

PLANO MUNICIPAL DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA - PMMA

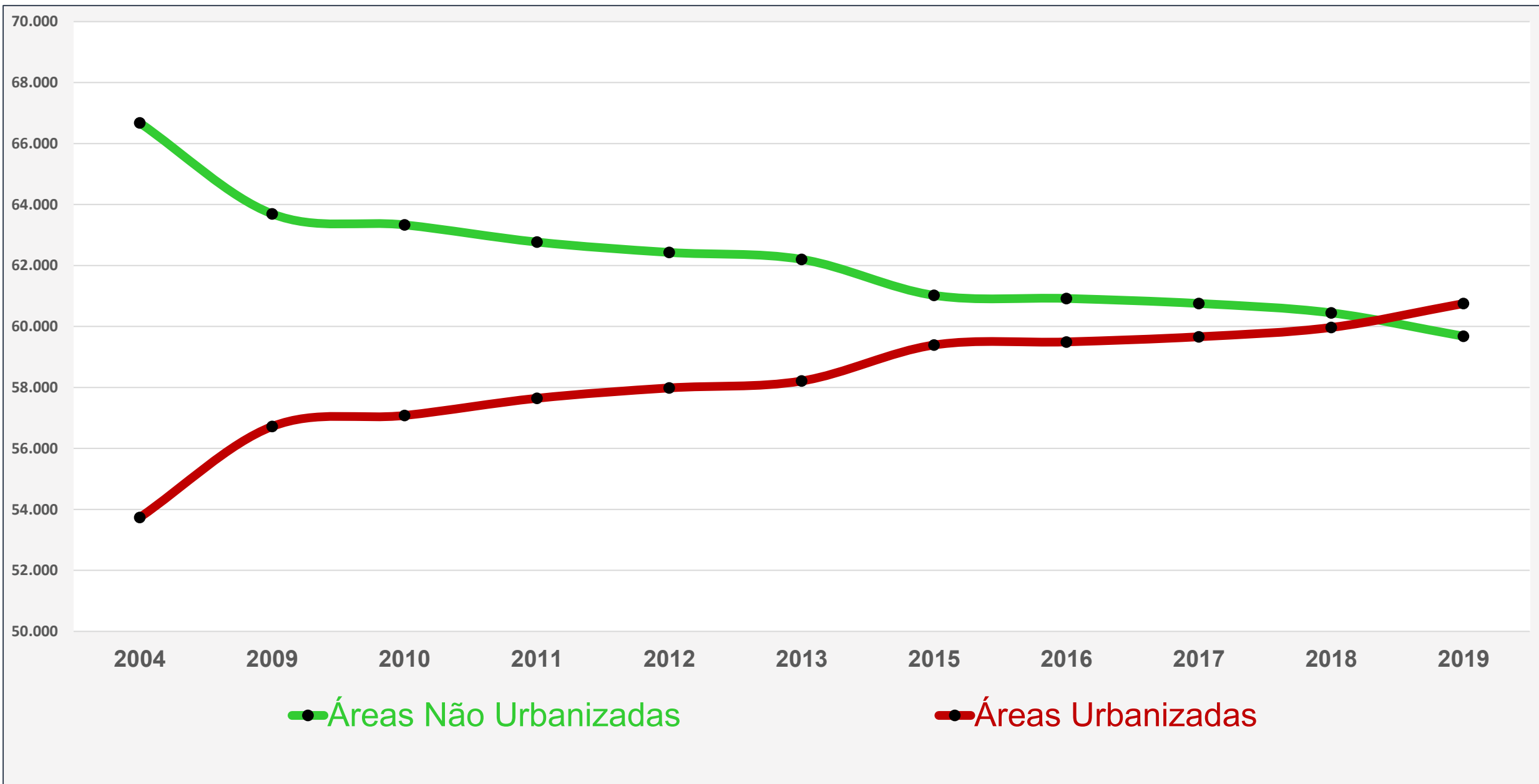
CONTEXTUALIZAÇÃO LEGAL

- 2006** Lei da Mata Atlântica – Lei Federal nº 11.428 de 22/12/06
- 2008** Decreto Federal nº 6.660 de 21/11/08 – Regulamentação da LMA
- 2011** CONSEMAC solicitou formalização de GT para elaboração do PMMA
- 2012** Código Florestal - Lei Federal nº 12.651 de 25/05/12
- 2012** Resolução SMAC “P” nº 126 de 10 de Agosto de 2012 – Cria GT para elaboração PMMA Rio
- 2015** Conclusão do PMMA
- 2020** Decreto Municipal nº 47.784 de 13/08/20 – Aprova o PMMA e Institui o CTPMMA
- 2020** Resolução SMAC nº 26 de 18/09/20 – Define Membros do CTPMMA
- 2024** Revisão do PMMA
- 2025** Lançamento do E-Book PMMA 2025
- 2025** Resolução SMAC nº 26 de 26/05/25 – Aprova as Atividades do PMMA
- 2025** Lançamento do Observatório da Mata Atlântica da Cidade do Rio

PRESSÕES SOBRE A MATA ATLÂNTICA

	2004	2019		
CLASSES	Área (ha)		DIMINUIU	AUMENTOU
Afloramentos rochosos e depósitos sedimentares	2.042	1.965	78	
Áreas agrícolas	3.715	3.791		76
Áreas de comércio e serviços	1.779	2.640		862
Áreas de educação e saúde	1.035	1.197		162
Áreas de exploração mineral	605	620		15
Áreas de lazer	2.016	2.438		422
Áreas de transporte	1.693	1.627	66	
Áreas industriais	2.437	2.915		478
Áreas institucionais e de infraestrutura pública	2.159	2.116	42	
Áreas não edificadas	2.930	4.268		1.338
Áreas residenciais	34.499	38.060		3.561
Áreas sujeitas à inundação	4.137	2.989	1.148	
Cobertura arbórea e arbustiva	37.340	36.168	1.172	
Cobertura gramíneo lenhosa	16.794	12.159	4.635	
Corpos hídricos	2.650	2.609	41	
Favela	4.584	4.871		287

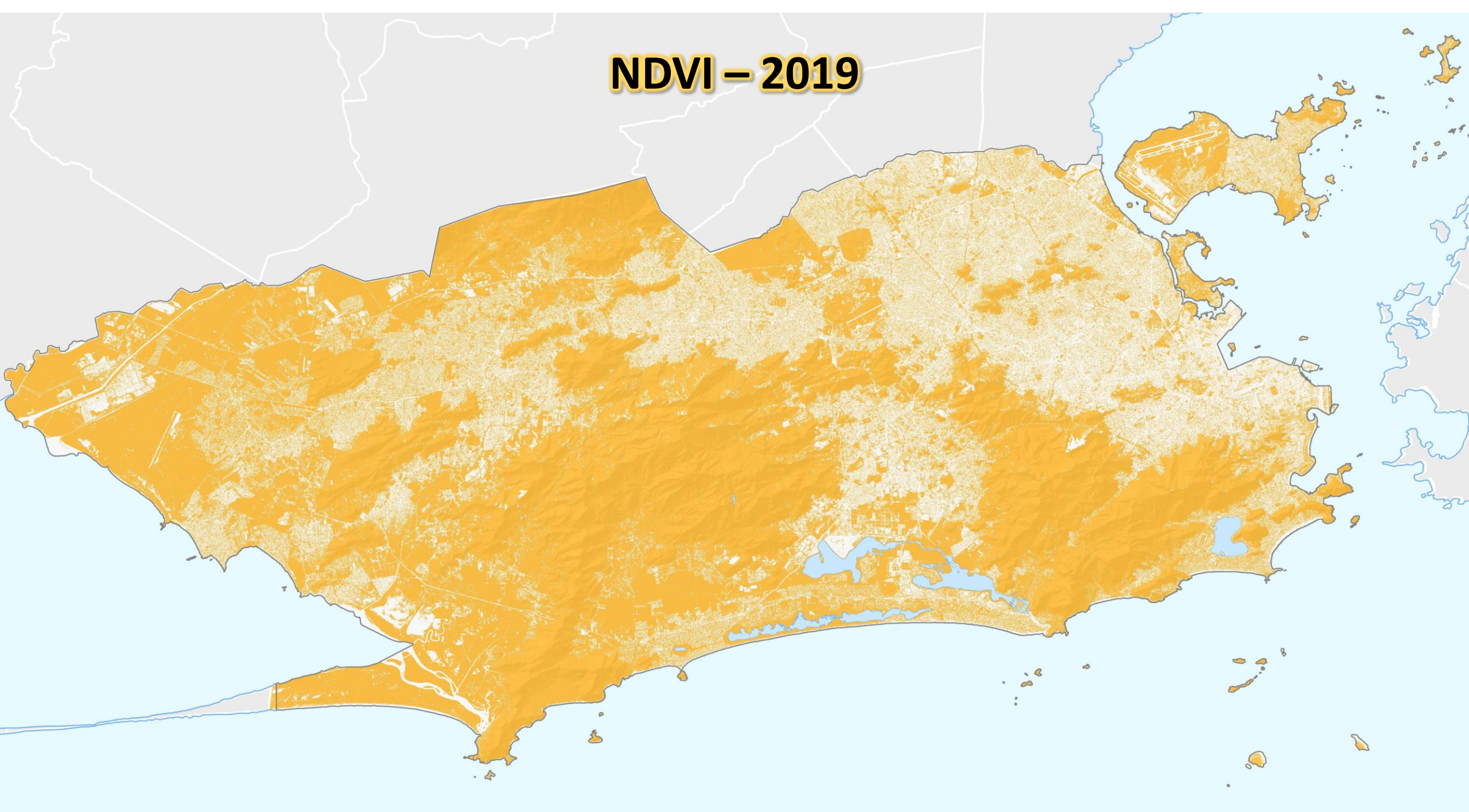
USO DO SOLO E O PONTO DE ALERTA



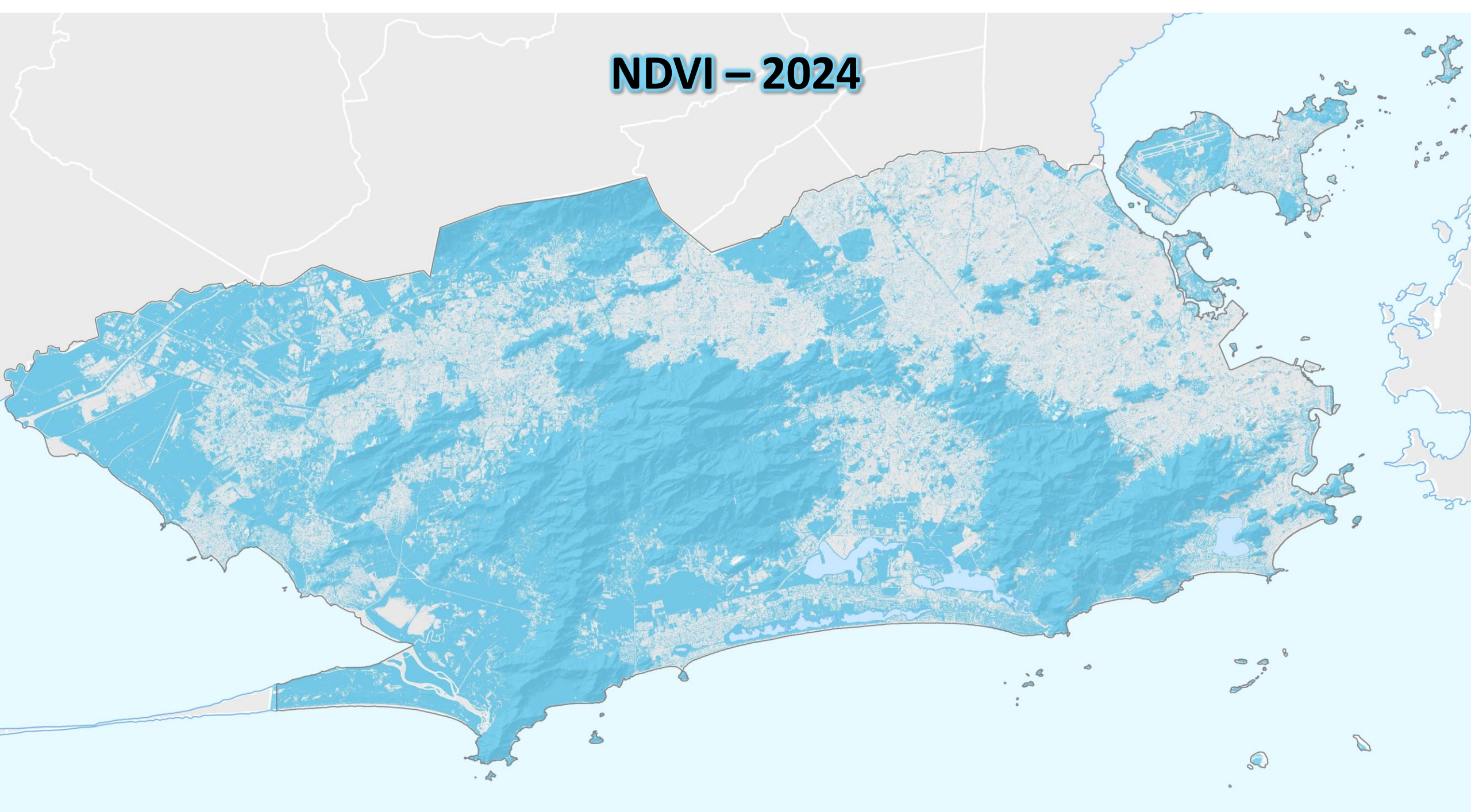
SOBREVOO – 2019 e 2024



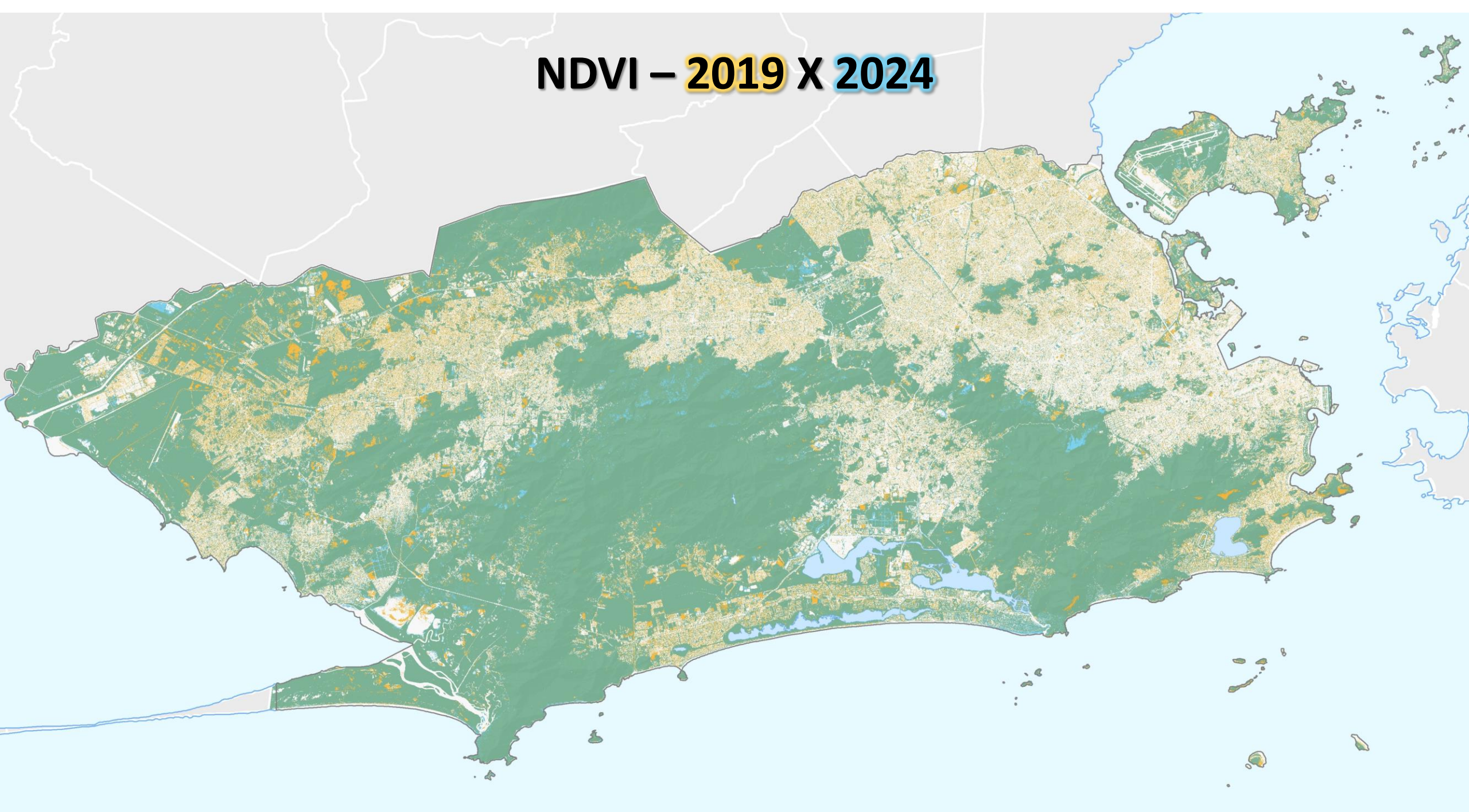
NDVI – 2019



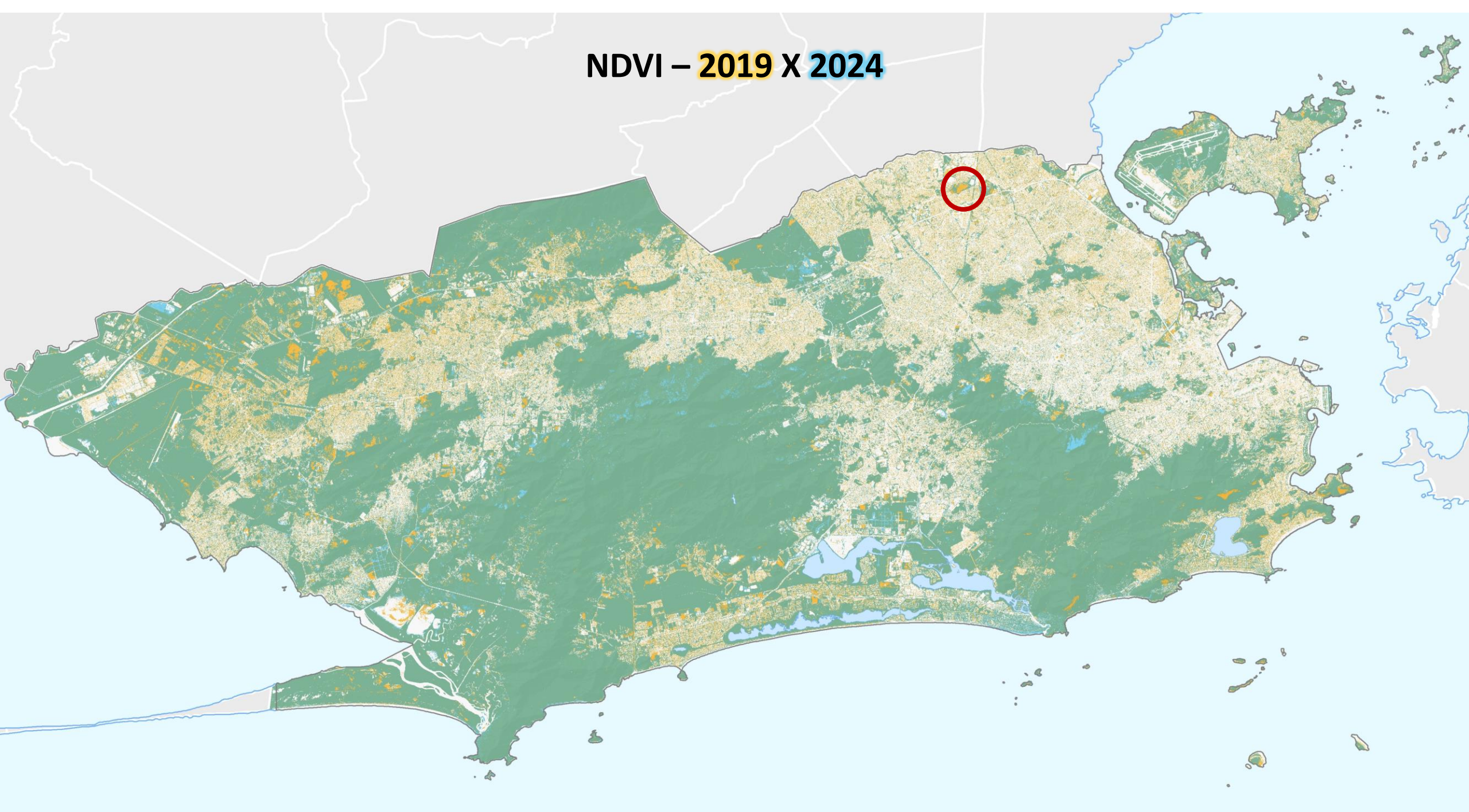
NDVI – 2024



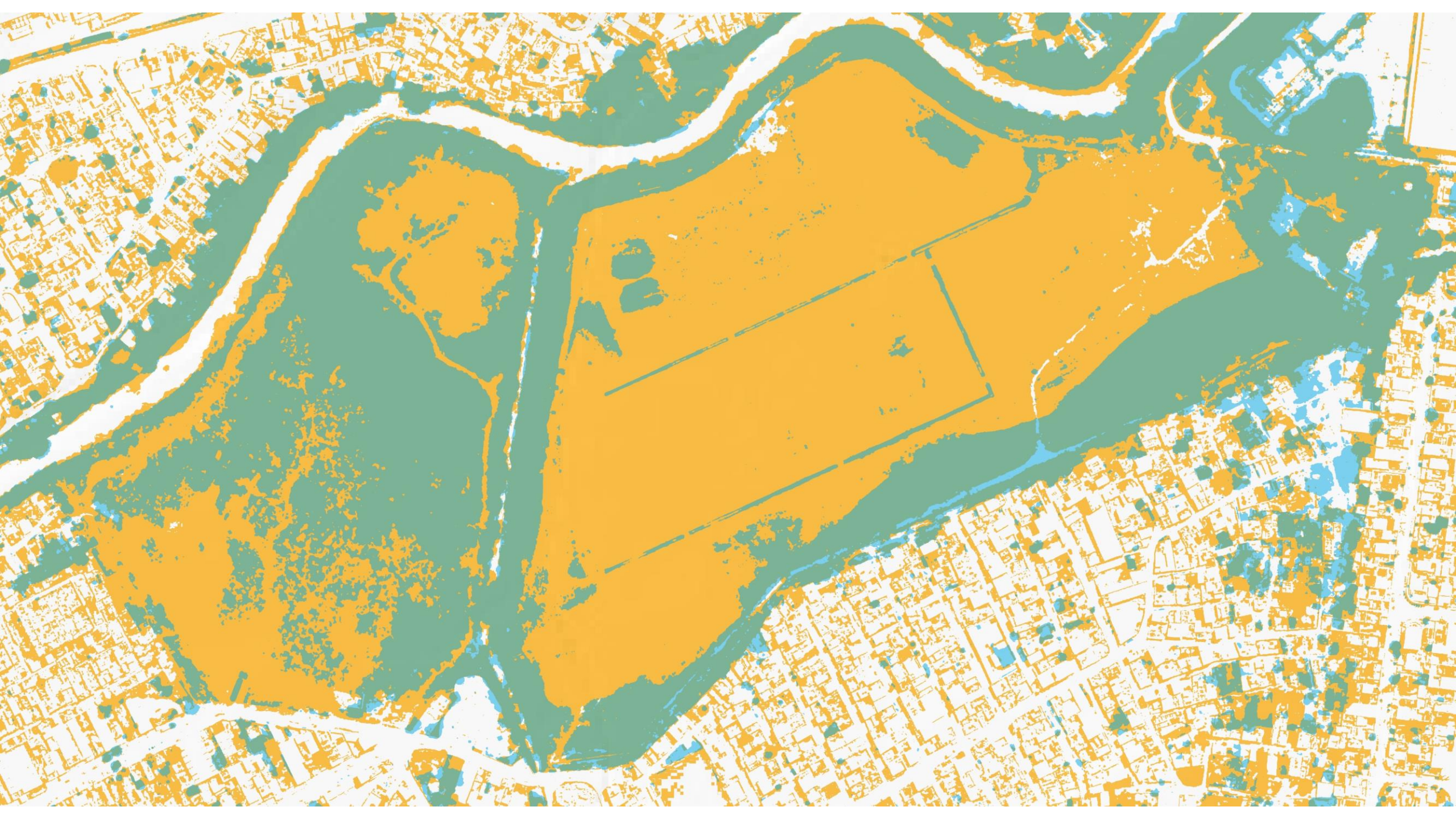
NDVI – 2019 X 2024



NDVI – 2019 X 2024











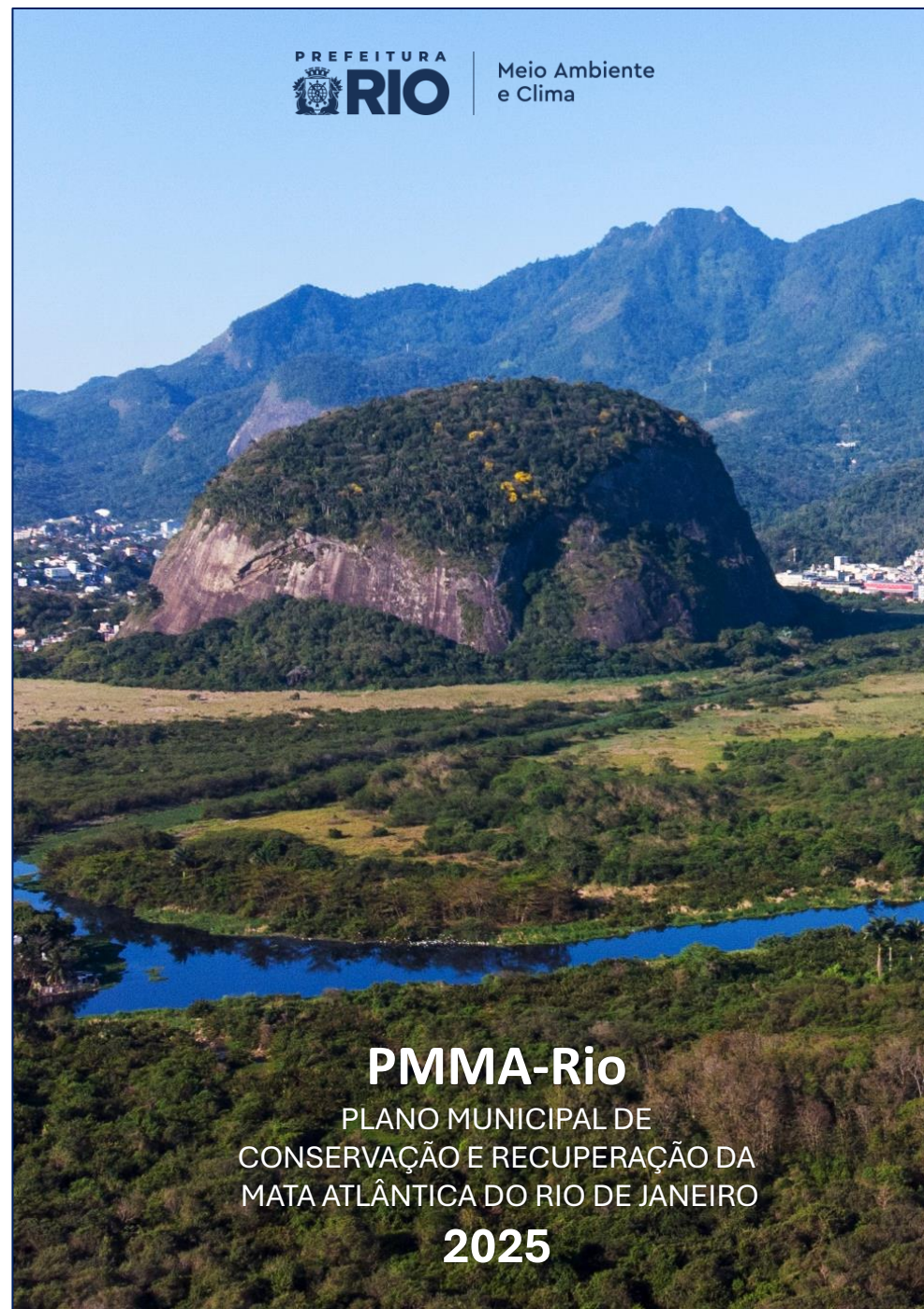


15 ha

O Brasil, com suas dimensões continentais e sua enorme diversidade biológica, se destaca no cenário internacional, especialmente por sua importância na manutenção do clima global. **Geodiversidade e biodiversidade** se integram para formar os biomas brasileiros dos quais Amazônia e **Mata Atlântica são os que apresentam a maior diversidade biológica das Américas**, conforme divulgou o Ministério do Meio Ambiente e Mudanças Climáticas (MMA) no ano de 2024. O Município do Rio de Janeiro está totalmente inserido no Bioma Mata Atlântica e possui 38,8% do seu território protegido por Unidades de Conservação das três esferas de governo. Essas UC protegem 74% das formações florestais, presentes numa cidade que cresce com seu processo de urbanização característico de um **município metropolitano com mais de 6 milhões de habitantes**, segundo o Censo de 2022. Nesse contexto, dentre os instrumentos de planejamento e gestão ambiental que o Município dispõe, o Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (PMMA-Rio), elaborado em 2015 e revisado em 2024, se torna uma das mais importantes **estratégias da Cidade para enfrentar os desafios de conservação e recuperação do Bioma Mata Atlântica** em tempos de emergências climáticas.



E-BOOK



PREFEITURA
RIO

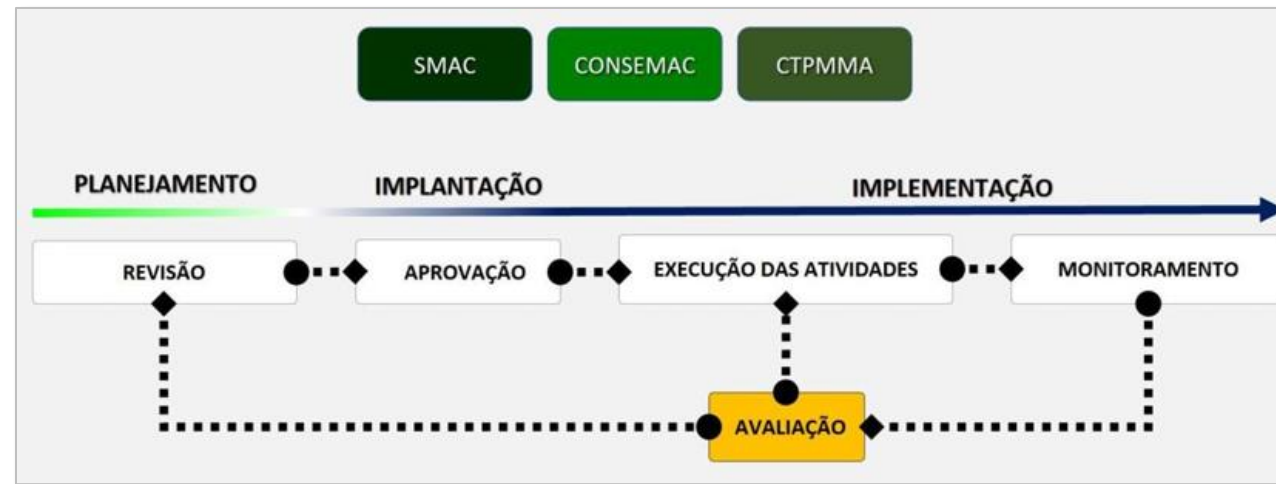
Meio Ambiente
e Clima

PMMA-Rio

PLANO MUNICIPAL DE
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA DO RIO DE JANEIRO

2025

GOVERNANÇA



ÓRGÃOS PÚBLICOS - SOCIEDADE CIVIL - INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA

EIXO	ATIVIDADES	2025	2026	2027	2028	2029	METAS SMAC
		S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2	
1 - ÁREAS PROTEGIDAS	1.1.1 - Atualizar o estudo de Áreas de Relevante Interesse Ambiental (ARII) para aplicação de instrumentos de proteção legal						
	1.1.2 - Criar Áreas Protegidas em conformidade com o Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SMAP)		M				M-AP-1-Criar até 2026 ao menos 4 UC em áreas delimitadas como ARIA no estudo de 2017
	1.1.3 - Elaborar minuta de regulamentação do Sistema Municipal Áreas Protegidas						
	1.1.4 - Mapear as Áreas de Preservação Permanente (APP), conforme definidas pela Lei Federal Nº 12.651 de 2012		M				M-AP-3-Mapear APP de Restinga, Declividade e Topo de Morro até 2026
	1.2.1 - Elaborar ou revisar Planos de Manejo para as Unidades de Conservação sob tutela municipal	M	M	M	M	M	M-AP-3-Publicar ao menos 1 Plano de Manejo elabora do revisado por ano
	1.2.2 - Formar Conselhos Gestores para as Unidades de Conservação sob tutela municipal	M	M	M	M	M	M-AP-4-Publicar ao menos 1 Resolução de criação de Conselho Gestor de UC por ano
	1.2.3 - Elaborar programa de capacitação e treinamento contínuo para recursos humanos que atuam nas Áreas Protegidas						
	1.2.4 - Desenvolver um ambiente virtual de aprendizagem para cursos de capacitação e treinamento						
	1.2.5 - Elaborar estudo técnico para propor modelo de gestão para Áreas Protegidas		M				M-AP-5-Termo de Referência entregue até o primeiro semestre de 2026
	1.2.6 - Elaborar estudo técnico de revisão legal e rearranjo do território protegido por Unidades de Conservação Municipais						
1.2.7 - Elaborar estudo técnico sobre a situação fundiária de Áreas Protegidas e de áreas prioritárias para proteção ambiental	M					M-AP-6-Termo de Referência entregue até o primeiro semestre de 2025	
1.2.8 - Instaurar processo administrativo de regularização fundiária para as Unidades de Conservação do Grupo de Proteção Integral							
2 - RECURSOS ECONÔMICOS	2.1.1 - Elaborar banco de dados com identificação de fontes de financiamento voltadas à conservação e recuperação de Mata Atlântica						
	2.2.1 - Elaborar um portal para disponibilizar informações sobre origem e destino dos recursos financeiros destinados à Mata Atlântica						
	2.2.2 - Elaborar relatório anual identificando o uso dos recursos financeiros relacionados aos projetos voltados à conservação e recuperação da Mata Atlântica						
	2.3.1 - Disponibilizar um banco atualizado de projetos setoriais relacionados aos objetivos do PMMA para subsidiar a elaboração da Lei Orçamentária Anual, do Plano Plurianual e para captação de recursos de outras fontes	M					M-RE-1-Ter até o final de 2025 o Banco de Projetos disponibilizado na plataforma SIURB
	2.3.2 - Elaborar Programa Municipal de Compensação Ambiental de Mata Atlântica	M					M-RE-2-Termo de Referência entregue até o final do segundo semestre de 2025
	2.3.3 - Elaborar Programa Municipal de Incentivos Ambientais para Mata Atlântica	M					M-RE-3-Termo de Referência entregue até o final do segundo semestre de 2025
	2.3.4 - Formalizar parcerias para ações de conservação e recuperação da Mata Atlântica						
	2.3.5 - Elaborar estudo para propor mecanismos que possibilitem direcionamento prioritário de recursos do Fundo Municipal de Conservação Ambiental para ações de implementação do PMMA.						
3 - RESTAURAÇÃO AMBIENTAL	3.1.1 - Elaborar mapeamento anual das áreas em processo de restauração ambiental						
	3.1.2 - Elaborar relatório anual da situação fundiária das áreas mapeadas em processo de restauração ambiental						
	3.1.3 - Elaborar estudo para definir metodologia de avaliação e quantificação dos serviços ambientais das áreas restauradas						
	3.2.1 - Elaborar banco de dados geográficos de áreas prioritárias para restauração ambiental						
	3.2.2 - Elaborar estudo técnico sobre a situação fundiária das áreas prioritárias para restauração ambiental						
	3.3.1 - Elaborar Plano de Ação para restauração das áreas prioritárias indicando a hierarquização das áreas e o cronograma de execução dos projetos de restauração						
	3.3.2 - Executar projetos de restauração das áreas prioritárias indicadas no Plano de Ação						
	3.3.3 - Elaborar projeto de renaturalização de um corpo hídrico no município		M				M-RA-1-Termo de Referência entregue até o final do segundo semestre de 2026
	4 - SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA	4.1.1 - Normatizar a participação da sociedade civil organizada no Comitê Técnico Permanente de Implantação e Acompanhamento do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (CTPMMA)					
4.2.1 - Realizar eventos (Seminários e Workshops) sobre o tema "Mata Atlântica"							
5 - LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	5.1.1 - Elaborar diagnóstico sobre a legislação ambiental vigente na cidade do Rio de Janeiro e sua interface com outras legislações, inclusive de outras esferas de governo, que incidam sobre a Mata Atlântica		M				M-LA-1-Termo de Referência entregue até o final do primeiro semestre de 2026
	5.1.2 - Elaborar Plano de Ação para implantar modernização e aprimoramento da legislação ambiental conforme Diagnóstico da atividade 5.1.1						
	5.1.3 - Elaborar Plano de Ação para otimizar as etapas dos processos de desapropriação de áreas de interesse ambiental						



Atividades

Eixos Temáticos

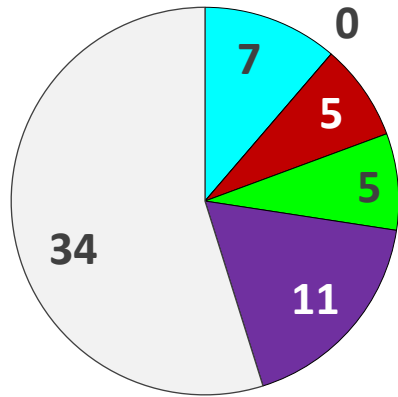
Anos

Horizonte Temporal

6 - GOVERNANÇA	6.1.1 - Definir, no âmbito da SMAC, uma instância administrativa para o monitoramento de implementação das ações previstas no PMMA																		
	6.1.2 - Elaborar estudo de demanda de quadro técnico estatutário da SMAC para execução das atividades indicadas no PMMA																		
	6.1.3 - Definir, no âmbito da SMAC, uma instância administrativa voltada para o gerenciamento e monitoramento do aporte de recursos para a conservação e recuperação da Mata Atlântica																		
	6.1.4 - Treinar e capacitar servidores da SMAC para execução das ações indicadas no PMMA		M		M		M		M		M		M					M-C-1-Realizar um curso por ano até 2029	
	6.2.1 - Publicar através de ato normativo as atividades previstas no PMMA																		
	6.2.2 - Publicar através de ato normativo os planos e programas relacionados às ações de conservação e recuperação da Mata Atlântica		M															M-C-2-Publicar o Programa de Gestão da Biodiversidade até o primeiro semestre de 2025	
	6.3.1 - Publicar relatório anual de atividades realizadas pelo CPMMMA																		
7 - COMUNICAÇÃO E GESTÃO DA INFORMAÇÃO	7.1.1 - Elaborar banco de dados geográficos com informações relativas à conservação e recuperação da Mata Atlântica																		
	7.2.1 - Realizar eventos de integração técnica, com temas relacionados ao PMMA, entre órgãos da Prefeitura e das demais esferas de governo				M		M		M		M		M					M-C-1-Realizar ao menos cinco eventos até o segundo semestre de 2029	
	7.3.1 - Criar plano de comunicação e divulgação de ações ambientais do PMMA																		
	7.3.2 - Criar plataforma online para disponibilização de informações sobre a Mata Atlântica																		
	7.4.1 - Elaborar programa de educação ambiental voltado à conservação e recuperação da Mata Atlântica																		
	8.1.1 - Elaborar estudo para identificar os principais vetores de pressão sobre a Mata Atlântica																		
	8.2.1 - Elaborar estudo de demanda sobre o quantitativo do efetivo técnico e infraestrutura necessários para a fiscalização ambiental																		
8 - VETORES DE PRESSÃO	8.2.2 - Criar ferramenta digital para registro georreferenciado de ocorrências que impactem negativamente a Mata Atlântica																		
	8.3.1 - Elaborar programa para controle de vetores de pressão sobre a Mata Atlântica		M															M-VP-1- Publicar o Programa de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais no primeiro semestre de 2025	
	9.1.1 - Elaborar relatório anual de implementação do PMMA a partir de indicadores qualitativos e quantitativos																		
	9.2.1 - Elaborar relatório anual de implantação de gestão das áreas protegidas que integram o Sistema Municipal de Áreas Protegidas																		
9 - MONITORAMENTO	9.2.2 - Elaborar um relatório anual de implementação das atividades indicadas nos Planos de Manejo das Unidades de Conservação																		
	9.2.3 - Elaborar relatório anual com informações sobre a criação de áreas verdes urbanas protegidas																		
	9.3.1 - Criar painel online (dashboard) para disponibilizar informações sobre o estágio evolutivo das áreas em restauração na Mata Atlântica																		
	9.3.2 - Criar painel online (dashboard) com dados de execução da restauração das áreas prioritárias																		
	9.4.1 - Elaborar relatório anual de monitoramento de implantação do programa de prevenção e combate a Incêndios florestais																		
	9.4.2 - Elaborar programa de monitoramento dos recursos hídricos no município																		
	9.4.3 - Elaborar relatório anual de monitoramento de controle de espécies exóticas invasoras																		
	9.4.4 - Elaborar relatório anual de monitoramento da retração ou expansão da cobertura vegetal no município																		
	9.4.5 - Criar painel online (dashboard) para disponibilização de informações sobre a qualidade do ar do município																		
EIXO	ATIVIDADES	S1 2025	S2 2026	S1 2027	S2 2028	S1 2029	S1 2025	S2 2026	S1 2027	S2 2028	S1 2029	METAS SMAC							

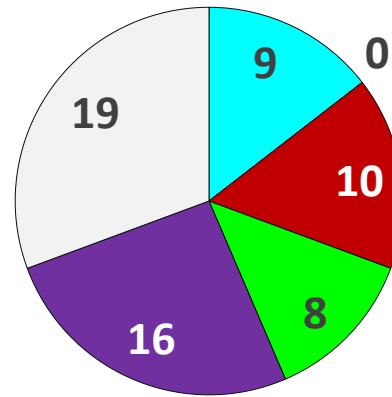
MONITORAMENTO DE IMPLEMENTAÇÃO

1º Sem. 2025



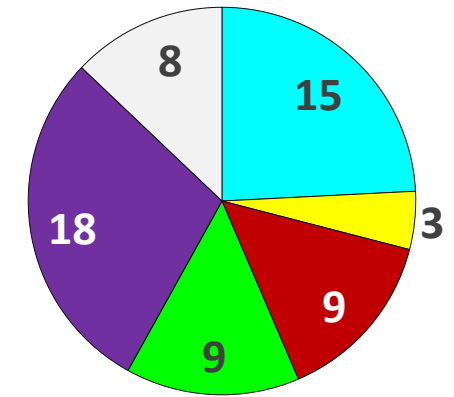
Em andamento Paralisada Não iniciada
Concluída Não informada Não previstas

2º Sem. 2025



Em andamento Paralisada Não iniciada
Concluída Não informada Não previstas

1º Sem. 2026



Em andamento Paralisada Não iniciada
Concluída Não informada Não previstas

SEMINÁRIO DO RIO MARACANÃ E O PMMA

Áreas Protegidas

parcerias

projetos de restauração

projeto de renaturalização

eventos sobre o tema "Mata Atlântica"

eventos de integração técnica

educação ambiental voltado à conservação e recuperação da Mata Atlântica

monitoramento dos recursos hídricos

SEMINÁRIO DO RIO MARACANÃ E O PMMA

- 1.1.2 - Criar Áreas Protegidas em conformidade com o Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SMAP)
- 2.3.4 - Formalizar parcerias para ações de conservação e recuperação da Mata Atlântica
- 3.3.2 - Executar projetos de restauração das áreas prioritárias indicadas no Plano de Ação
- 3.3.3 - Elaborar projeto de renaturalização de um corpo hídrico no município
- 4.2.1 - Realizar eventos sobre o tema "Mata Atlântica"
- 7.2.1 - Realizar eventos de integração técnica, com temas relacionados ao PMMA, entre órgãos da Prefeitura e das demais esferas de governo
- 7.4.1 - Elaborar programa de educação ambiental voltado à conservação e recuperação da Mata Atlântica
- 9.4.2 - Elaborar programa de monitoramento dos recursos hídricos no município

Obrigado!!



Meio Ambiente
e Clima

Subsecretaria de Mudanças Climáticas
Gerência de Planejamento e Proteção Ambiental

Vladimir Franca Fernandes

Márcia Giannini