Audiência Pública Senado Federal

Comissão Mista Permanente sobre Mudanças Climáticas

Ações do Ministério das Cidades para mitigação/adaptação dos eventos climáticos na Região Amazônica

03 de julho de 2024



Plano Nacional sobre Mudança do Clima – Plano Clima

Governança e estrutura normativa

Decreto nº 11.550/2023

Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima (CIM) Casa Civil

Caráter permanente

- Acompanha a implementação das ações e das políticas públicas no âmbito do PEF relativas à PNMC.
- Articula e define linhas de ação federais referentes aos objetivos, diretrizes e instrumentos da PNMC.

Resolução CIM nº 3/2023 Portaria SMC/MMA nº 845/2023

Grupo Técnico Temporário -Seção Adaptação (GTT-A) MMA

Grupo Técnico Temporário -Seção Mitigação (GTT-M) MMA

Portaria SMC/MMA nº 844/2023

Portaria SE/MCID nº 108/2024

Grupo de trabalho – GT Cidades Adaptação SNDUM/MCID

Semob/MCID



Plano Nacional sobre Mudança do Clima – Plano Clima

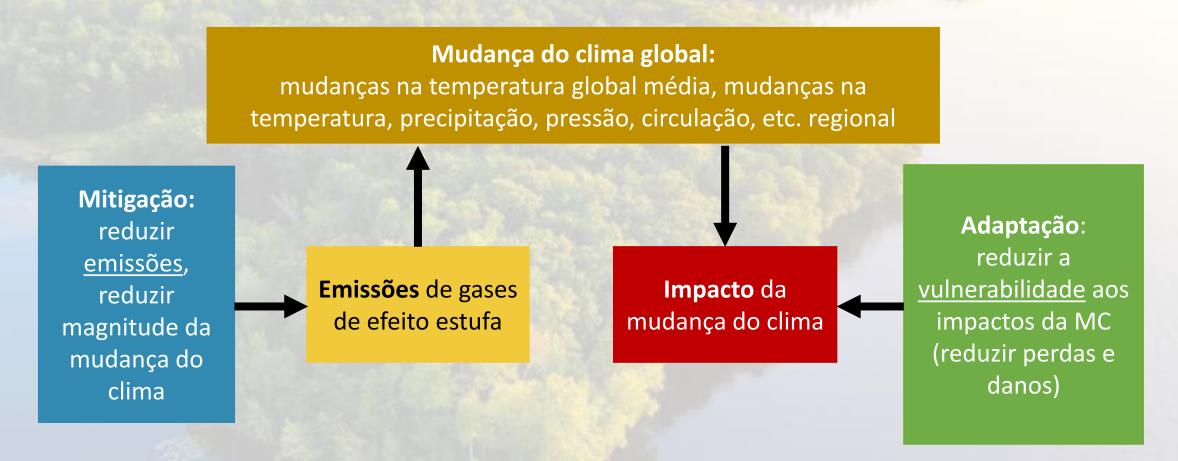
Estrutura do documento



inovação



Adaptação x Mitigação





Plano Clima – Seção Adaptação

Conteúdo mínimo e Setores

Coord. Geral: MMA

Coord. Técnica: MCTI

Conteúdo mínimo - Art. 5º Resolução CIM nº 3/23

Contexto setorial

Objetivos e prioridades

Metas para 2030 e indicativas para 2035 e 2050

Plano de Ação: ações, programas e medidas, incluindo indicadores e custos Proposta de revisão do arcabouço normativo vigente

Governança, monitoramento e Avaliação Agricultura e pecuária

Biodiversidade

Cidades

Gestão de riscos e desastres

Indústria

Energia

Saúde

Recursos hídricos

Segurança alimentar e nutri

Oceano e zona costeira

Transporte

Turismo

População negra

Povos indígenas

Povos e Comunidades trad



Plano Clima Adaptação – Setorial Cidades

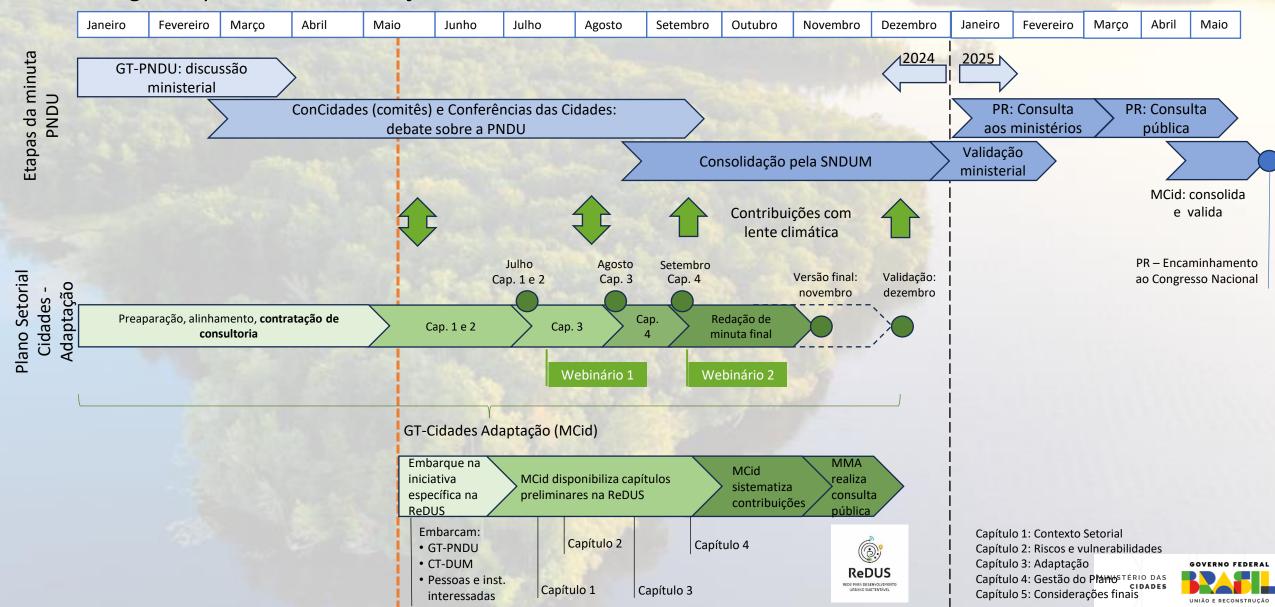
Estrutura do documento - Modelo dos Planos Setoriais e Temáticos - MMA

- 1. Contexto Setorial / temático: Onde estamos?
 - A importância da adaptação para o setor
 - Arranjo institucional e instrumentos existentes
- 2. Principais Impactos, Riscos e vulnerabilidades: Como somos e seremos afetados?
- 3. Adaptação: Onde queremos chegar? O que e como faremos?
 - Resultados esperados e ações
- **4. Gestão do Plano:** Como o plano foi desenvolvido? Quais as atribuições?
 - Papéis e responsabilidades, meios de implementação, transparência, participação
- 5. Considerações Finais
 - Aprendizados, lacunas e destaques



Plano Clima Adaptação – Setorial Cidades

Cronograma preliminar e interação com a PNDU



Ameaça responde a potencia

corresponde a potencial ocumbiccia de um avento.

Vulnerabilidade

representa a propensia de producesção de ser adversamente aflicado, recurso a semissidade do sumespinificade ao dance a capacidade restuda de liste com os impactos.

Impecto refere se a impactos que jil aconteceram ou vem acontecerado nas últimas décadas para o

intor/terru de interesse. Expesição

é a presença de elementos em tocais e ordigurações que poden ser adversamente efetados

Secas & estiagens

	é o potencial de sa para disternació dirección resulta	Principais Riscos Climáticos	Impactos climáticos observados	Dimensão de risco				Tendências		Relação com justiça
				Ameaça	Exposição	Vulnerabilidades	Regiões críticas	Vulnerabilidade exposição	Ameaça Climática	climática
12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	gara sistemas i	Climáticos Pr pr pr Ad Re su	Prejuízos socioeconômicos, baixa produtividade na agricultura Aceleração da evaporação Redução da vazão nas bacias Recarga dos estoques subterrâneos reduzida Redução dos níveis de água dos corpos hídricos Escassez de água Piora na qualidade da água	Secas e estiagens	População urbana e rural População que depende de recursos hídricos para subsistência Populações urbanas, ribeirinhas e que captam água dos mananciais superficiais	Vulnerabilidades Falta de recursos para carros-pipa ou equipamentos para obtenção de água de outras formas Ausência ou inadequação de sistemas de comunicação para a população Sistemas de reservação inadequados para secas Sistemas de esgotamento sanitário não projetados para eventos de secas Degradação das bacias hidrográficas	Regiões áridas, semiáridas, como o	Perda de vegetação, biodiversidade, rios Diminuição da oferta de recursos hídricos Piora da salubridade ambiental Piora dos indicadores de saúde pública	Aumento da frequência e severidade das secas devido às mudanças climáticas	Pessoas localizadas na região do semiárido brasileiro e sem acesso à água Desigualdades econômicas pela falta de acesso à água Pobreza extrema Êxodo rural e aumento da concentração humana em núcleos urbanos informais e
Qual s atribu ete quantitio vulter ribuel a madanças ci Qual s tratisis cominicome institucione, redu cern a c sistema de r adoptar aos mudanças ci Qual eterner excludr ou m	intermediários? Quas stributos do si- ete quantião o debam vulterável aos impor etudanças do clima! Quais futisidades positivo presentados provincios por la contra instituições, economi-		Aumento da contaminação d'água devido à concentração de poluentes			Desmatamento acelerado Cobertura florestal reduzida, em especial nas áreas de recarga hídrica e de importância para a regulação do fluxo hídrico Retificação das drenagens aumentam a	Nordeste Sudeste Municípios em regiões com risco de desertificação Regiões com altas			
	redupern a capacidad sistema de enfrentar adaptar aos impactos mudanças do cilma? Qual elemento adicio excluir ou macificar? I. Quals elementos var		Impacto no escoamento dos esgotos nos sistemas unitários Esgotamento: Menor diluição e							

Ouast elementos valicosos do sistema em questão podem ser afectados regelisamente pelos impactos das impactos das impactos adecocar, quel Qual impacto adecocar, quel

excluir?

Usar epos símbolo para marcar a calxinha com alteração do texto.

Continue Continue

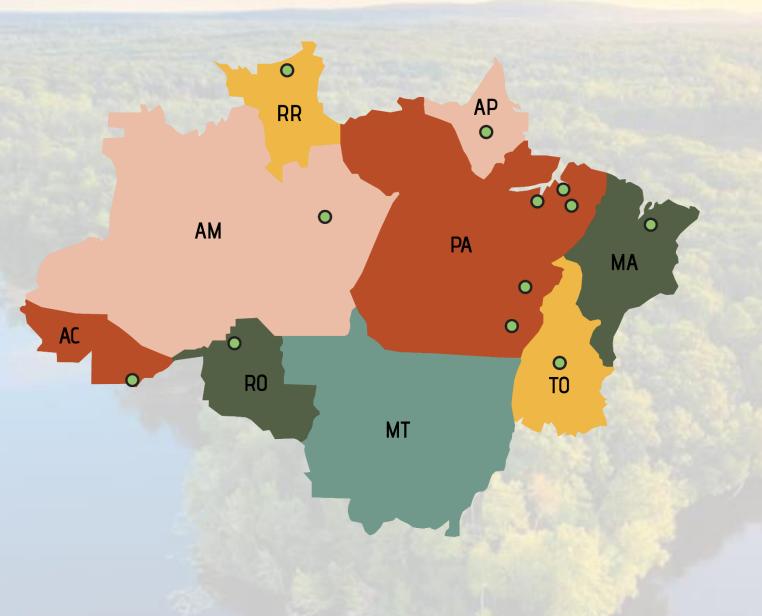
Cor para elemento mora de expresção

Redução da qualidade do ar, causada por incêndios

Ausência ou inadequação de sistemas de comunicação para a







Mnistério das Odades e a Cooperação Brasil-Alemanha na Amazônia (Projeto ANDUS)



Mentoria de Ordenamento Territorial Municipal para Odades Amazônicas

Objetivos principais

- Adaptar as políticas e instrumentos urbanos para o contexto das cidades da Amezônia do Brasil
- Desenhar soluções urbanas de resiliência climática, baixo carbono e inclusão social para cidade da Amazônia do Brasil
- Fortalecer as redes entre governo nacional, municípios e instituições parceiras para promover um desenvolvimento urbano sustentável na Amazônia do Brasil
- Oriar visibilidade e interesse internacional para investimentos nas cidades da Amezônia do Brasil

A cooperação é implementada pelos projetos ANDUS e Cidade Presente, que formamparte da cooperação para o desenvolvimento sustentável entre Brasil e Alemanha.





Mentoria de Ordenamento Territorial Municipal para Odades Amazônicas

Municípios participando

- Belém (PA) Regularização Fundiária;
- Brasiléia (AC) Plano Diretor Municipal;
- Itapecuru Mirim (MA) Plano Diretor Municipal;
- Palmas (TO) Zoneamento Ambiental Municipal;
- Porto Velho (RO) Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM)









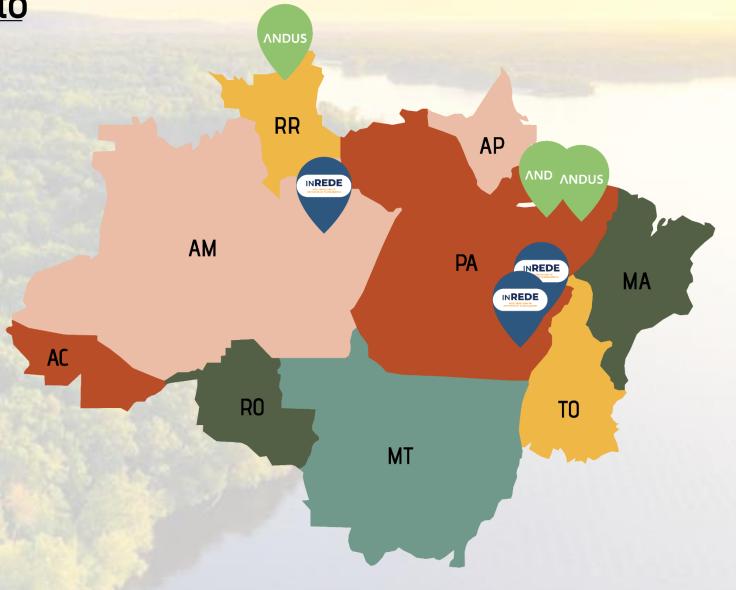
Apoio no processo de Planejamento

Mentorias do Projeto ANDUS

- Cametá (PA) Macrozoneamento (encerrado)
- Amajari (RR) Macrozoneamento (encerrado)
- Tomé-Açu (PA) Estratégia para o enfrentamento da irregularidade fundiária em áreas urbanas ambientalmente sensíveis (encerrado)

Rede Brasileira de Institutos de Planejamento (InREDE):

- Canaã dos Carajás (PA) Instituto de Desenvolvimento Urbano de Canaã (IDURB)
- Manaus (AM) Instituto Municipal de Planejamento Urbano (Implurb)
- Redenção (PA) Instituto de Pesquisa,
 Planejamento Urbano e Desenvolvimento
 Sustentável de Redenção (IPPUR)





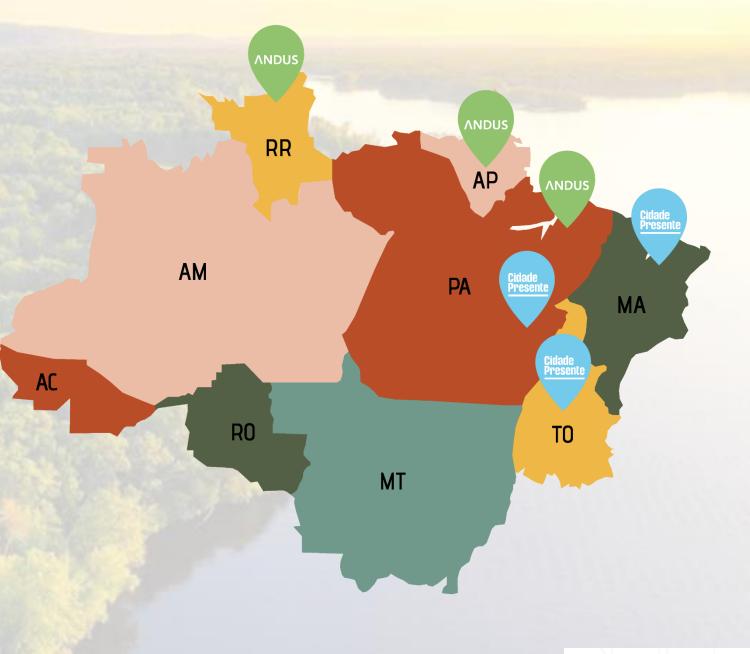
<u>Projetos Urbanos</u>

Implementação de soluções urbanas baixo-carbono

- Amajari (RR) Soluções Baseadas na Natureza (SbNs) (encerrado)
- Pedra Branca do Amapari (AP) Gestão Sustentável de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)

Implementação de projetos urbanos integrados e inclusivos

- Belém (PA) Intervenções de adaptação climática em um bairro periférico liderado por uma mulher negra da comunidade
- Canaã dos Carajás (PA) Regularização das obras e assistência técnica para o processo construtivo autossustentável
- Itapecuru Mirim (MA) Projeto de reestruturação urbana com foco em espaços públicos
- Palmas (TO) Requalificação socioambiental da área em torno de córregos







Os Ministérios do Meio Ambiente e Mudança do Clima; das Cidades; e da Ciência, Tecnologia e Inovação unem esforços na construção de uma estratégia federal, concretizada no

PROGRAMA CIDADES VERDES RESILIENTES

para potencializar a atuação do governo, frente aos compromissos da agenda climática e ao desenvolvimento urbano sustentável



INICIATIVA INTERMINISTRAL





Decreto nº. 12.041/2024 – Programa Cidades Verdes Resilientes



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 06/06/2024 | Edição: 107 | Seção: 1 | Página: 2 Órgão: Atos do Poder Executivo

DECRETO Nº 12.041, DE 5 DE JUNHO DE 2024

Institui o Programa Cidades Verdes Resilientes.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84,caput, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto na Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, e na Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001,

DECRETA:

Art. 1º Fica instituído o Programa Cidades Verdes Resilientes - PCVR, com o objetivo de aumentar a qualidade ambiental e a resiliência das cidades brasileiras diante dos impactos causados pela mudança do clima, por meio da integração de políticas urbanas, ambientais e climáticas, do estímulo às práticas sustentáveis e da valorização dos serviços ecossistêmicos do verde urbano.

Art. 2º São objetivos específicos do PCVR, no âmbito do meio ambiente urbano:

- I potencializar os serviços ecossistêmicos nas cidades, com a criação, a ampliação, a recuperação, a conexão e as melhorias das áreas verdes, da arborização e dos recursos hídricos, de forma integrada com outros sistemas de estruturação territorial;
- II propor a normatização de parâmetros para orientar o planejamento e a gestão urbanoambiental sustentável e resiliente;
- III desenvolver e fortalecer a capacidade institucional dos entes federativos, com vistas a qualificar diagnósticos, planejamentos, governança, gestão e projetos, com foco em mitigação de emissões de gases de efeito estufa e adaptação à mudança do clima em áreas urbanas; e
- IV apoiar o avanço, a disponibilização e a difusão da pesquisa científica e das soluções tecnológicas nas áreas de desenvolvimento urbano sustentável.

Art. 3º O PCVR adotará abordagem integrada no território e contemplará as seguintes temáticas



INICIATIVA INTERMINISTRAL

Objetiva aumentar a qualidade ambiental e a resiliência das cidades brasileiras diante dos impactos da mudança do clima, por meio da integração de políticas urbanas, ambientais e climáticas, estimulando as práticas sustentáveis e a valorização dos serviços ecossistêmicos do verde urbano







ABORDAGENS TEMÁTICAS

O Programa adotará o território como unidade articuladora de diversas abordagens temáticas:





Seleções PAC - Amazônia Legal



Propostas Selecionadas

138 obras Modalidades:

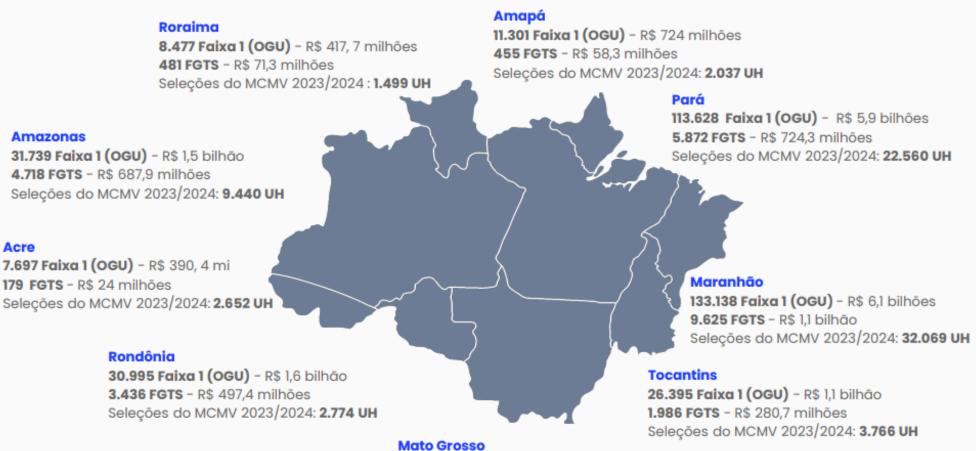
- Abastecimento de Agua - Rural
- Contenção de Encostas
- Refrota
- Regularização Fundiária
- Urbanização

Investimento: R\$ 2 bilhões





Minha Casa, Minha Vida - Amazônia Legal



Contratação desde 2009 - Faixa 1 (OGU) **409.375 UH**

Investimento: R\$ 20,2 bilhões

Financiamentos - FGTS 2023/2024 35.493 UH Investimento: R\$ 6,1 bilhões

Seleção após retomada do MCMV 3023/2024 **82.130 UH**

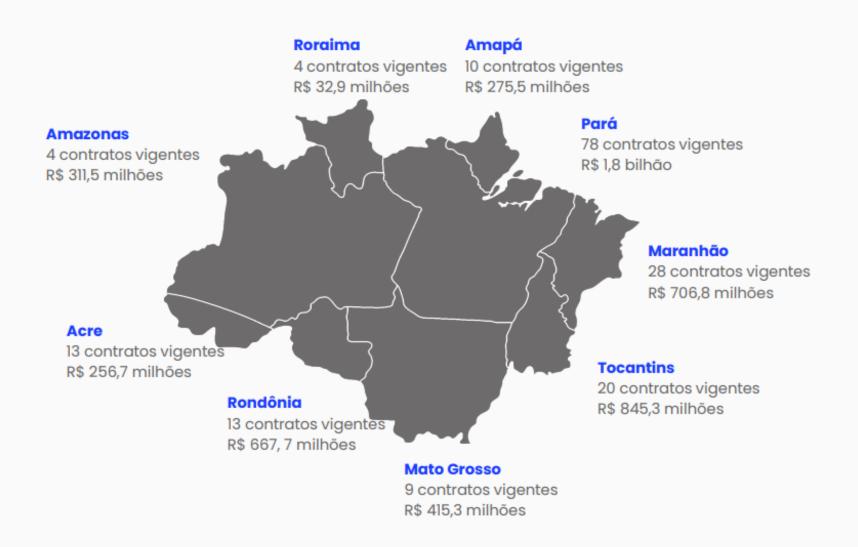


8.741 FGTS - R\$ 1,3 bilhão Seleções do MCMV 2023/2024: **5.333 UH**





Saneamento Ambiental - Amazônia Legal

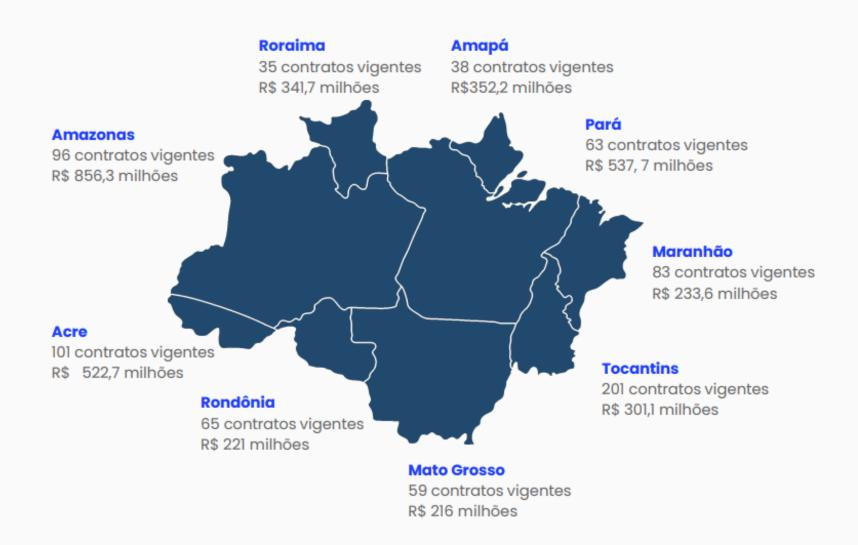


179 contratos vigentes Investimento: R\$ 5,3 bilhões





Mobilidade Urbana - Amazônia Legal

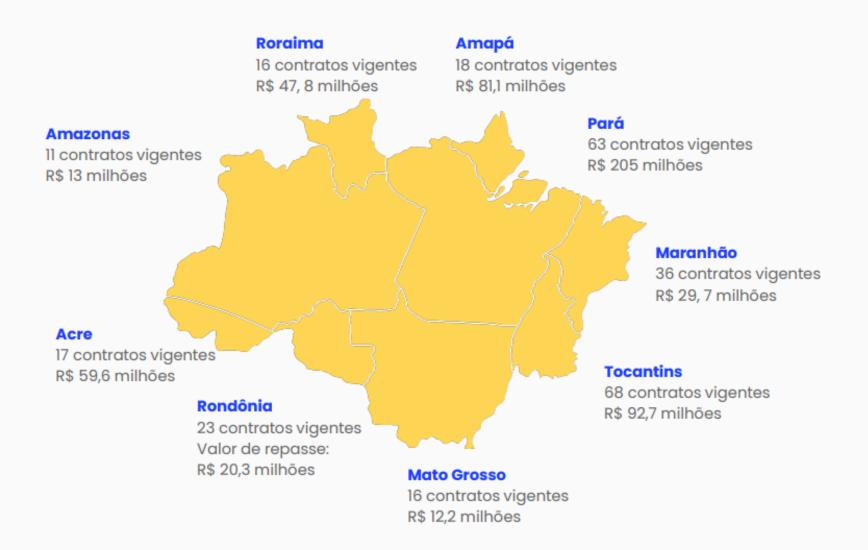


741 contratos vigentes Investimento: R\$ 3,6 bilhões





Desenvolvimento Urbano e Metropolitano Amazônia Legal



268 contratos vigentes Investimento: R\$ 561,2 milhões





Periferias - Amazônia Legal



29 contratos vigentes Investimento: R\$ 1,1 bilhão





Obrigado!

Yuri Rafael Della Giustina
Especialista em Infraestrutura Sênior
Diretor de Adaptação das Cidades à Transição
Climática e Transformação Digital
SNDUM/Mcidades
sndum@cidades.gov.br

MINISTÉRIO DAS CIDADES

GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO