



PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

O Instituto Rio Metrópole conduz uma série de projetos em andamento, voltados para mobilidade, infraestrutura, sustentabilidade e gestão urbana, alinhados às diretrizes metropolitanas.

PROJETO DE EFICIÊNCIA E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

NOS PRÉDIOS PRÓPRIOS DOS MUNICÍPIOS DA RMRJ E DO ESTADO DO RJ

O IRM, através de Termo de Cooperação Técnica com o Governo do Estado do Rio de Janeiro, está elaborando os estudos de viabilidade para a criação de uma Infovia Metropolitana de alta velocidade e capacidade, que irá transformar a infraestrutura digital da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, de forma integrada ou não!

O **objetivo** é que esta Infovia possa conectar, de maneira robusta e segura, os aparelhos públicos municipais e estaduais, dentro da RMRJ, garantindo uma comunicação eficiente e ágil entre os entes governamentais e destes com seus munícipes. O que essa inovação traz?

Essa
**iniciativa
inovadora**
tem como
pilares:

Análise inteligente do consumo energético

Identificação de desperdícios, multas e penalidades nas contas de energia.

Eficiência e economia

Mensuração do consumo global dos municípios para embasar soluções mais eficientes.

Transição para uma matriz energética sustentável

Planejamento estratégico para substituir fontes convencionais por alternativas limpas e renováveis.

Esse projeto é parte do Programa Equilibra Metrôpole e está alinhado à Lei Complementar 184/2018, reforçando o compromisso com uma gestão pública inovadora e sustentável.

Juntos, estamos construindo um futuro mais eficiente e ecológico para o Rio de Janeiro

Status do Projeto



Etapa 1 - Planejamento - **100%**

Data Final: 21/02/2024

Etapa 2 - Análise para Otimização - **81%**

Data Final: 30/06/2025

Etapa 3 - Modelagem de Transição Energética - **25%**

Data Final: 18/07/2025

Etapa 1 - Planejamento e Gestão de Projeto - **100%**

Data Final: 07/03/2024

Etapa 2 - Diagnóstico da Situação Atual - **100%**

Data Final: 05/06/2024

Etapa 3 - Estudos Técnicos - **60%**

Data Final: 07/03/2025

Etapa 4 - Estruturação do Contrato - **0%**

Data Final: 07/03/2025



Inovia Metropolitana

INFOVIAMETROPOLITANA.RIO.BR

O IRM, através de Termo de Cooperação Técnica com o Governo dos Estado Unidos, está elaborando os estudos de viabilidade para a criação de uma Inovia Metropolitana de alta velocidade e capacidade, que irá transformar a infraestrutura digital da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.

O objetivo é que esta Inovia possa conectar, de maneira robusta e segura, os aparelhos públicos municipais e estaduais, dentro da RMRJ, garantindo uma comunicação eficiente e ágil entre os entes governamentais e destes com seus munícipes.

O que essa inovação traz?

- **Interligação inteligente**

Integração dos sistemas governamentais entre os diferentes entes federativos na RMRJ (município, estado e federação);

- **Alta capacidade, velocidade e segurança**

Transmissão de dados, voz e imagens com máxima eficiência através de fibra ótica, links wireless e sistemas satelitais;

- **Banda larga para toda a RMRJ**

Tecnologia avançada para fortalecer os serviços públicos e impulsionar o desenvolvimento regional.

Essa iniciativa faz parte dos programas Metrópole Inteligente e Equilibrar a Metrópole, previstos no PEDUI, e está fundamentada na Lei Complementar 184/2018, reforçando o compromisso com uma gestão pública moderna e conectada. Mais inovação, mais integração, mais desenvolvimento para a RMRJ em completa sinergia com o Programa de Transformação Digital do Estado e dos Municípios!

Status do Projeto



Em fase de Modelagem Técnico-Operacional e Avaliação dos Impactos Sociais Ambientais e Econômicos, após etapas de Diagnósticos e Prognósticos.



METRÓPOLE

SOFITEL INTELIGENTE

O Programa Metrôpole Inteligente é um passo estratégico, que acompanha a Infovia Metropolitana, para a modernização da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.

Na esteira de projetos que visam mitigar as infraestruturas urbanas compartilhadas, tais como distribuição de água, esgotamento sanitário, iluminação elétrica, gás natural e telecomunicações, o PMI pretende, com estes Estudos de Viabilidade técnica, ambiental e Socioeconômico, preparar a RMRJ para ser não apenas uma Metrôpole Inteligente, mas também uma Metrôpole + Segura, +Sustentável e +Ordenada do ponto de vista das atuais e novas centralidades!

O PMI é baseado em três pilares:

1 Expansão da Infovia Digital – Ampliação da rede de alta capacidade e velocidade, que está sendo desenhada para a RMRJ, com o objetivo de conectar os aparelhos estaduais que estão fora da RMRJ (conforme deliberação do CD e Termo de Convênio com o Estado).

2 Galerias Técnicas de Serviços Compartilhados –

Infraestruturas integradas visando otimizar serviços urbanos que utilizam o mesmo espaço territorial, mas que, sem planejamento, acabam por criar um verdadeiro caos urbano nas cidades; e

3 Cinturão de Monitoramento da RMRJ – Solução que visará monitorar e melhorar, em conjunto com o estado e os municípios da RMRJ, os modelos de acompanhamento para a segurança pública e viária. O produto final será a concepção de um Centro de Consciência Situacional Integrado, que permita às entidades competentes, do estado e municípios, terem mais subsídios e informações para TOMADAS DE DECISÃO.

O PMI pretende, com isso, atrair dentro de um ambiente de maior segurança, maior capacidade de conectividade e uma harmonização urbana mais humana e sustentável, atrair novos Investimentos e Empregos para a RMRJ.

Status:

O PMI foi iniciado em fevereiro de 2025 e tem previsão de entregas dos Estudos e Modelagens para 12 meses!

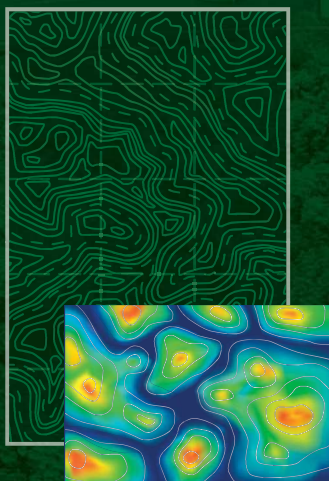


Sistema de Monitoramento Metropolitano de Desastres Naturais – SMM

O Instituto Rio Metr pole está implementando um Sistema de Monitoramento Metropolitano de Desastres Naturais (SMM) para fortalecer a gestão de riscos climáticos na Região Metropolitana do Rio de Janeiro.

Principais Ações:

- Expansão da Rede de Sensores – Incremento de novos equipamentos para maior cobertura hidrometeorológica.
- Sala de Monitoramento e Crise – Estrutura especializada para análise e tomada de decisão em conjunto para toda a RMRJ;
- Postos Avançados Municipais – Infraestruturas locais para integração com o SMM e monitoramento em tempo real das infraestruturas locais;
- Banco de Dados Georreferenciado – Armazenamento e análise de informações sobre riscos geológicos e hidrológicos atualizados e com séries históricas correlacionadas.



Impacto e Benefícios:

- Integração de Dados que permitirá às autoridades competentes e equipes de emergência uma melhor Tomada de Decisão Estratégica
- Base de dados estruturada para estudos e políticas públicas de mitigação e contingência; e
- Redução de Danos, através do monitoramento contínuo e eficiente de eventos climáticos extremos.

Status:

Edital pronto para licitação.



Estudos de Viabilidade de Projetos Estratégicos em andamento:

O Instituto Rio Metrópole está conduzindo projetos inovadores para fortalecer a sustentabilidade, a inovação e a resiliência ambiental na Região Metropolitana do Rio de Janeiro. Essas iniciativas, alinhadas ao PEDUI e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, visam promover crescimento econômico equilibrado e qualidade de vida.

Corredor Agroecológico

Modelo de desenvolvimento sustentável que integra produção agrícola, comunidades rururbanas e preservação ambiental, combatendo o espraiamento urbano.

Status: Fase 02 – Projeto Básico em andamento

Benefícios:

- Produção sustentável de alimentos
- Comercialização eficaz de produtos agroecológicos
- Desenvolvimento econômico e social
- Preservação ambiental

Corredor Tecnológico

Transformação da RMRJ em um polo global de inovação, impulsionando setores como biotecnologia, nanotecnologia e economia da saúde, por meio da integração entre universidades, institutos de pesquisa, empresas e órgãos públicos.

Status: Fase 02 – Projeto Básico em andamento.

Benefícios do Corredor Tecnológico

- Maior integração entre universidades, empresas e órgãos públicos;
- Expansão do mercado de trabalho em setores de alta tecnologia;
- Fortalecimento da RMRJ como polo de inovação.

Soluções Baseadas na Natureza (SbN)

Implementação de infraestruturas verdes e sistemas naturais para aumentar a resiliência da RMRJ contra mudanças climáticas e desastres naturais, melhorando a drenagem urbana e preservando ecossistemas.

Status: Fase 02 – Projeto Básico em andamento.

Benefícios:

- Aumento da Resiliência Ambiental;
- Redução de alagamentos e controle das águas pluviais por meio de soluções naturais;
- Preservação dos Ecossistemas;
- Sustentabilidade a Longo Prazo.



Programa de conservação, manutenção, restauração e construção de vias de interesse da Região Metropolitana

O Instituto Rio Metr pole elaborou o programa de conservação, manutenção, restauração e construção de vias de interesse da Região Metropolitana do Rio de Janeiro. Baseado no art. 3 , V, VII e art. 11, XII da Lei Complementar 184 de 27 de dezembro de 2018 e na ação MI-13 do Programa Metr pole Inteligente, e nas ações EM-02 e EM-05 do Programa Equilibra Metr pole, ambos previsto no PEDUI.

Objetivos

Atender à alteração da Lei Complementar 184/2018; (autoriza o IRM a promover ações visando a implementação de intervenções voltadas para a melhora da mobilidade urbana metropolitana);

Construções de passarelas, alargamentos de pontes e outras obras que promovam a melhoria da mobilidade metropolitana.

Resultados Esperados

Oferecimento de um transporte público ainda mais eficiente;

Redução de custos com combustível e manutenções preventivas e corretivas de veículos leves e pesados;

Diminuição do tempo de deslocamento entre casa e trabalho, melhorando a qualidade de vida do cidadão da RMRJ.

Status do Projeto



- Conservação da Pavimentação em CBUQ - 74%
- Conservação da Pavimento Rígido (vias e calçadas) - Concreto- 68%
- Sinalização Viária - Horizontal e Vertical - 32%
- Serviço de Cont n o e Restauração do Pavimento com Asfalto Borracha (Paracambi) - 84%
- Elaboração de projetos referente a construção de ciclovia, passarela, cont n o de taludes e pontes para Região Metropolitana solicitados a Diretoria de Mobilidade - 85%



PROGRAMAS/PROJETOS PROPOSTOS PARA 2025

O Instituto apresenta constantemente novas propostas para aprimorar a integração metropolitana, abordando desafios urbanos e estruturais por meio de soluções sustentáveis e inovadoras.



PROGRAMA DE EXECUÇÃO DE AÇÕES DO PMetGIRS

Estudo de viabilidade para prestação de serviços regionalizados de tratamento e destinação final de resíduos sólidos

Diagnóstico e proposta de intervenção para remediação de lixões

Benefícios: Diminuição da poluição e riscos sanitários para comunidades próximas; promoção de saúde e bem-estar; recuperação de áreas degradadas para uso; e economia com despesas de saúde pública.

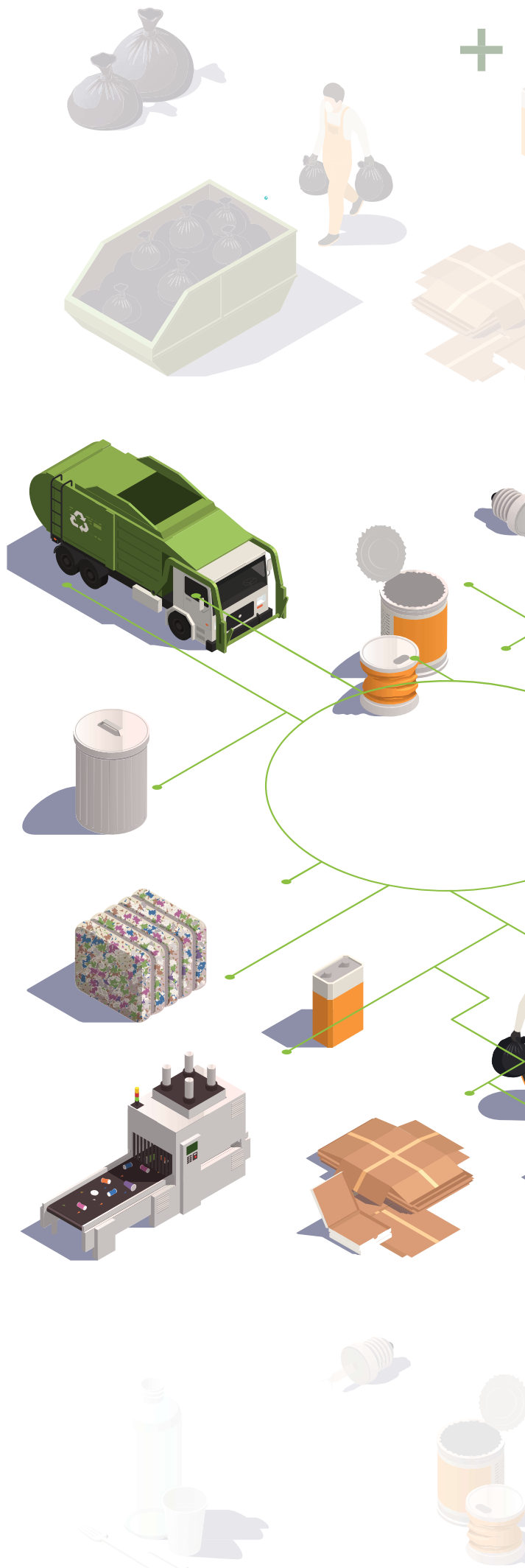
Estudo locacional de uma fábrica de reciclagem de pneus

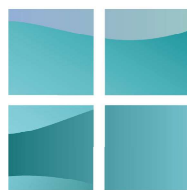
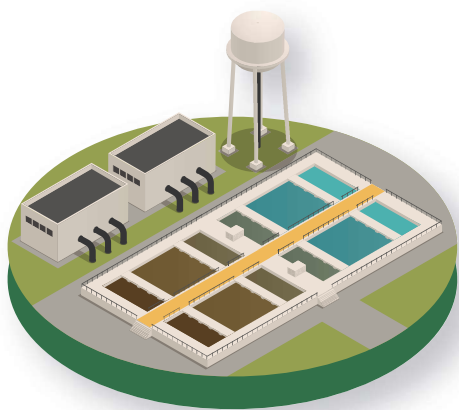
(em conjunto com a Diretoria de Mobilidade Metropolitana do IRM)

Benefícios: Redução do descarte ilegal de pneus e diminuição da proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue e outras doenças.



Entre outras ações





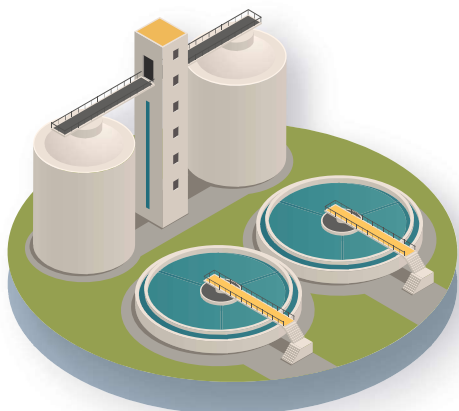
PLANO METROPOLITANO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROGRAMA DE EXECUÇÃO DE AÇÕES DO PlanSan

O Instituto Rio Metr pole elaborou o Plano Metropolitano de Saneamento Básico – PlanSan. A partir dele, foram selecionadas 104 ações relativas a abastecimento de água, esgotamento sanitário e macrodrenagem.
Por exemplo:

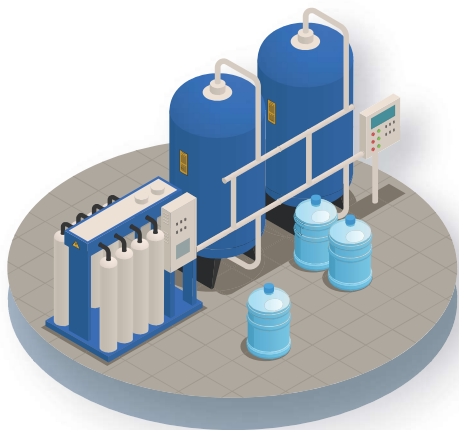
Levantamento da ocupação em áreas não edificantes, como a 2  Adu ora de 'Ribeirão das Lajes'

Benefícios: Proteção à vida e ao patrim nio, garantia de abastecimento de água e redução de vulnerabilidade hídrica para a população.



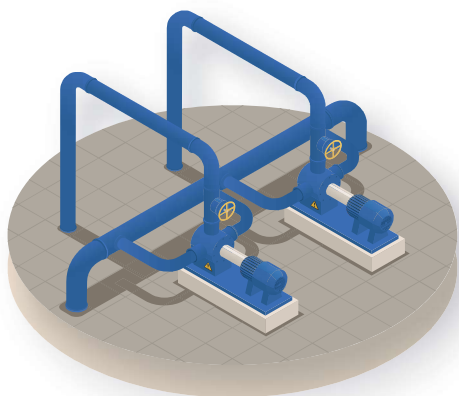
Estudo para novas possibilidades de captação e tratamento de água no Sistema de Fornecimento de  gua (SFA) da RMRJ

Benefícios: Segurança hídrica, considerando o crescimento populacional e os efeitos adversos das mudanças climáticas.



Realização de plano hidrográfico metropolitano

Benefícios: Maior eficiência na gestão hídrica e no enfrentamento de desafios como inundações e escassez de  gua.



Entre outras ações





PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE DESASTRES DA RMRJ

ATUALIZAÇÃO DOS PLANOS DE ESTUDOS GEOLÓGICOS E PMO PARA A CONTENÇÃO

O Programa de Prevenção de Desastres da Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ) tem como objetivo aumentar a capacidade dos municípios em prevenir e mitigar os impactos de desastres naturais, promovendo a segurança e resiliência da população. O programa abrange ações estratégicas e integradas, como elaboração e atualização de planos municipais de redução de risco, planos de contingência e resposta, e mapeamentos de risco para inundações e deslizamentos. Uma das principais iniciativas é a criação de um Escritório de Projetos de Engenharia, dedicado ao desenvolvimento de soluções eficazes para a mitigação de desastres naturais, assegurando a proteção das comunidades.



Elaboração de Planos Municipais de Redução de Risco



Elaboração de Planos Municipais de Contingência e Resposta



Estruturação de Escritório de Projetos de Engenharia para Mitigação Ações



Mapeamento de Susceptibilidade a Riscos de Inundação e Deslizamento

Principais ações:

**Ações que protegem
vidas e fortalecem a
infraestrutura da RMRJ.**





Programa Habitar a Metr pole

O Programa Habitar a Metr pole tem como objetivo otimizar o uso do solo urbano e promover a criação de espaços urbanos mais inclusivos e sustentáveis. Focado na habitação de interesse social (HIS), o projeto visa não apenas a construção de moradias, mas também a valorização do entorno urbano por meio da criação de praças, parques e espaços de lazer, contribuindo para uma melhoria na qualidade de vida das comunidades.

As ações incluem a identificação de vazios urbanos, elaboração de projetos de engenharia, reassentamento de moradias em áreas de risco, e a adequação de prédios públicos inativos para HIS. Além disso, será estruturado um Escritório de Projetos de Engenharia, responsável por planejar e implementar as melhorias urbanísticas e de infraestrutura para essas áreas, criando ambientes mais agradáveis e funcionais para os moradores.

Principais Ações:

- Identificação de vazios urbanos
- Elaboração de projetos de engenharia
- Reassentamento de moradias em áreas de risco
- Adequação de prédios públicos inativos para HIS
- Criação de espaços de lazer, praças e parques





INVESTI METRÓPOLE

O Investe Metrôpole é uma iniciativa que visa fortalecer, ainda mais e de forma integrada, economicamente ainda mais forma integrada a Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ), com foco na atração de investimentos e concessões de serviços estratégicos.

À partir de todas os Planos, Estudos e Implementações que vem sendo desenvolvidos na RMRJ nos últimos 6 (seis) anos, o Investe Metrôpole visa integrar com os demais órgãos e entidades do Estado e dos Municípios no que tange a Captação de Investimentos, proposição de Concessões e PPPs com maior escalabilidade e, principalmente, dar maior Visibilidade e Propaganda a projetos e Iniciativas Municipais que, em no desenho metropolitano, poderão atrair grandes players e fundos de investimentos!

As principais linhas de atuação da iniciativa Investe Metrôpole:

- Interação com os órgãos e agência estaduais e municipais para cooperar na Identificação e Promoção de Concessões e Parcerias que tornem a RMRJ, através de seus Municípios, um destino atraente e seguro, do ponto de vista jurídico, econômico, social e de sustentabilidade, para investidores nacionais e internacionais;
- Criação de um ambiente que permita a implementação de políticas públicas que incentivem o investimento em setores chave da economia regional;
- Incentivar projetos de Infraestrutura e Logística em eixos estratégicos para dinamizar o comércio, serviço e a indústria;
- Criação de uma Plataforma Integrada de todas as iniciativas e oportunidades na RMRJ, a serem apresentadas e visitadas em eventos nacionais e internacionais, com a participação de Agências e Bancos de Fomento e de Desenvolvimento Econômico e Sociais