

Muitas são as iniciativas em andamento ou concluídas executadas pela Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro para enfrentar as mudanças climáticas. A Tabela 1 apresenta, de forma resumida, projetos elegíveis para participar do Programa de Registro e Comunicação da Ação Climática Local - PROCLIMA.RIO.

<b>Projetos Elegíveis</b>	<b>Breve Descrição</b>
<p>Carbono retirado da atmosfera pelos reflorestamentos feitos até 2019.</p> <p>Ano: Iniciado em 1994.</p> <p><b>Secretaria</b></p>	<p>Em 37 anos, o programa de reflorestamento da cidade já plantou mais de 10 milhões de mudas, em 92 bairros da cidade. Ao longo de todos esses anos, 15 mil moradores de comunidades aderiram voluntariamente à iniciativa. Eles recebem bolsa-auxílio, e a remuneração é a única fonte de renda para 60% das famílias.</p>
<p>Captura de Biogás no Aterro de Seropédica COM a redução do envio de resíduos.</p> <p>Ano: Iniciado em 2011</p>	<p>Emissões evitadas pela captura de biogás assumindo que a quantidade de resíduos da cidade indo para seropédica vai sendo reduzida gradativamente até a redução de 35% em 2024.</p>
<p>Captura de Biogás no Aterro de Gramacho.</p> <p>Ano: Iniciado em 2012</p>	<p>Emissões evitadas pela captura de biogás assumindo que a taxa de captura se mantém a mesma estimada para últimos anos.</p>
<p>BRT Transbrasil.</p> <p>Ano: Iniciado em 2013</p> <p>Secretaria</p>	<p>Implantação de corredor de BRT, que substituirá grande parte dos ônibus convencionais regulares da Avenida Brasil, em pista exclusiva, com duas faixas por sentido. Incorpora os elementos básicos do sistema BRT: concentração de linhas, prioridade de passagem, pista segregada fisicamente, embarque em nível, cobrança fora do veículo e mais conforto para o usuário do sistema.</p>
<p>Unidade de biometanização de resíduos sólidos urbanos (RSU).</p> <p>Ano: Concluída em 2018.</p> <p>Secretaria:</p>	<p>Transforma matéria orgânica dos resíduos sólidos urbanos (RSU) em biogás, utilizado para a geração de energia e de biocombustível, não poluente. O material também pode ser transformado em composto orgânico para ser usado como condicionador de solos, em agricultura e reflorestamento. O projeto piloto vai processar inicialmente entre 35 e 50 toneladas por dia. A energia gerada a partir da combustão do biogás atende à demanda da própria planta, além de ser suficiente para abastecer a Unidade de Transferência de Resíduos do Caju (UTR).</p>
<p>Planta Biometanização - emissões evitadas pelo (não) transporte de resíduos.</p> <p>Ano: Concluída em 2018.</p>	<p>Transforma matéria orgânica dos resíduos sólidos urbanos (RSU) em biogás, utilizado para a geração de energia e de biocombustível, não poluente. O material também pode ser transformado em composto orgânico para ser usado como condicionador de solos, em agricultura e reflorestamento. O projeto piloto vai processar inicialmente entre 35 e 50</p>

	toneladas por dia. O projeto promove ainda a redução do número de viagens referentes ao deslocamento de veículos de transporte de resíduos para aterro.
Frota elétrica COMLURB. Ano: Iniciado em 2019	09 veículos 100% elétricos na frota de coleta da Comlurb, com capacidade de armazenamento de 15 metros cúbicos, para a coleta de resíduos na cidade.
Projeto de Eficiência Energética do CASS - Centro Administrativo São Sebastião. Ano: Concluído em 2019.	O Projeto de Eficiência Energética do CASS inclui a troca de todas as lâmpadas fluorescentes por outras novas de tecnologia LED: 22.189 pontos de iluminação nos blocos I e II do complexo; a implantação de um sistema de automação na central de água gelada para operacionalizar todos os chillers do sistema de ar condicionado; a substituição da centrífuga operante por outra mais eficiente; e a instalação de um sistema de geração de energia solar fotovoltaica composto por 225 módulos na cobertura do Bloco I.
Refloresta.Rio Ano: Iniciado em 2021.	Realizar ações de manutenção em 300ha de área reflorestada, permitindo desenvolvimento tanto das mudas plantadas quanto dos indivíduos regenerantes desejados, de forma a proporcionar fechamento de dossel, ampliando as áreas de floresta e ao mesmo tempo reduzindo a perda de cobertura florestal no município.
Distrito de Baixa Emissão do Centro. Ano: Iniciado em 2021	O Distrito de Baixa Emissão prevê um território da cidade com promoção de espaços urbanos de qualidade, com foco na melhoria da qualidade de vida e da saúde, resultando em um ambiente mais atrativo para promoção de moradia, através de ações que tem como base o incentivo ao transporte limpo, mobilidade ativa, a requalificação urbana sustentável dos espaços públicos, a melhoria da qualidade do ar, incremento da infraestrutura verde e ações complementares compensatórias, inclusive relativas a edificações e resíduos. O Distrito ainda terá foco em projetos educativos para sensibilização e engajamento da população sobre a relevância dos benefícios diretos e indiretos na saúde e qualidade de vida.
Eletrificação da Frota SPPO. Ano: Iniciado em 2022	Implantação de projeto piloto com 40 ônibus elétricos em operação na frota do SPPO com foco em coleta de dados financeiros e operacionais, plano de novo modelo de negócios com vistas à sustentabilidade da transição energética e identificação de impacto sobre finanças públicas.
PPP de Iluminação Pública e Smart Rio. Ano: Concluído em 2023.	PPP para modernização da Iluminação Pública do Município do Rio de Janeiro, visando a modernização de 100% dos pontos de iluminação pública, ou seja, 450 mil pontos de iluminação pública.
Rio de Energia Verde - Aquisição de Energia Limpa e Renovável no Mercado Livre de Energia Ano: Concluído em 2023	Adoção de fontes limpas e renováveis para o abastecimento de energia de equipamentos municipais, com a utilização de recursos adquiridos no no Ambiente de Contratação Livre (ACL), sem intermediação de concessionária, pelo período de 60 meses. A energia é usada no abastecimento do Centro

	Administrativo São Sebastião.
(Expansão) Rio de Energia Verde - Aquisição de Energia Limpa e Renovável no Mercado Livre de Energia  Ano: Iniciado em 2023	Adoção de fontes limpas e renováveis para o abastecimento de energia de equipamentos municipais, com a utilização de recursos adquiridos no no Ambiente de Contratação Livre (ACL), sem intermediação de concessionária. Expansão para 20 unidades de saúde da rede municipal, pelo período de 60 meses. A iniciativa contempla hospitais como Miguel Couto, Albert Schweitzer, Rocha Faria, Lourenço Jorge e Pedro II, entre outros.
Parceria Público-Privada (PPP) do Solário Carioca.  Ano: Vencedor da licitação em julho de 2023	Instalação de uma usina fotovoltaica no antigo aterro sanitário de Santa Cruz, hoje desativado. A fazenda de energia solar terá capacidade para abastecer 45 escolas da rede municipal de ensino ou 15 Unidades de Pronto Atendimento (UPA). Funcionará no modelo de Minigeração Distribuída de energia limpa e terá potência de 5 megawatts (MW).
Redução de 35% de resíduos em aterro em 2024.	Emissões evitadas com a redução do volume de resíduos enviados para o Aterro de Seropédica.
Corredor Verde Inhoaíba - Pedra Branca	A implantação de 2.000 hectares de ligação entre fragmentos dentro do corredor prioritário Inhoaíba - Pedra Branca, nos próximos quatro anos permitirá a ligação entre importantes fragmentos de Mata Atlântica do município. Esta ligação poderá se dar tanto através de reflorestamentos como pela criação de unidades de conservação, onde o poder público norteará o uso do solo, aumentando a permeabilidade natural da paisagem.
Projeto Rio 120 mil árvores	Realizar o plantio de 120 mil mudas na arborização urbana, principalmente nas AP 3 e AP 5. Tem-se como objetivo ainda, prever a manutenção e manejo das mudas plantadas. Os pontos de plantio serão definidos a partir da elaboração do Mapa de Plantio, considerando o grau de cobertura arbórea, temperatura da superfície e população, por bairro da cidade. Os plantios serão realizados com a participação da sociedade civil através dos Coletivos de Plantio com a finalidade de promover a articulação e engajamento da população. A aquisição das mudas será feita através dos credenciados da FPJ em processos de Habite-se e medidas compensatórias e produção própria. A manutenção será realizada através de voluntários dos Coletivos de Plantio e de obrigações legais dos credenciados.
Carbono retirado da atmosfera pelo plantio de árvores urbanas realizado até 2019.	Carbono retirado da atmosfera pelo plantio de árvores urbanas na Cidade.

Tabela 1 Iniciativas estratégicas de redução de emissões da Cidade do Rio de Janeiro.