICÍPIO	ORGANIZAÇÃO	TELEFONE	EMAIL
CLAUDIO KRUGER	CTBA	CONSORCIO	41 99975 5810	claudio.kruger@cobrape.com.br
VINÍCIUS RODRIGUES DE MOTOS	APUCARANA	3531 Mec	41 96511-9966	nmotos@gmail.com
JAYME LEONEL	APUCARANA	ACIA	3420-1000	JAYME@OITRALIA.MIL.BR US.COM.BR
LUÍZ HENRIQUE DA CUNHA	APUCARANA	A STEPAR FÓRUM DESENVOLVIMENTO APUCARANA	9.974-3727	LUIZHECUNHA@GMAIL.COM
Luandro Rogério Modesto	Apucarana	FAP	(43) 39973-0810	luandro.modesto@fapcon.br
Emerson Bevilacqua Garcia	APUCARANA	SIL ESTARTE	43-999166428	GARCIA.BEVIAGUA@GMAIL.COM
José Rodrigues Dias	apucarana	depplan	43-999629265	zedonei.depplan@gmail.com
Vitor Paulo Pium Junior	MG4	CODEM	44-99937-4902	ASSESSORIA@CODOM.ORG.BR
Augusto Fernando Pechoto de Assis	LONDINA	DRZ	43 30264065	AUGUSTO@DRZ.COM.BR
Roberto Vicente Sartori	Poliana	ASSESSAR	43 99963079	DETO_SARTORI@OUTLOOK.COM



EVENTO: 4ª Audiência Pública do Plano da Metrópole Paraná Norte
DATA: 10/10/2019
LOCAL: SENAC - APUCARANA

LISTA DE PRESENCAS

NOME	MUNICÍPIO	ORGANIZAÇÃO	TELEFONE	EMAIL
PLACIDO GALDAS FILHO	JANDIA DO SUL	REGISTRO DE IMOVEIS-L'OF	(43) 99916-9859	ceprimario@hotmail.com
HELIO RAMOS	" "	Cooperavel.	43-399634900	helioroberto@cooperavel.com
Thayno Roberto de Oliveira Boldini	Pandora do Sul	Prefeitura	(43) 999504548	thayno.boldini@hotmail.com
DAENÉ FERREZ	LONDINA	TEDES	43 989169712	daenandes@gmail.com
ANA LETICIA GONCALVES	LONDINA	FAEL	43 996023422	ANALETICIAGON@Gmail.com
RODRIGO VANONI ALBERTON	J. DO SUL	PREFEITURA / CAMARA	43 996246910	r.vanomialberton@hotmail.com
Augusto Victor Romagnoli	Apucarana	FORUM J. DO SUL	999100415	augusto.romagnoli@hotmail.com
Lucimara de Matos	Apucarana	AME	(43) 991320022	luci-mara10@hotmail.com
Humberto Carlos Len	LONDINA	SIC	43 32264065	humberto.c.lenz.com.br
Manoel Afonso dos Reis	Fauna do Sul	Aque.	43 991550615	manoel.afonso@gmail.com



PLANO DA METRÓPOLE
PARANÁ NORTE

NOME	MUNICÍPIO	ORGANIZAÇÃO	TELEFONE	EMAIL
Juliana F. Afonso	Mauanga	CODEN	(77) 99977-8186	duetbia@codem.org.br
Melouir Gromm Bueno	Ibipora	Câmara municipal	(43) 99984-5752	melouirgromm@hotmail.com
MAURÍCIO RODRIGES	NUCANAMA	COMUNICAÇÃO	99626 0309	RODRIGES.NUCABE.MA@GMAIL.COM
KLÉBER DE MORAES MACHADO	IBIPORÁ	VEREADOR	43 98405-0708	klber.machado@cml.pa.gov.br
JOSÉ EIMORI	SATIZEMA	PREFEITO	98404-0531	JOSE.EIMORI@HOTMAIL.COM
Edson Mendes	Epitaciolândia	IDEOPLAN	43 996585510	edsonmendes@gmail.com
Mário V.O. de Leste	Apucarana	16º RS	43 99962-8254	mario16rs@terra.com.br
Valdenir Salata	"	HPMI	43-959756269	Salata -
Abraão da Oliveira	Apucarana	SECO/POCULTURA	43 999680418	brinquedo@guabfms.com
Rui Carlos Kempner Teixeira	Apucarana	SEMA	(43) 99600-6609	teixeira.kempner@hotmail.com
Adiones Gomes da Silva	Jandaia Sul	CONSULADIA	(43) 99957-4119	adionesg Silva 951@gmail.com
Paulo Guim	Urubtec		(41) 3281-1900	paulo@urbtec.com.br
LUIZ HAYAKAWA	Congoçu			



PLANO DA METRÓPOLE
PARANÁ NORTE

NOME	MUNICÍPIO	ORGANIZAÇÃO	TELEFONE	EMAIL
NILSON LOPES ANDRADE	JANDALA	PREFEITURA	43-999780678	
SÔNIA MARIA DOS SANTOS	CURITIBA	SEPL/EDS	(41) 38136815	SONIA.MARIA@SEPL.PR.GOV.BR
LETÍCIA DO NASCIMENTO IDALGO	APUCARANA	IDEPPLAN	(43) 933308837	LETICIA.IDEPPLAN@GMAIL.COM
Marcia Santini	Maringá	autônoma	(41) 999616751	marcia.aguacornult@gmail.com
SERGIO KOWALSKI	APUCARANA	FORUM APUCARANA	43 999098291	skowalskie@hotmail.com
Rogério de Almeida	Apucarana	DEPLAN	98383905	rogrio.videplan@ig.com.br
Paulo Luiz Lima	11	UNIVERS	996381908	conio.p@y41100.com.br



ANEXO 2 – FOTOGRAFIAS DO EVENTO









ANEXO 3 – FICHAS DE PARTICIPAÇÃO



AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO DO PLANO DE AÇÃO 10/10/2019

Nome: Carlos Mendes tel: 996585510

Instituição: IDEPPHAN e-mail: _____

Cidade: Capneveana

Dúvida

Sugestão

Demarcação de Fenômeno norte sul mariz -
Capneveana - Londrina
Paraguá



AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO DO PLANO DE AÇÃO 10/10/2019

Nome: André Ronogoli tel: _____

Instituição: _____ e-mail: _____

Cidade: Capneveana

Dúvida

Sugestão

O projeto do Mutuó Pi Vermelho já
fez estudo prévio de especificações
técnicas? E sobre os outros projetos?

ANEXO 4 – APRESENTAÇÃO

Planos de Ação

4ª Audiência Pública

Apucarana – 10 de Outubro de 2019



**PLANO DA METRÓPOLE
PARANÁ NORTE**



4ª Audiência Pública

Programação

19h00 – Abertura

19h15 – Apresentação do Relatório do Plano de Ações

20h15 – Debates

21h00 – Encerramento

Produto 11 – Relatório do Plano de Ações Consolidado:
acesso no site do Plano: www.metropoleprnorte.com.br/relatorios

Etapas do estudo

Etapa 1 – Plano de Trabalho – **encerrada**

Etapa 2 – Contextualização da região – **encerrada**

Etapa 3 – Construção de Cenários e Visão de Futuro – **encerrada**

Etapa 4 – Elaboração do Plano de Ação – **encerrando**

Etapa 5 – Conferência Regional – **previsão 13/11 em Apucarana**
Elaboração do Documento Final – **em andamento**

Produto 11

Relatório de Planos de Ação Consolidado Relatório de Atividades 04 – Oficinas do Plano de Ações

Oficinas do Plano de Ações

Londrina e Maringá – 4 e 5/09



Oficina do Plano de Ações – Londrina



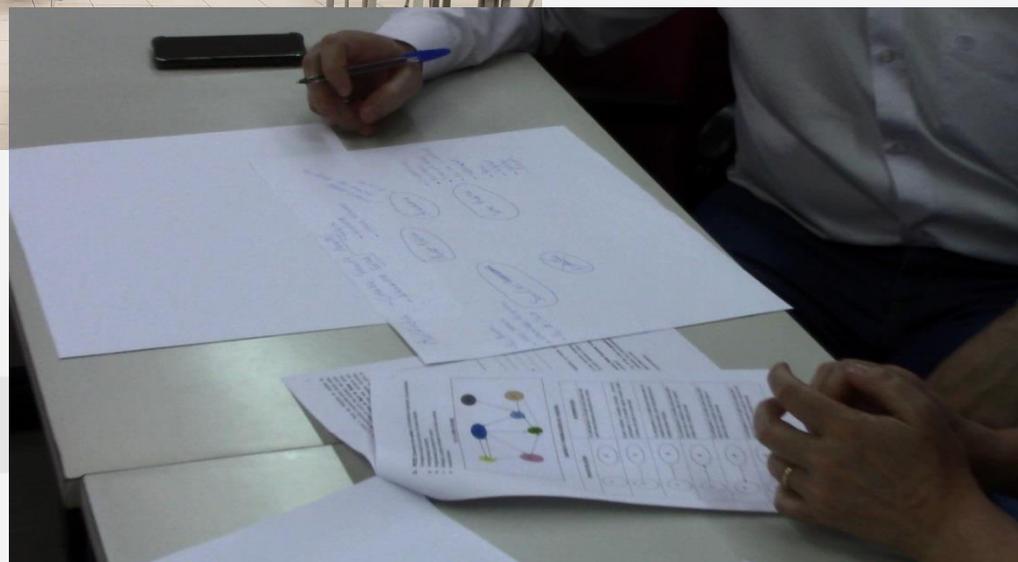
Oficina do Plano de Ações – Londrina



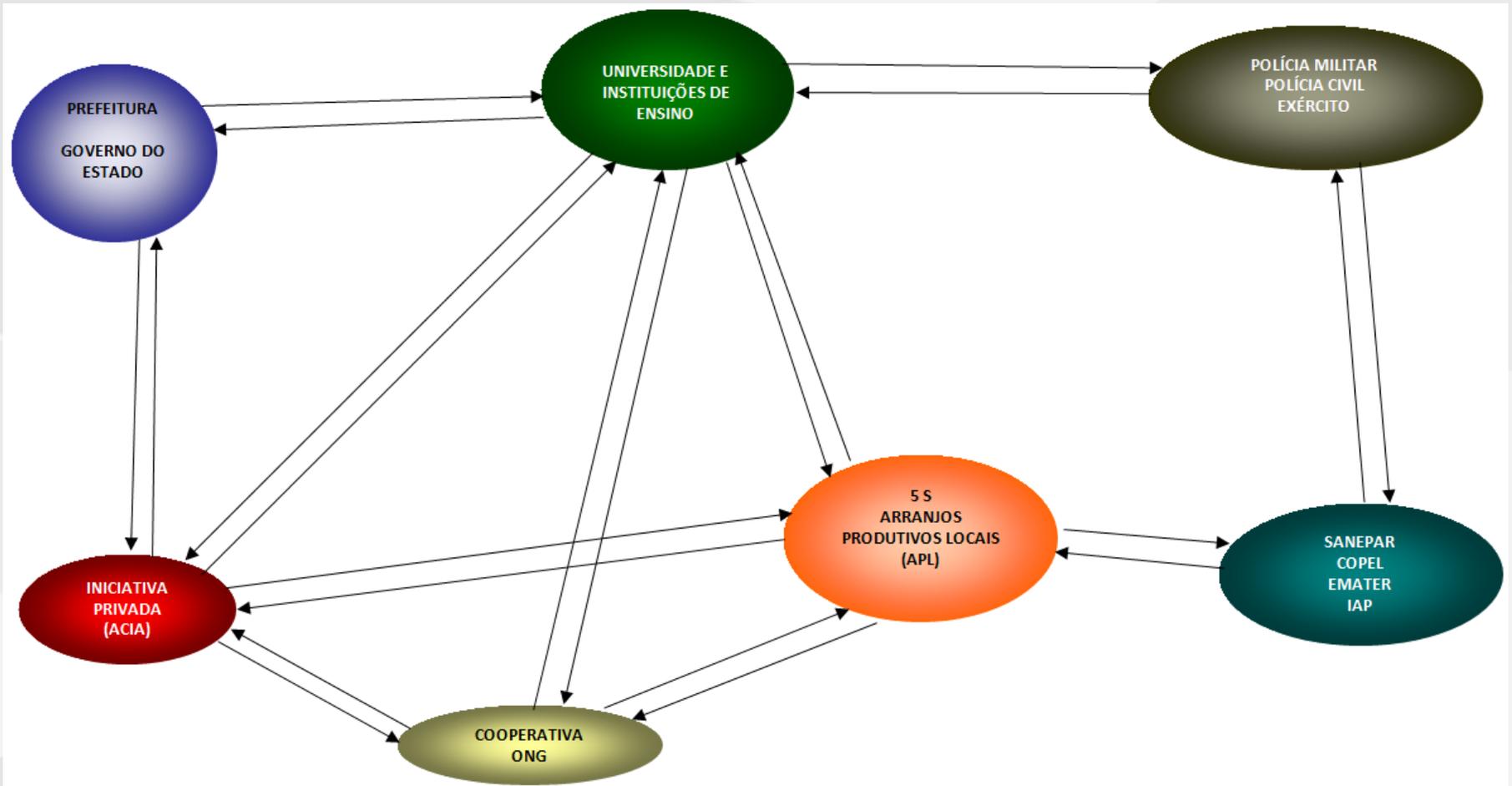
Oficina do Plano de Ações – Maringá



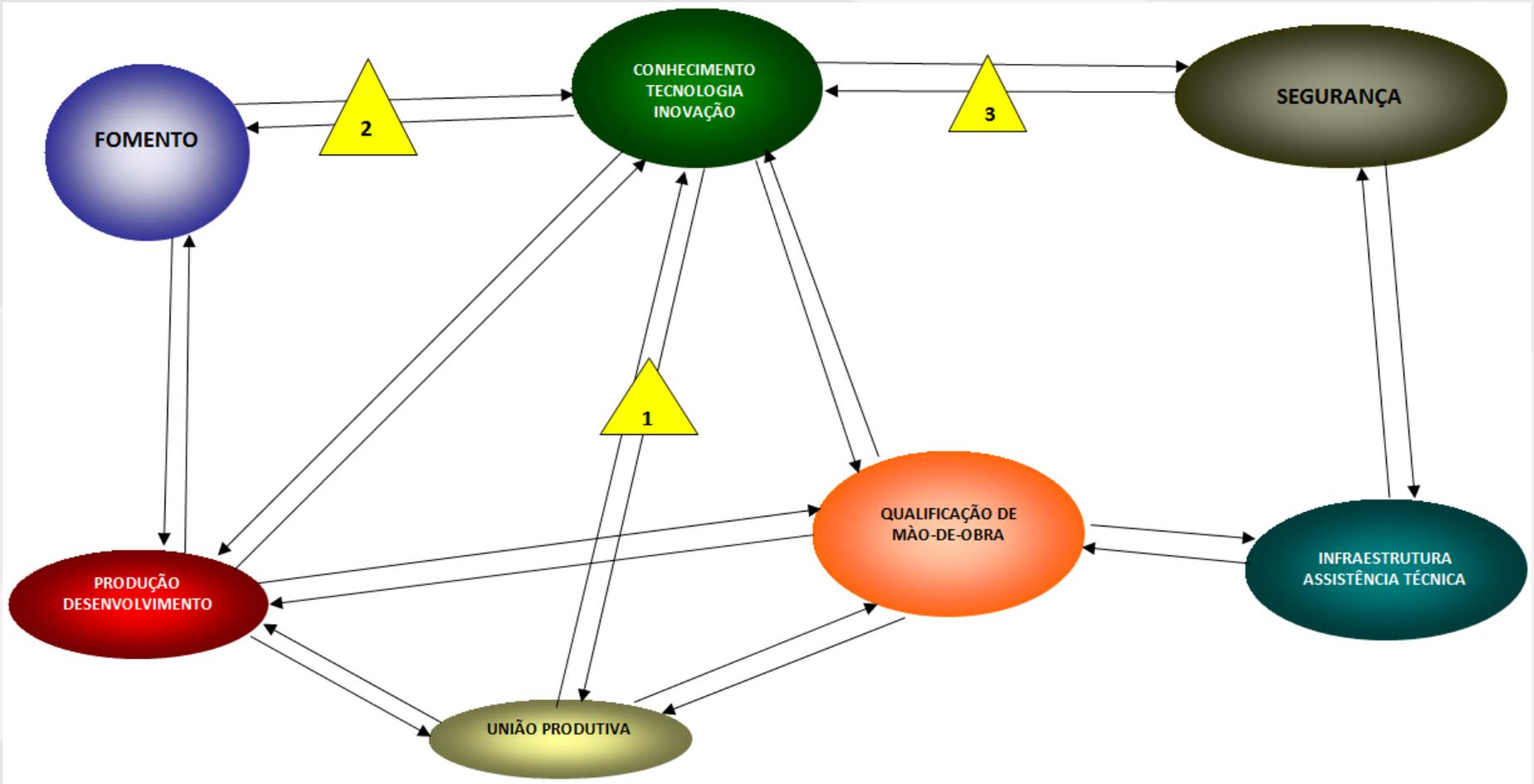
Oficina do Plano de Ações – Maringá



Rede de conexões organizacionais - Apucarana



Rede de conexões funcionais - Apucarana



Estrutura do relatório P11:

1. Introdução
2. Conceituação do Plano de Ação
3. Diagnóstico e Prognóstico
4. Base Institucional

5. Estratégias de Desenvolvimento

6. Macrozoneamento
7. Plano de Ação para a MPN
8. Fichas dos Programas

Processo de Planejamento



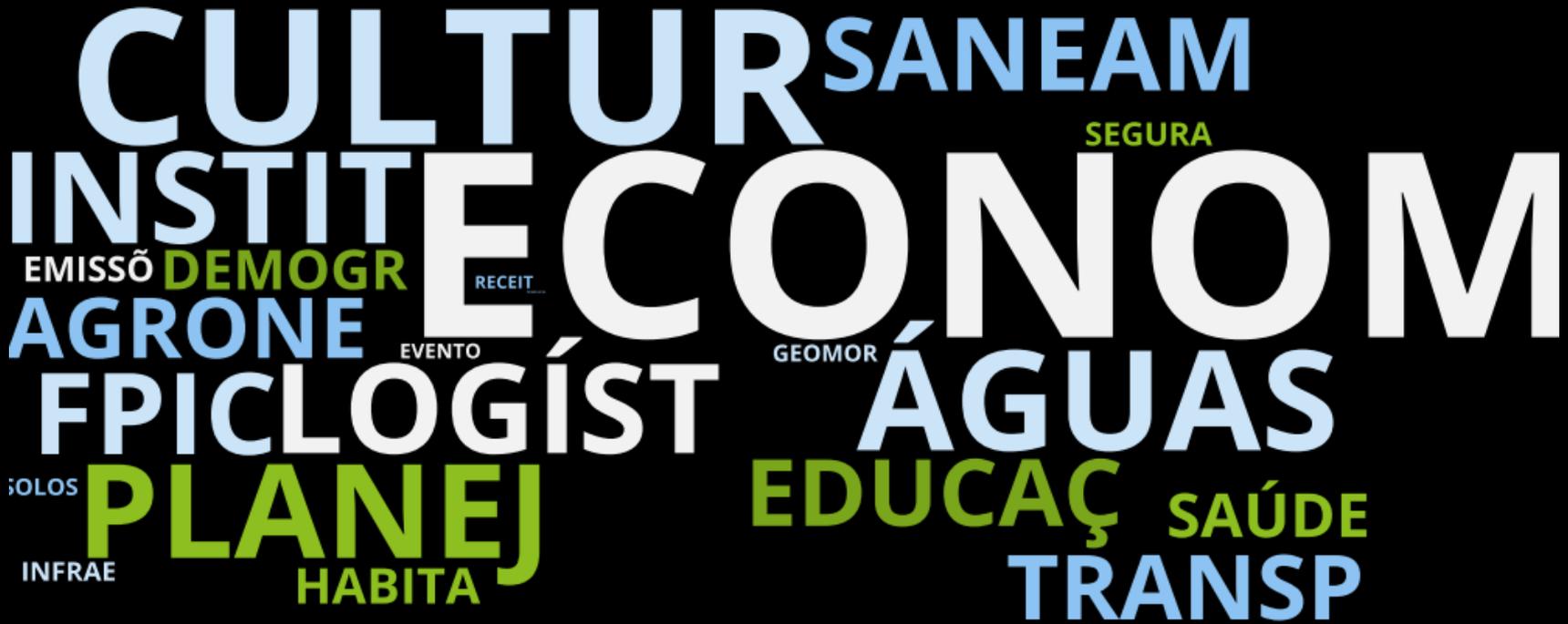
	FATORES POSITIVOS STRENGTHS forças	FATORES NEGATIVOS WEAKNESSES fraquezas
FATORES INTERNOS	S	W
FATORES EXTERNOS	O	T

Matriz SWOT – 23 Temas

(eixos estratégicos – contextualização)

NO.TEMA	TEMA	TEMAS RELACIONADOS
1	ÁGUA	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS/ MANANCIAIS / ÁGUAS / RECURSOS HÍDRICOS
2	CULTURA	CULTURA /TURISMO / FEIRAS / SHOWS
3	DEMOGRAFIA	DEMOGRAFIA / POPULAÇÃO
4	ECONOMIA	ECONOMIA / CADEIAS PRODUTIVAS /EMPREGO / MÃO DE OBRA / SERVIÇOS / INDÚSTRIA
5	EDUCAÇÃO	EDUCAÇÃO / UNIVERSIDADES / FACULDADES / CENTROS DE PESQUISA / CENTROS DE TECNOLOGIA
6	EMISSÕES GEE	EMISSÕES GEE (GASES EFEITO ESTUFA) / MUDANÇAS CLIMÁTICAS
7	INFRAESTRUTURA REDES	ENERGIA E COMUNICAÇÃO / INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO
8	ESPORTE E LAZER	ESPORTE E LAZER / PARQUES
9	EVENTOS CRÍTICOS	EVENTOS CRÍTICOS
10	FPIC	FPIC (FUNÇÕES PÚBLICAS DE INTERESSE COMUM)
11	HABITAÇÃO	HABITAÇÃO / DÉFICIT HABITACIONAL
12	INSTITUIÇÕES	INSTITUIÇÕES / GOVERNOS / POLÍTICOS / ONGS / ASSOCIAÇÕES
13	LOGÍSTICA	LOGÍSTICA / INFRAESTRUTURA PRODUTIVA / ESTRADAS / FERROVIAS /AEROPORTO
14	MARCO LEGAL	MARCO LEGAL / LEGISLAÇÕES / CONVÊNIOS
15	PLANEJAMENTO	PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS / PLANO REGIONAL / PLANOS EM GERAL
16	RESÍDUOS SÓLIDOS	RESÍDUOS SÓLIDOS / LIXO / SEPARAÇÃO DE LIXO /ATERROS
17	SANEAMENTO	SANEAMENTO / INFRAESTRUTURA URBANA
18	SAÚDE	SAÚDE / MEIO AMBIENTE / CORREDORES ECOLÓGICOS
19	SEGURANÇA	SEGURANÇA
20	GEOMORFOLOGIA	GEOMORFOLOGIA E PAISAGEM/ SOLOS E TOPOGRAFIA / CLIMA
21	TRANSPORTE PÚBLICO	TRANSPORTE PÚBLICO E SISTEMA VIÁRIO / FERROVIA COM PASSAGEIROS CICLOVIAS / MOBILIDADE
22	AGRONEGÓCIO	AGRICULTURA / PRODUÇÃO AGRÍCOLA / AGRONEGÓCIO / PECUÁRIA
23	RECEITAS URBANAS	RECEITAS URBANAS / IMPOSTOS / TAXAS /GESTÃO PÚBLICA

Matriz SWOT – temas

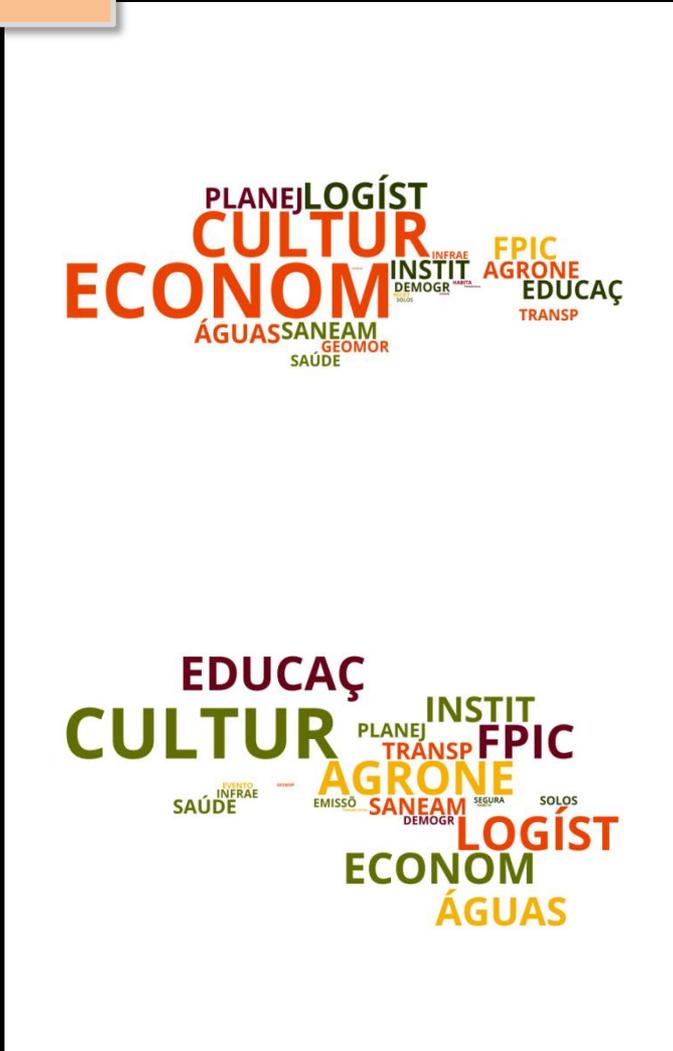


A word cloud of various Portuguese terms related to SWOT analysis. The words are arranged in a dense, overlapping manner. The largest words are 'CULTUR', 'ECONOM', and 'ÁGUAS'. Other prominent words include 'SANEAM', 'INSTIT', 'AGRONE', 'FICLOGÍST', 'EDUCAÇ', 'SAÚDE', 'TRANSP', 'PLANEJ', 'HABITA', 'DEMOGR', 'EMISSÃO', 'RECEIT', 'EVENTO', 'GEOMOR', 'SEGURA', 'SOLOS', and 'INFRAE'. The colors used for the text are white, light blue, and green.

CULTUR SANEAM
INSTIT ECONOM
EMISSÃO DEMOGR RECEIT
AGRONE EVENTO GEOMOR ÁGUAS
FICLOGÍST
SOLOS PLANEJ HABITA
EDUCAÇ SAÚDE
INFRAE TRANSP

Temas (todos)

FORÇAS



FRAQUEZAS



OPORTUNIDADES

AMEAÇAS

Processo de Planejamento

Cenários

- neutralizar as circunstâncias não desejáveis
- valorizar seus potenciais

TENDENCIAL

Permanência da situação atual

**AGRONEGÓCIOS
INTELIGENTES**

Reestruturação das governanças para
potencializar seus municípios

**GESTÃO
TERRITORIAL**

Fortalecimento regional e de eixos estratégicos

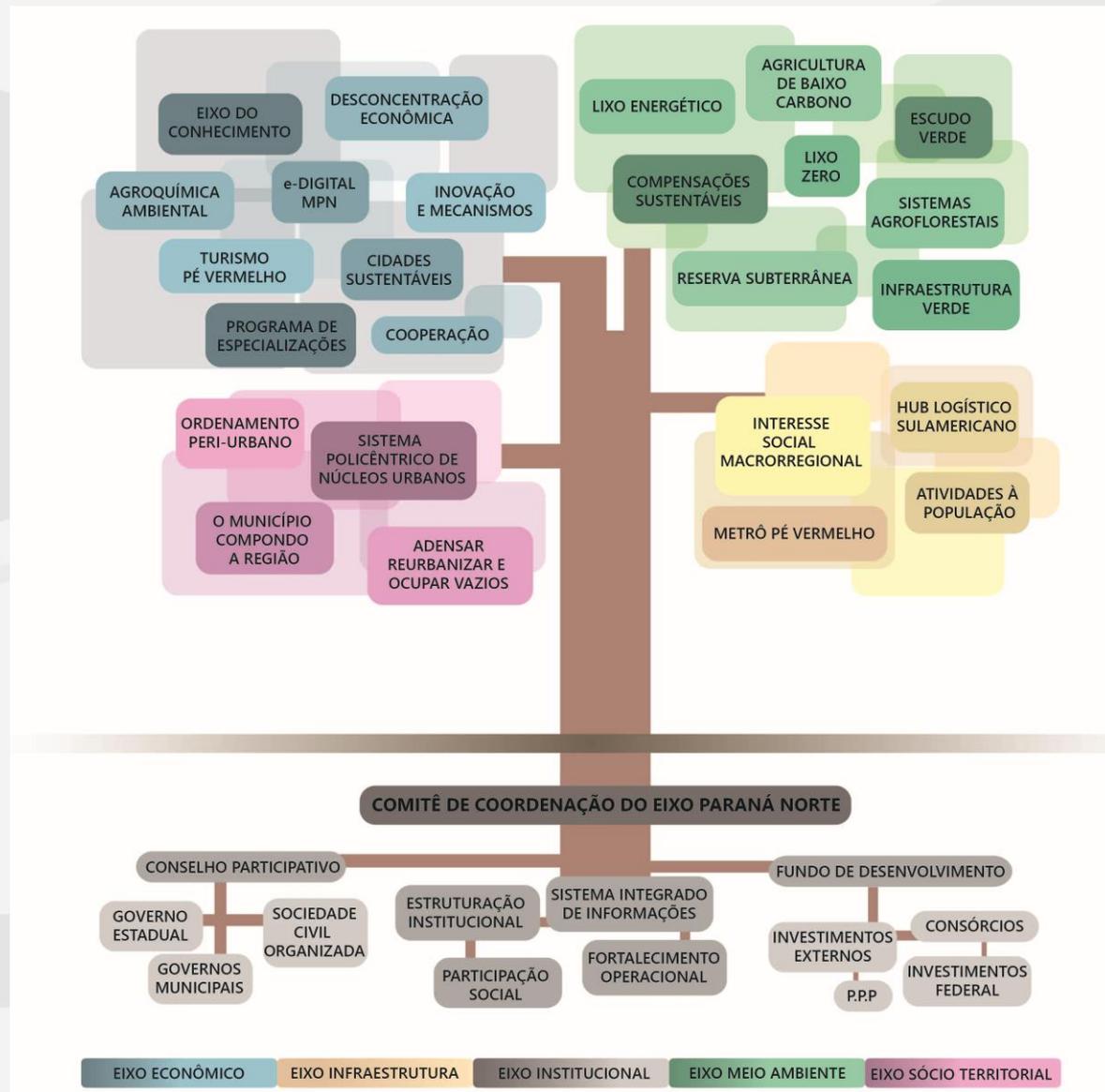
Processo de Planejamento

O Plano de Ações

Estruturação dos procedimentos necessários para se alcançar um resultado ou resolver um problema

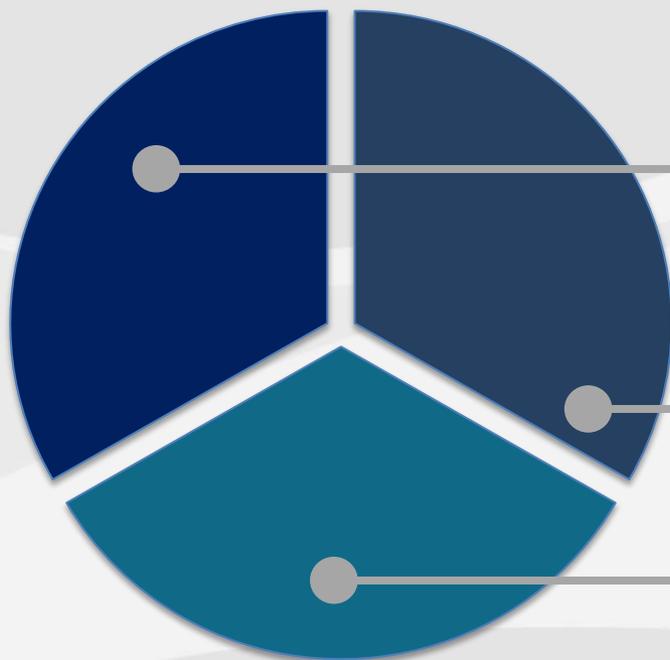
O do Plano é “...traçar diretrizes e definir ações de implementação estratégicas para a organização, desenvolvimento sustentável e consolidação de uma ampla região do Estado do Paraná, composta por três regiões metropolitanas, a partir do seu núcleo formado por um corredor urbano e definido por uma linha de quinze cidades situadas ao longo das BR-369 e BR-376, a que se denominará **Metrópole Paraná Norte**”.

A infografia da sustentabilidade



Plano de Ação

Estratégias de Desenvolvimento



**Metrô Pé Vermelho e
Requalificação Urbana**

**Desenvolvimento Econômico e
Agropecuária 4.0**

Desenvolvimento Ambiental

Base Institucional



Base institucional

Metrópole Paraná Norte?

Termo de Referência

Não é uma metrópole,

Nos termos da Lei Federal nº 13.089/2015 – Estatuto da Metrópole

Eixo Paraná Norte?

Eixo das Metrôpoles Paraná Norte?

Sugestões...

Base institucional



Base institucional

Institucionalização por meio de **Lei Estadual**

**Sistema de
Gestão**

**Conselho
Participativo**

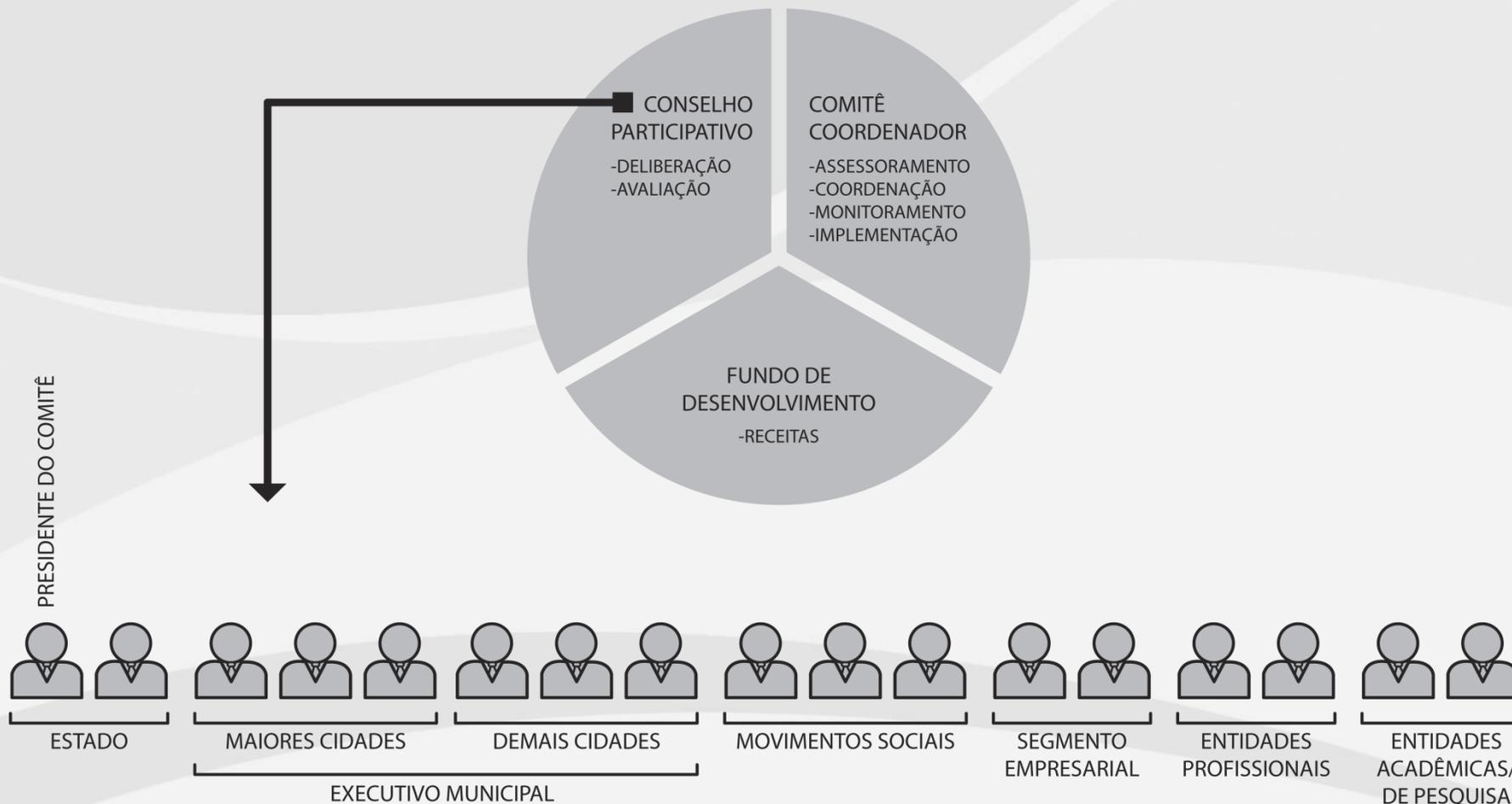
**Comitê
Coordenador**

**Fundo de
Desenvolvimento**

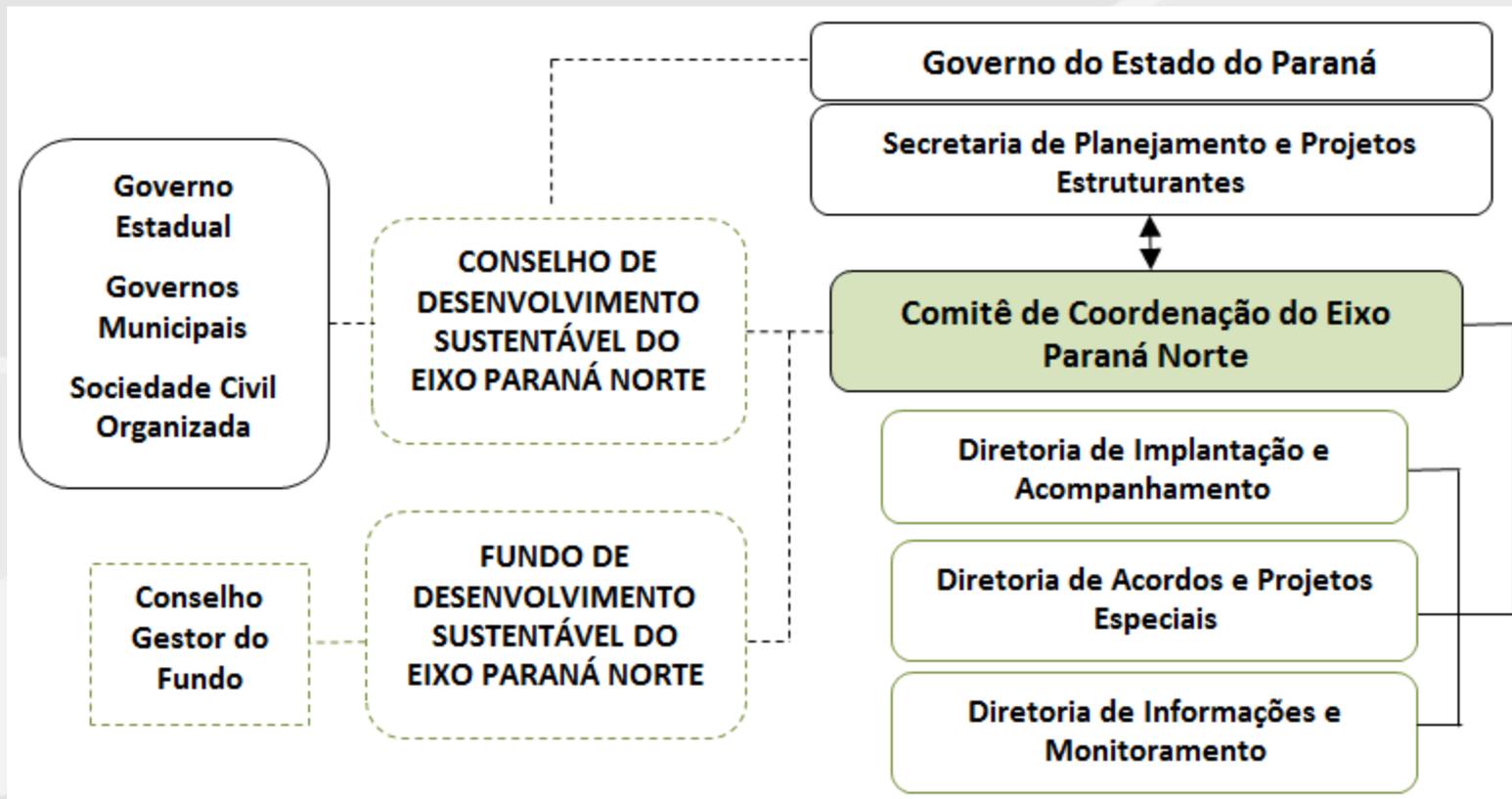
**EIXO
PARANÁ
NORTE**

Base institucional

SISTEMA DE GESTÃO



Base institucional



Estratégias de Desenvolvimento



Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana

A relação da
MPN com o
mundo



Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana

Possibilidade de realocação do trem de cargas

Maringá



Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana

Substituição por trem de passageiros metropolitano

Melhor apropriação do espaço urbano

Conectividade logística de pessoas e cargas



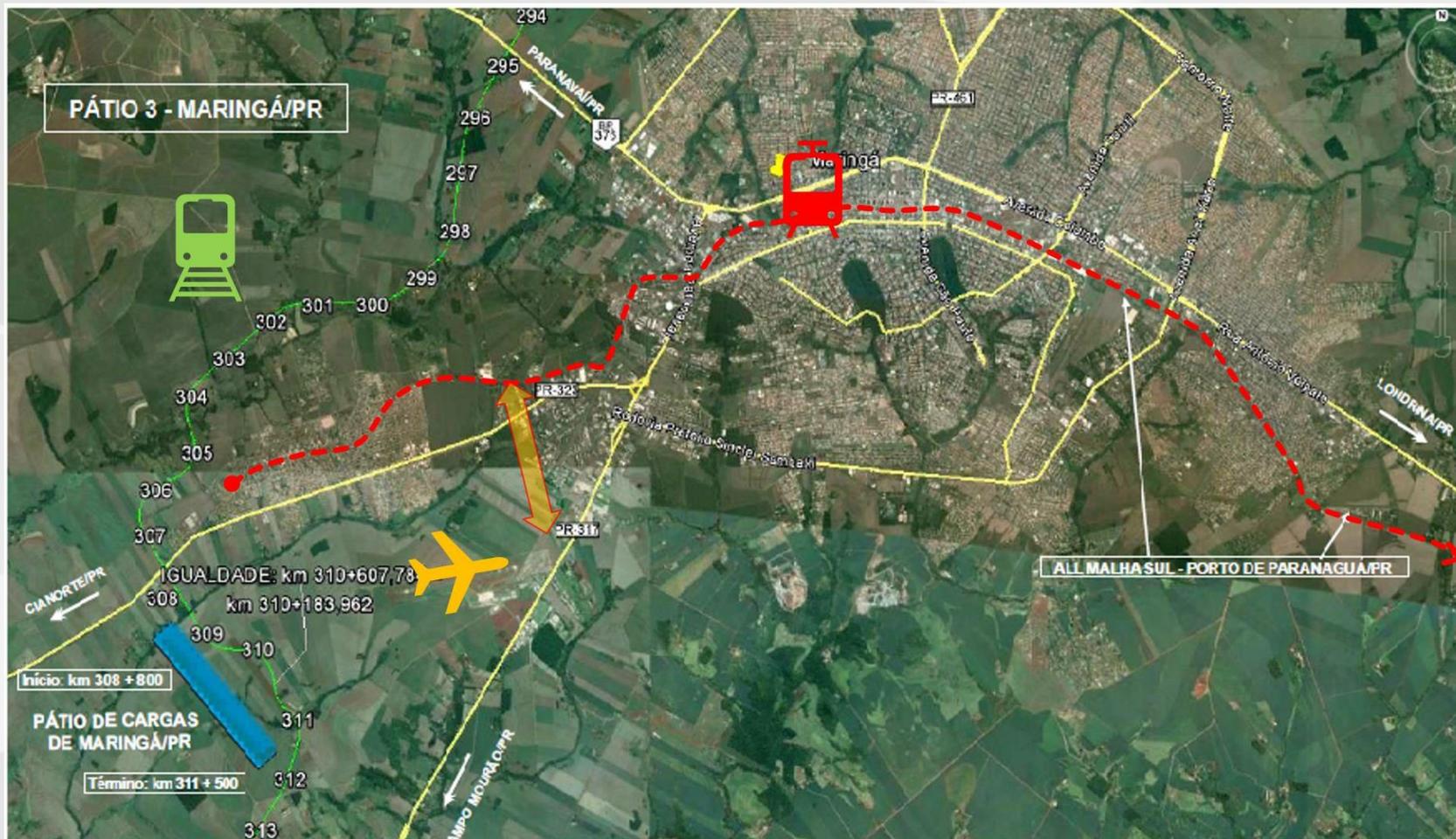
Estratégias de Desenvolvimento Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana

Maringá



Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana



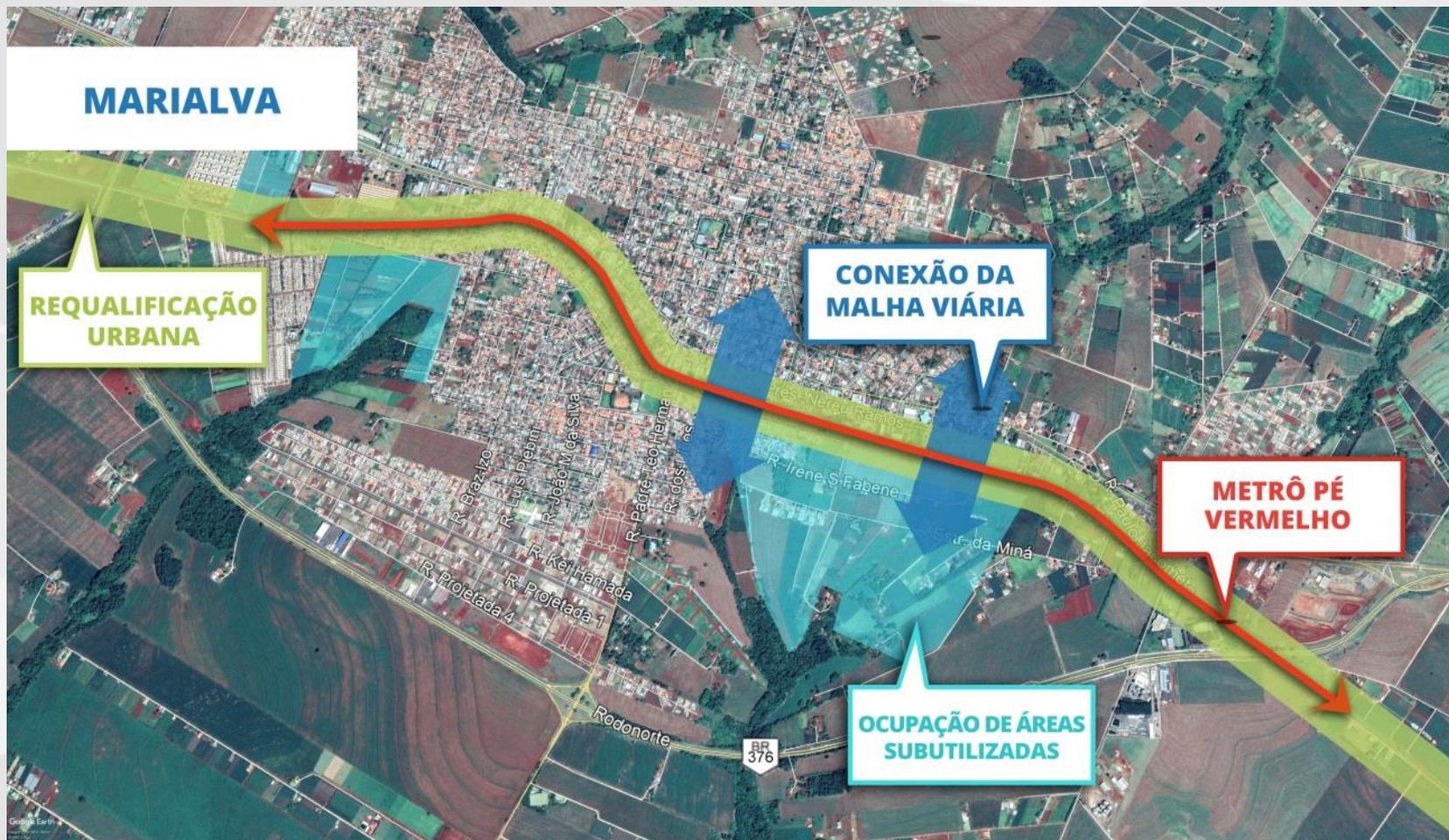
Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana



Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana



Estação Mandaguari

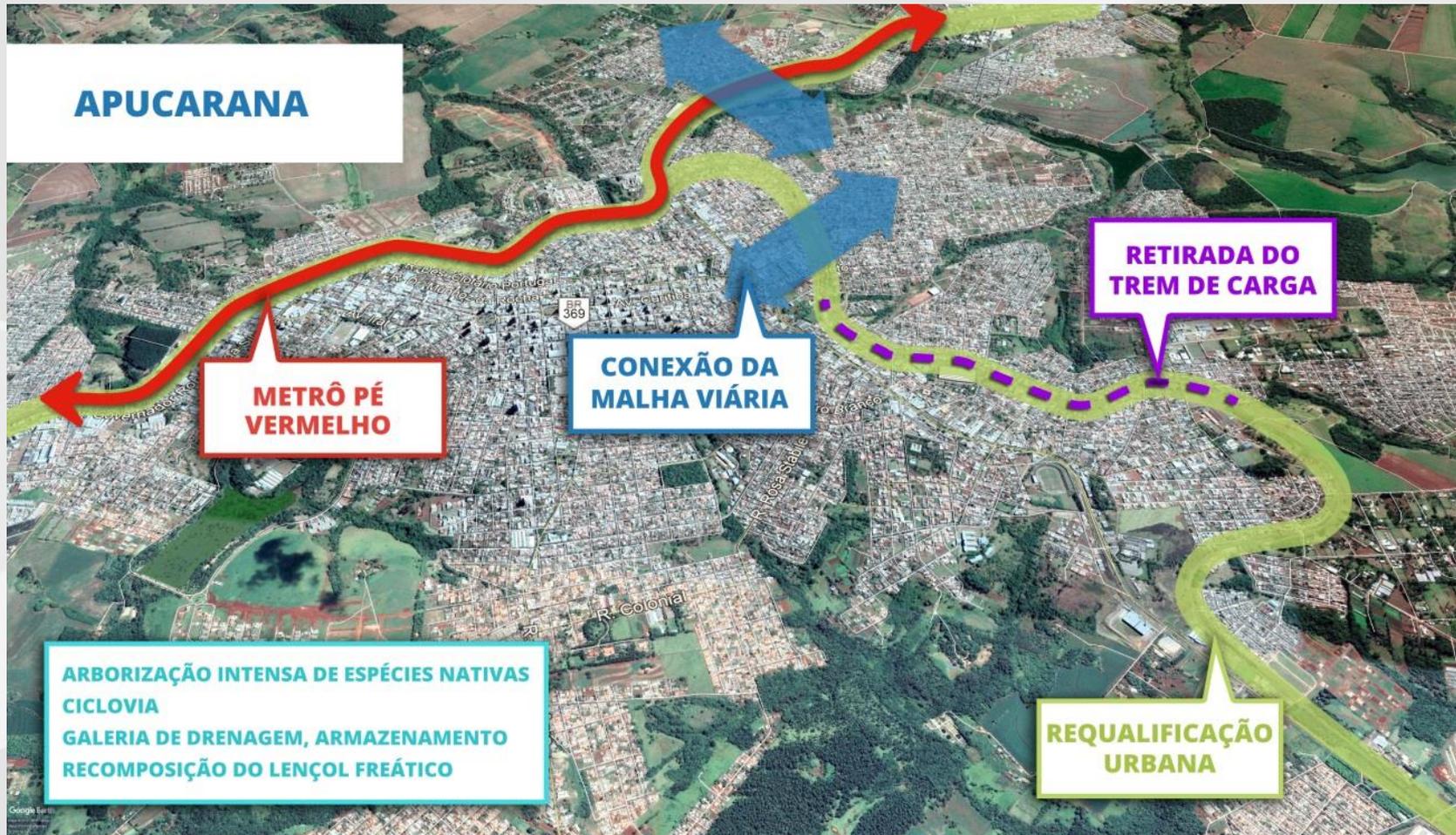


Estação Mandaguari



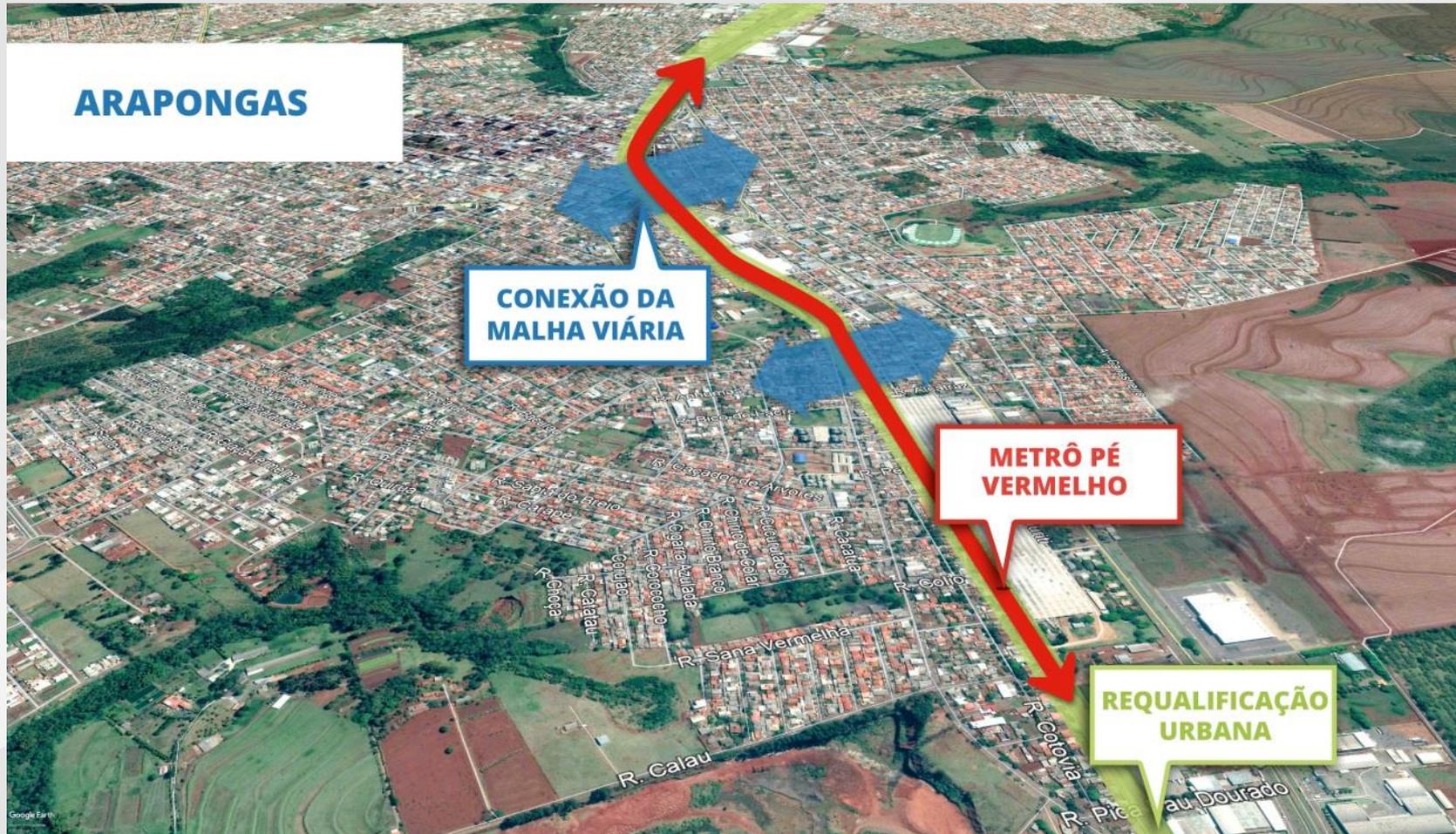
Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana



Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana

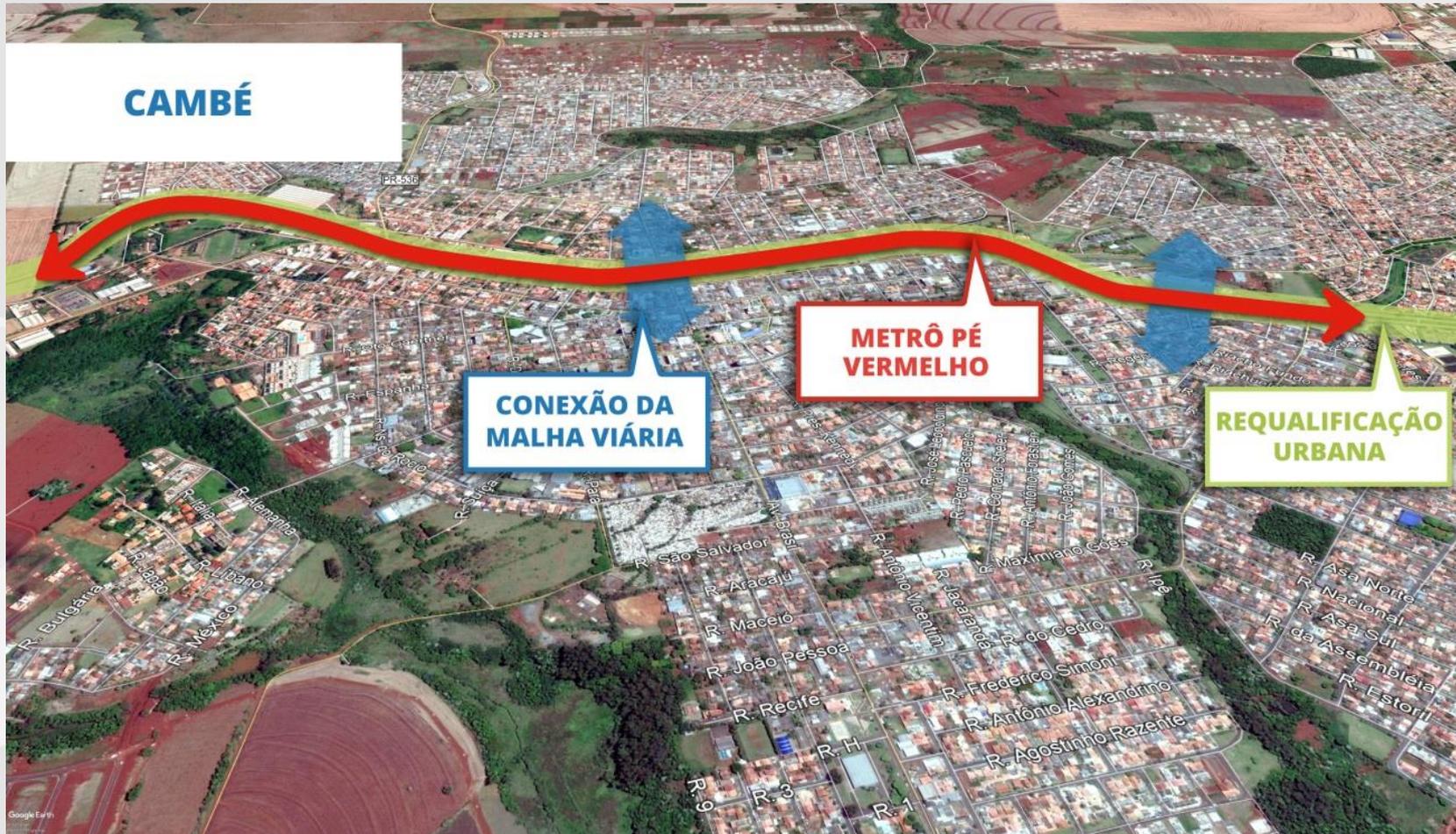


Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana

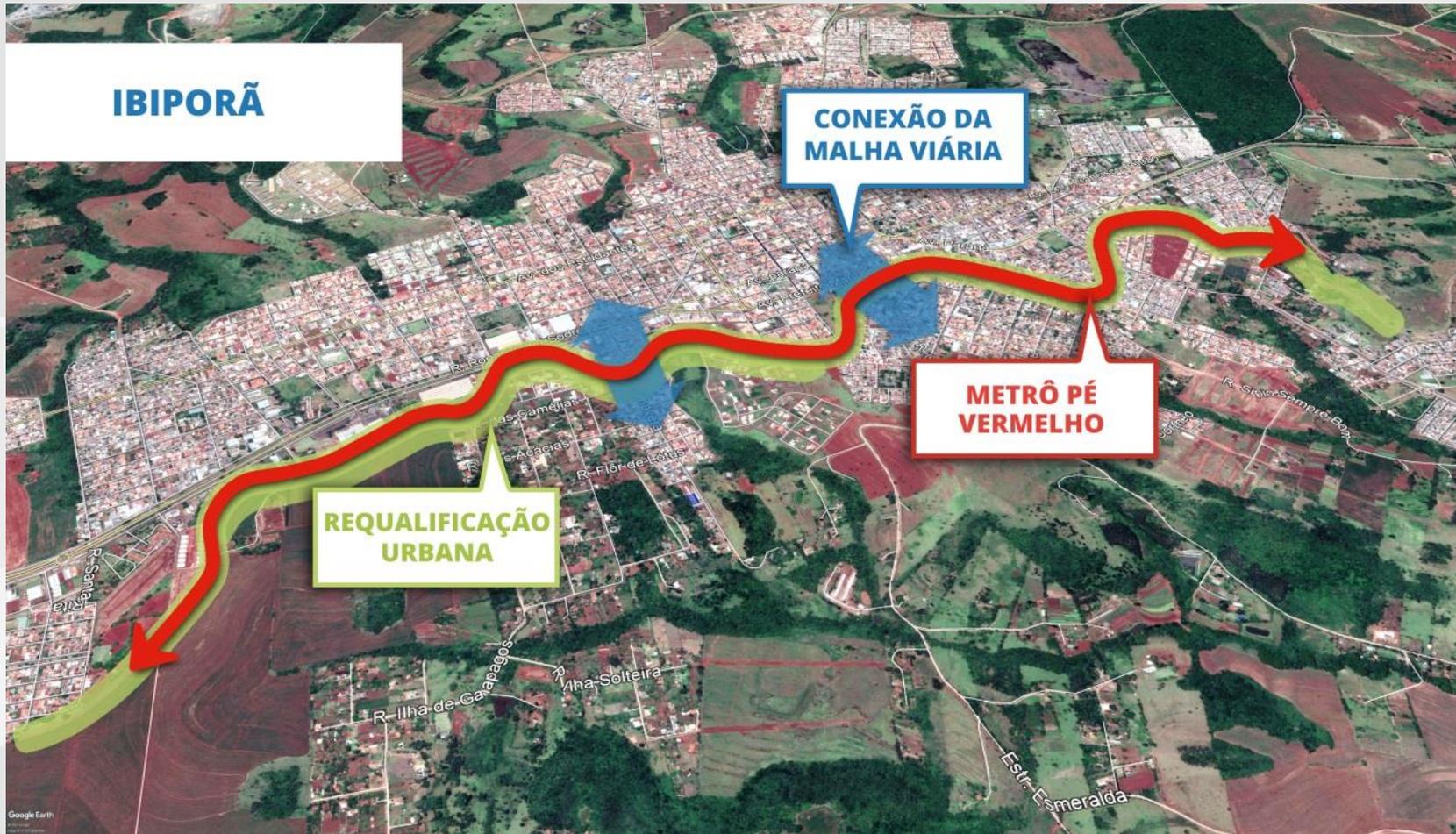


Estratégias de Desenvolvimento Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana



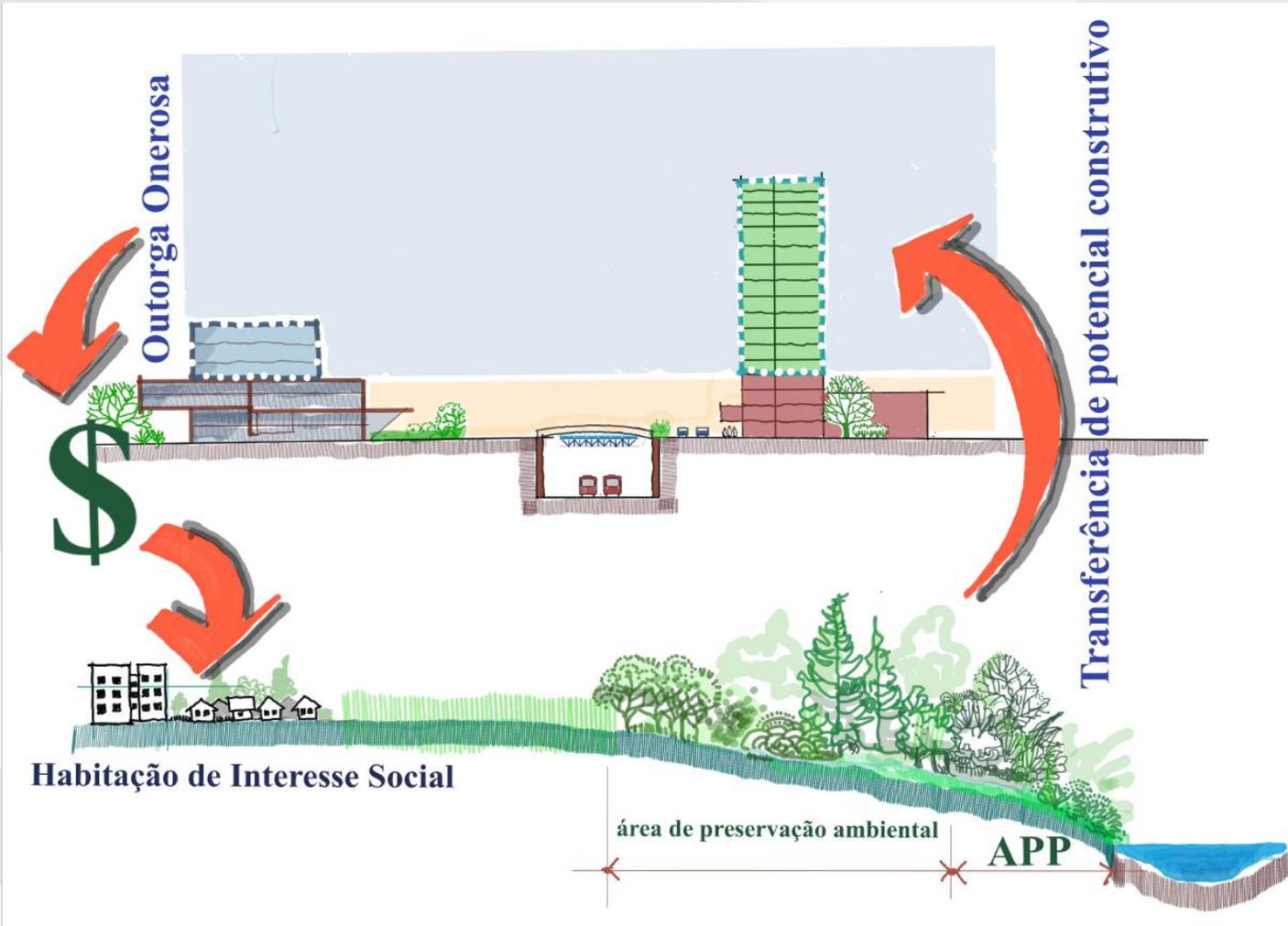
Estratégias de Desenvolvimento

Metrô Pé Vermelho e Requalificação Urbana



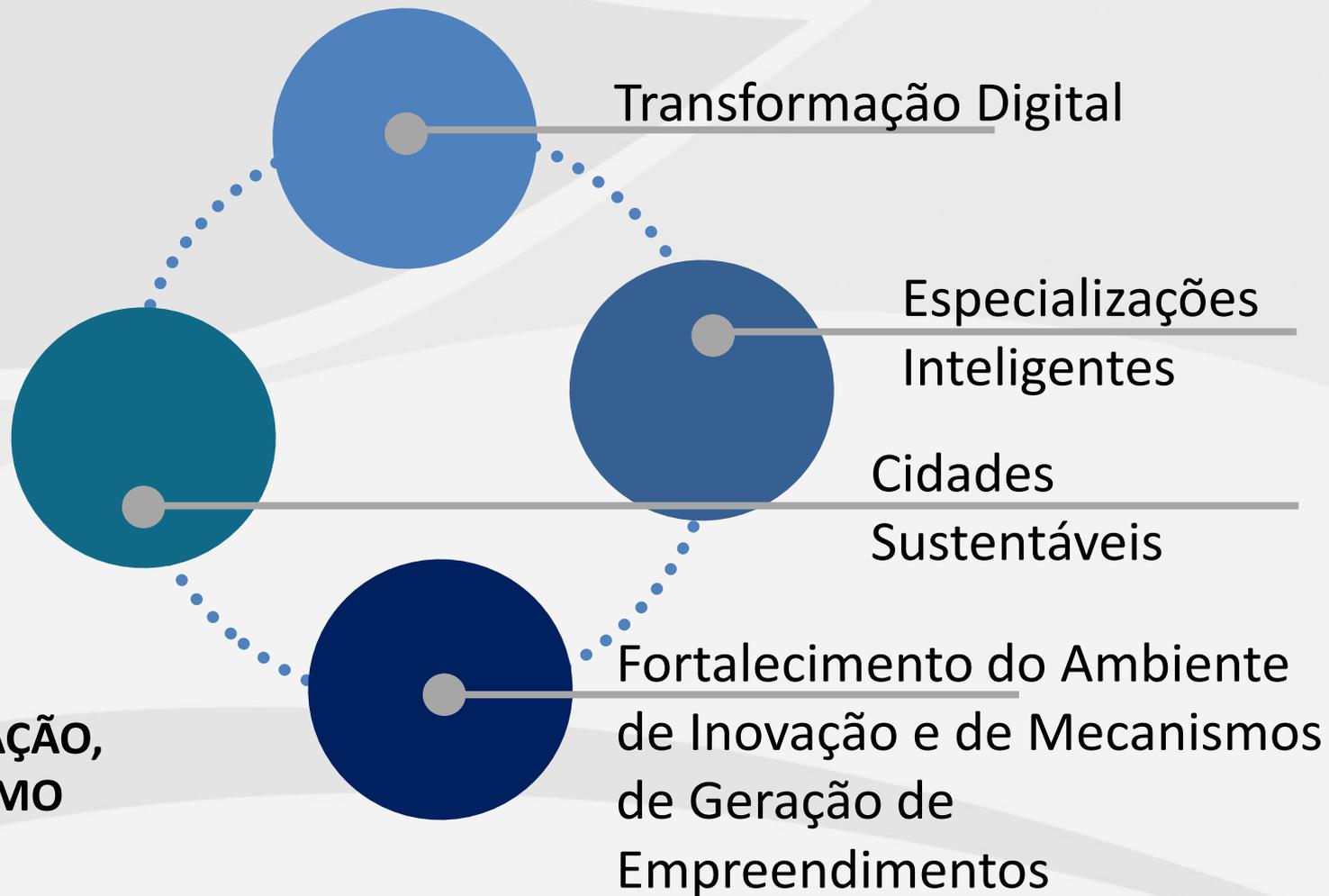
Estratégias de Desenvolvimento

Apropriação dos instrumentos do Estatuto da Cidade



Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Econômico e Agropecuária 4.0



↑
**MAIOR ARTICULAÇÃO,
MAIOR DINAMISMO**

Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Econômico e Agropecuária 4.0

a) Fortalecimento do Ambiente Regional da Inovação, do Ecossistema de Inovação e de Mecanismos de Geração de Empreendimentos

- Ambientes promotores da inovação
- Ecossistemas de inovação
- Mecanismos de geração de empreendimentos
- Conselho Regional de Ciência, Tecnologia e Inovação

Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Econômico e Agropecuária 4.0

b) Programa Regional de Especializações Inteligentes

- Método utilizado na União Europeia – RIS3
- Identificação de **áreas estratégicas de intervenção**
- Análise dos **pontos fortes e potenciais** das economias regionais / locais
- **Processo de Descoberta Empreendedora**

Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Econômico e Agropecuária 4.0

c) Programa Regional de Cidades Sustentáveis

- Estratégias de PD&I
- Meios para conectar *Smart and Sustainable Growth*, *Cidades Sustentáveis* e *Smart Specialisation*
- O foco éecoinovação, energia renovável e serviços ecossistêmicos

Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Econômico e Agropecuária 4.0

d) Programa Regional de Transformação Digital: E-Digital MPN

Eixos habilitadores / Eixos de transformação:

- Infraestrutura e acesso
- Pesquisa, desenvolvimento e inovação
- Confiança no ambiente digital
- Educação e capacitação profissional
- Dimensão internacional
- Transformação digital da economia
- Cidadania e transformação digital do governo

Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Ambiental

- Arranjo institucional **contemplando o espaço das bacias hidrográficas**
- **Gestão de Recursos Hídricos integrada com a gestão territorial**
- Criação de áreas de **produção de água limpa**
- Promover ecoturismo, áreas de agricultura ecológica, **recuperação de serviços ecossistêmicos**
- Ambiente de **alta integração institucional**: estratégias de gestão de recursos hídricos devem estar **articuladas com as estratégias de gestão territorial e de expansão urbana** de todos os municípios

Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Ambiental

- **Participação mais efetiva do setor de recursos hídricos** na elaboração e condução da política de uso e ocupação do solo, a qual pode ser financiada
- Existem programas e instrumentos legais
- Medidas de proteção aos mananciais, por ex. **criação das áreas de proteção associadas ao PSA – pagamento por serviços ambientais**
- **Ampliação das APPs** – áreas de proteção permanente e de reserva legal regionalmente, com base em **critérios de qualidade da água**, determinados pelo sistema de gestão de recursos hídricos

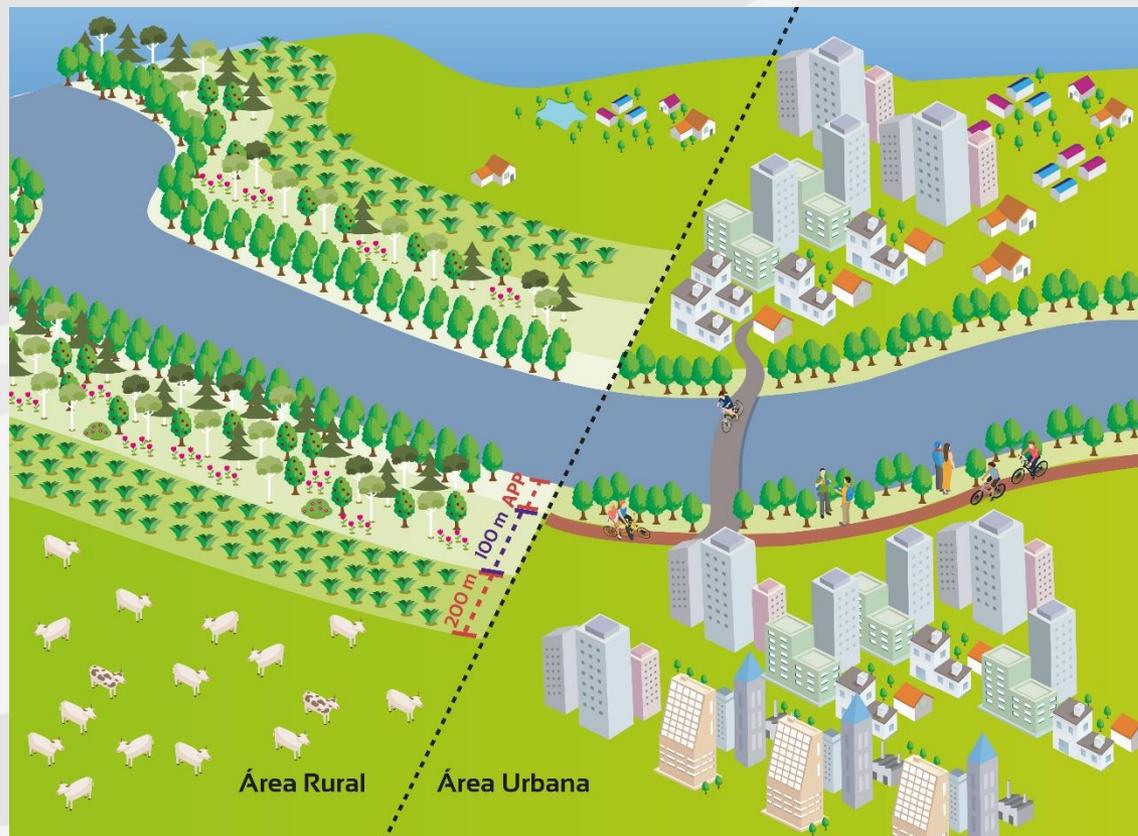
Estratégias de Desenvolvimento

Desenvolvimento Ambiental

- Estabelecimento de **corredor ecológico conectado a três outros** corredores que são prioridade de restauração segundo o IAP: Tibagi, Paranapanema e Ivaí.
- Tibagi: sul da área urbana de Londrina, abrangendo o parque Mata dos Godoy, conectando-se à **nascente do rio Pirapó**
- De Apucarana, ramal do corredor em direção ao sul, cinturão “abraçando” sua área urbana, até alcançar o vale do Rio Bom, conectando com o corredor do Ivaí.

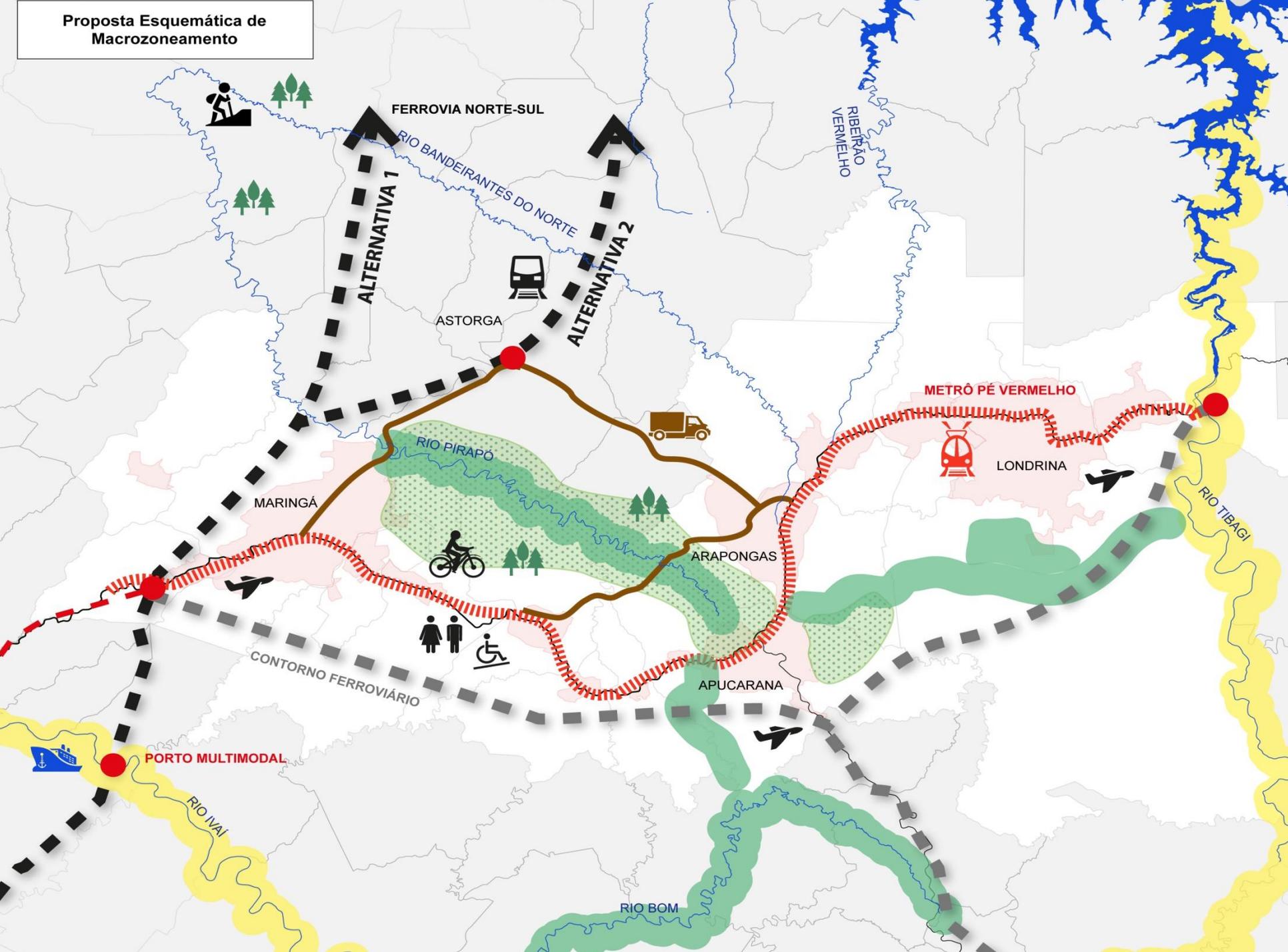
Estratégias de Desenvolvimento Desenvolvimento Ambiental

Infraestrutura
verde



Macrozoneamento regional

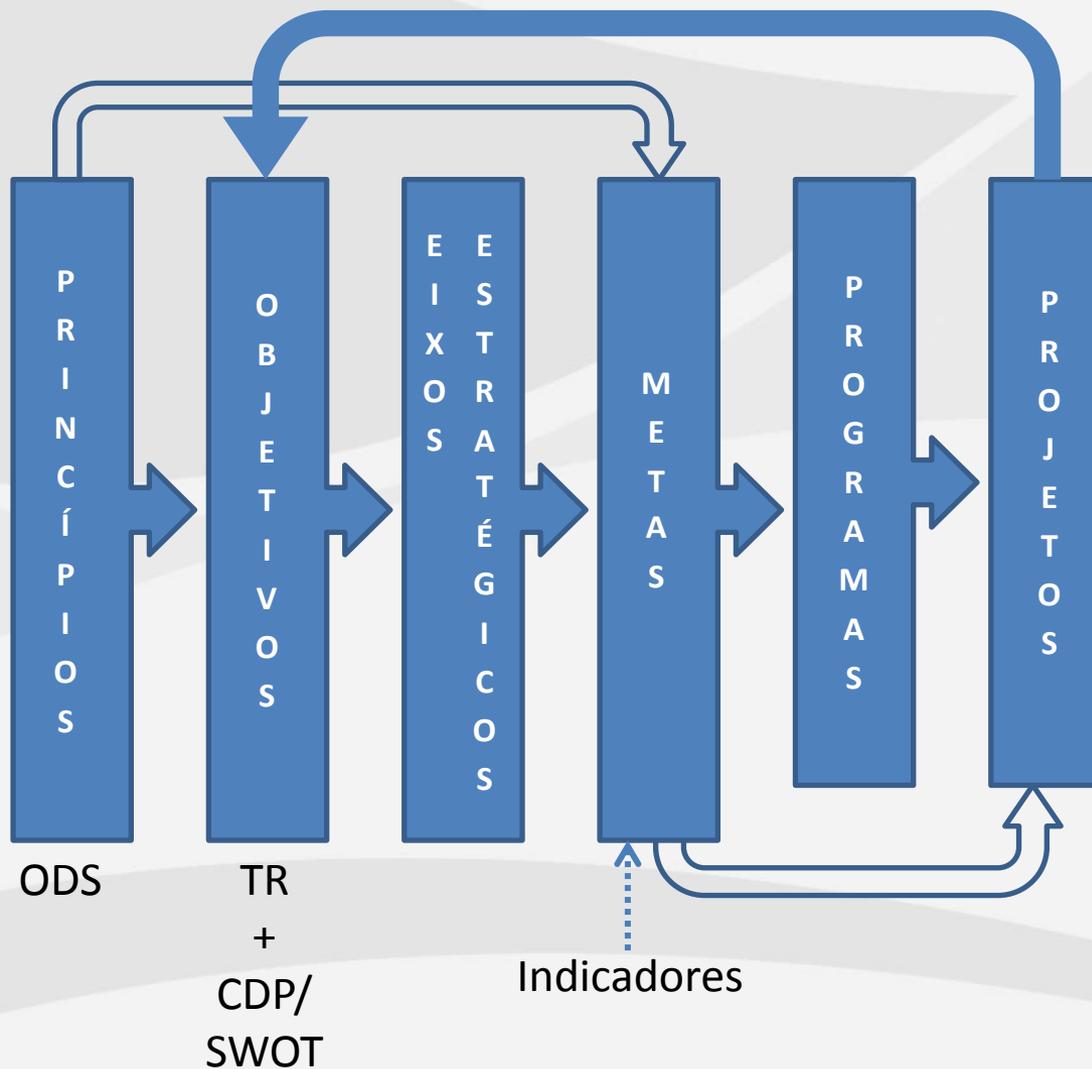
Proposta Esquemática de Macrozoneamento



Plano de Ações



Plano de Ação



Plano de Ação

Dimensão Sócio Territorial

PROGRAMAS

Sistema policêntrico de núcleos urbanos

O município compondo a região

Adensar, Reurbanizar e Ocupar vazios

Ordenamento peri-urbano

Plano de Ação

Dimensão Econômica

PROGRAMAS
Eixo do Conhecimento
Desconcentração Econômica
E-digital MPN
Inovação e mecanismos
Cidades Sustentáveis
Turismo Pé Vermelho
Agroquímica Ambiental
Programa de Especializações
Cooperação

Plano de Ação

Dimensão Institucional

PROGRAMAS

Estruturação Institucional

Fortalecimento Operacional e de Manutenção

Sistema Integrado de Informações

Participação social na gestão da política urbana

Plano de Ação

Dimensão Infraestrutura

PROGRAMAS

Hub logístico Sulamericano

Metrô Pé Vermelho

Interesse Social Macroregional

Atividades à população

Plano de Ação

Dimensão Ambiental

PROGRAMAS
Reserva Subterrânea
Escudo Verde
Compensações sustentáveis
Sistemas Agroflorestais
Plano ABC (Agricultura de Baixo Carbono)
Lixo Zero
Lixo Energético
Infraestrutura Verde

Dúvidas, sugestões?

www.metropoleprnorte.com.br

contato@metropoleprnorte.com.br



facebook.



Instagram



Obrigado!



**PLANO DA METRÓPOLE
PARANÁ NORTE**

