



METRÓPOLE

INTELIGENTE

RiMETRÓPOLE
INSTITUTO



SOBRE O IRM

O *Instituto Rio Metrópole*   o  rg o Executivo da Região Metropolitana, responsável por implementar as decisões do Conselho Deliberativo e fornecer suporte nas diretrizes, planos e normas metropolitanas, conforme a Lei Complementar Estadual n 184/2018.

METRÓPOLE INTELIGENTE:

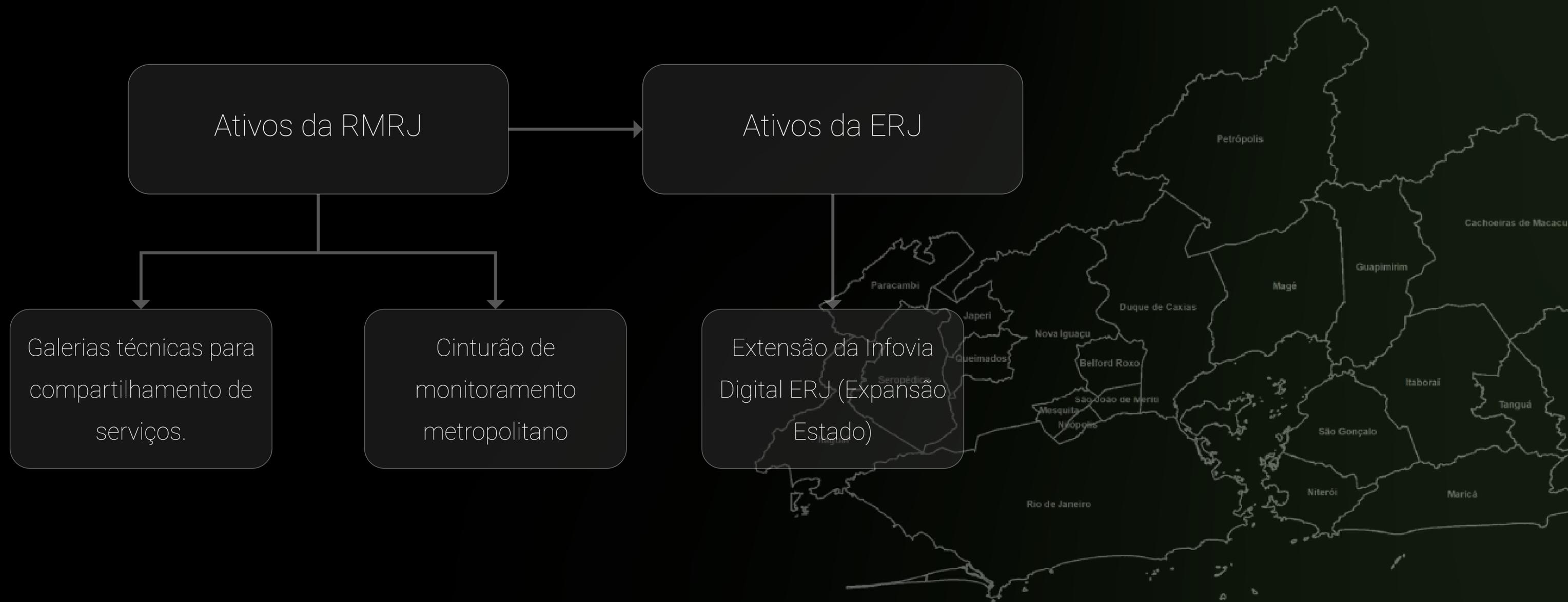
conectando hoje para
transformar o amanhã!

O *Programa MetrÓpole Inteligente* visa um futuro mais inovador e eficiente, com infraestrutura digital avançada, soluções tecnológicas e compromisso com a transparência, *modernizando a gestão pública e melhorando a qualidade de vida.*

SOBRE O CONTRATO

O *Consórcio Rio MetrÓpole Inteligente* participou da licitação para elaborar os *Estudos de Viabilidade Técnica, Ambiental, EconÔmico-Financeira e Jurídica*, além de outras análises para definir o modelo mais viável para a Implantação, Operação, Manutenção e Gestão do *Programa MetrÓpole Inteligente*. Esses estudos servirão como base para os projetos "*Extensão da Infovia Digital*", "*Galerias Técnicas para Compartilhamento de Serviços*" e "*Cinturão de Monitoramento*".

PROGRAMA METRÓPOLE INTELIGENTE





EXTENSÃO DA INFOVIA DIGITAL

O projeto visa estender ao Estado do Rio de Janeiro uma rede híbrida de alta capacidade (fibra óptica, rádio e satélite), garantindo conectividade confiável e promovendo inclusão digital e eficiência nos serviços públicos, servindo como base para tecnologias futuras, como 5G e IoT.

OBJETIVOS EXTENSÃO DA INFOVIA DIGITAL



Avaliar a infraestrutura de banda larga em aparelhos públicos estaduais fora dos 22 municípios da RMRJ.



Revisar os planos de expansão da rede de alto desempenho para integrar as unidades públicas, atendendo à demanda de TIC, Cibersegurança e Transformação Digital.



Propor soluções técnicas para o projeto de rede e modelagem de negócios da infovia expandida.

BENEFÍCIOS DA EXTENSÃO DA INFOVIA DIGITAL



Universalização do Acesso à Banda Larga: Ampliação da infraestrutura de alto desempenho para unidades públicas fora dos 22 municípios da RMRJ, garantindo conectividade de qualidade a mais regiões.



Integração de Serviços Públicos: Conexão avançada entre órgãos estaduais, facilitando a comunicação e a prestação de serviços à população.



Fortalecimento da Transformação Digital: Suporte às demandas de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), cibersegurança e inovação, promovendo a modernização da gestão pública.

CINTURÃO DE MONITORAMENTO

A Região Metropolitana necessita de um sistema eficiente para monitorar veículos de carga e passageiros, aprimorando os serviços públicos. O Cinturão de Monitoramento visa preencher essa lacuna, avaliando a viabilidade de um sistema integrado de monitoramento com um Centro de Consciência Situacional, alinhado às cidades inteligentes.

OBJETIVOS DO CINTURÃO DE MONITORAMENTO



Combater o transporte irregular de carga e crimes envolvendo veículos (tráfico, roubo, furtos, etc.).



Estimular as atividades industriais e logísticas nos trechos adequados.



Monitorar o tráfego para identificar veículos suspeitos e irregularidades fiscais e sanitárias.



Criar um banco de dados com as informações do videomonitoramento e do Centro de Consciência Situacional (CCS), em conformidade com a LGPD.

BENEFÍCIOS DO CINTURÃO DE MONITORAMENTO



Solução Integrada: Aprimora a segurança e a eficiência na Região Metropolitana do Rio de Janeiro.



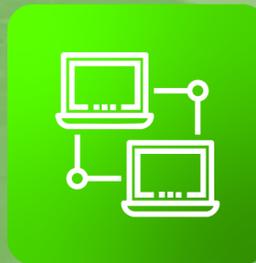
Centro de Consciência Situacional: Garante monitoramento estratégico e em tempo real.



Banco de Dados: Promove transparência e uso inteligente das informações.



Fortalecimento Econômico: Impulsiona atividades industriais e logísticas.



Cidade Conectada e Segura: Contribui para a construção de uma metrópole mais moderna e protegida.

GALERIAS TÉCNICAS PARA COMPARTILHAMENTO DE SERVIÇOS

O projeto visa avaliar a viabilidade de implantar galerias técnicas durante as obras de saneamento, com foco na operação futura. Essas galerias irão compartilhar serviços como água, energia elétrica, internet e gás, promovendo a universalização e transformando a paisagem urbana.

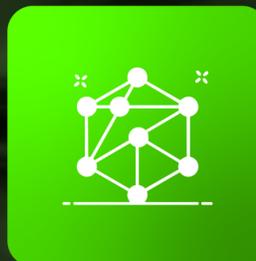
OBJETIVOS DAS GALERIAS TÉCNICAS PARA COMPARTILHAMENTO DE SERVIÇOS



Identificar a melhor solução de gerenciamento para integrar os serviços de saneamento, gás, energia elétrica e outros à infraestrutura proposta.



Definir as localizações das futuras galerias, incluindo as que podem integrar a Infovia Digital e o Cinturão de Monitoramento.



Implementar soluções que minimizem impactos ambientais e incentivem o uso racional de recursos, alinhadas às metas de desenvolvimento sustentável.



Planejar a expansão modular das galerias para atender futuras demandas de crescimento urbano e tecnológico.

BENEFÍCIOS DAS GALERIAS TÉCNICAS PARA COMPARTILHAMENTO DE SERVIÇOS



Segurança: Diminuição dos furtos de cabos e atividades criminosas associadas.



Economia: Redução de custos na operação e manutenção comparado à implantação individual.



Paisagem Urbana: Melhoria na paisagem, eliminando fios e redes expostos.



Ampliação de Serviços: Expansão dos serviços através da rede de galerias.

CRONOGRAMA

FASES	2025											2026	
	OS	MÊS 1 PROJETO	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
	12/02/2025	27/02/2025 27/03/2025	11/04/2025 26/04/2025	11/05/2025 26/05/2025	10/06/2025 25/06/2025	10/07/2025 25/07/2025	09/08/2025 24/08/2025	08/09/2025 23/09/2025	08/10/2025 23/10/2025	07/11/2025 22/11/2025	07/12/2025 22/12/2025	06/01/2026 21/01/2026	05/02/2026 20/02/2026
	2	2 - 3	4 - 4	5 - 5	6 - 6	7 - 7	8 - 8	9 - 9	10 - 10	11 - 11	12 - 12	1 - 1	2 - 2
Fase 1 - Plano de Trabalho e Plano de Comunicação													
Fase 2 - Diagnóstico da Situação Atual													
Fase 3 - Prognósticos													
Fase 4 - Análise Financeira e Fontes de Financiamento													
Fase 5- Avaliação Ambiental Preliminar													
Fase 6 - Avaliação do Impacto no Desenvolvimento													
Fase 7 - Anteprojetos													
Fase 8 - Considerações gerais do projeto													
Fase 9- Análise Jurídica, Estrutura Organizacional e Requisitos Administrativos													
Fase 10 - Plano de Implementação													
Fase 11 - Fase Transversal (PMO)													



METRÓPOLE
INTELIGENTE

RiMETRÓPOLE
INSTITUTO