

Beat the Heat Brasil: Diagnóstico das Cidades Participantes

Perfil, estágio de maturidade e necessidades para ação contra o calor extremo
JUNHO 2026



258 cidades
globalmente

105 cidades
brasileiras

+100 parceiros



Alcance do Diagnóstico

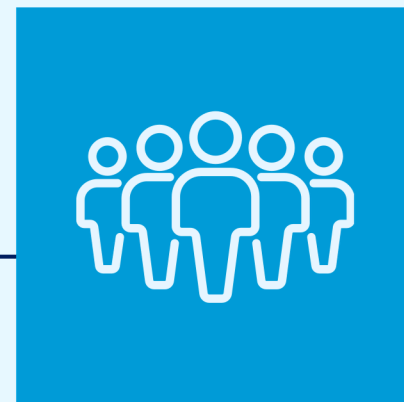
53

idades
brasileiras
respondentes



50

milhões de
população
total estimada



7

milhões de
pessoas
potencialmente
beneficiadas

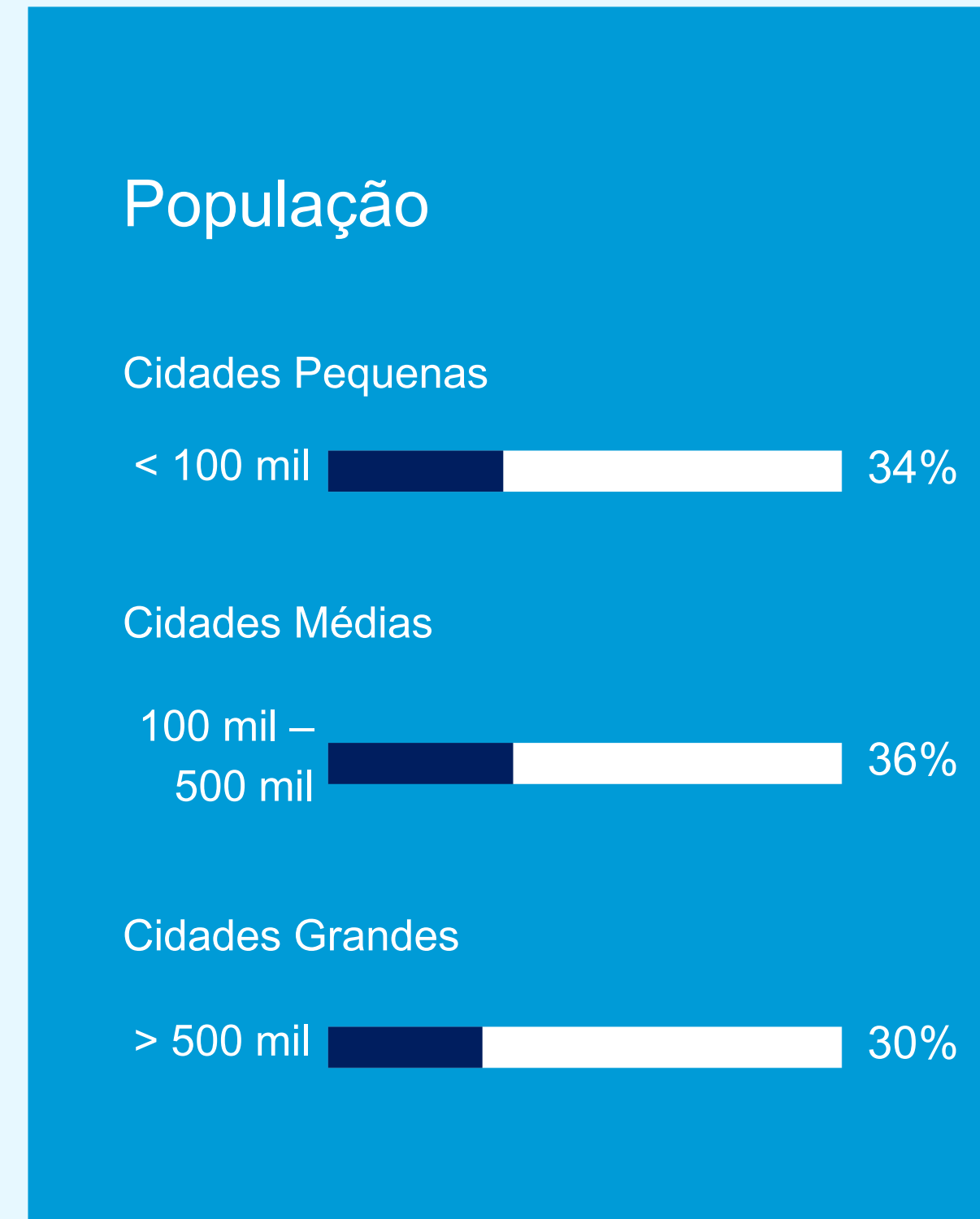
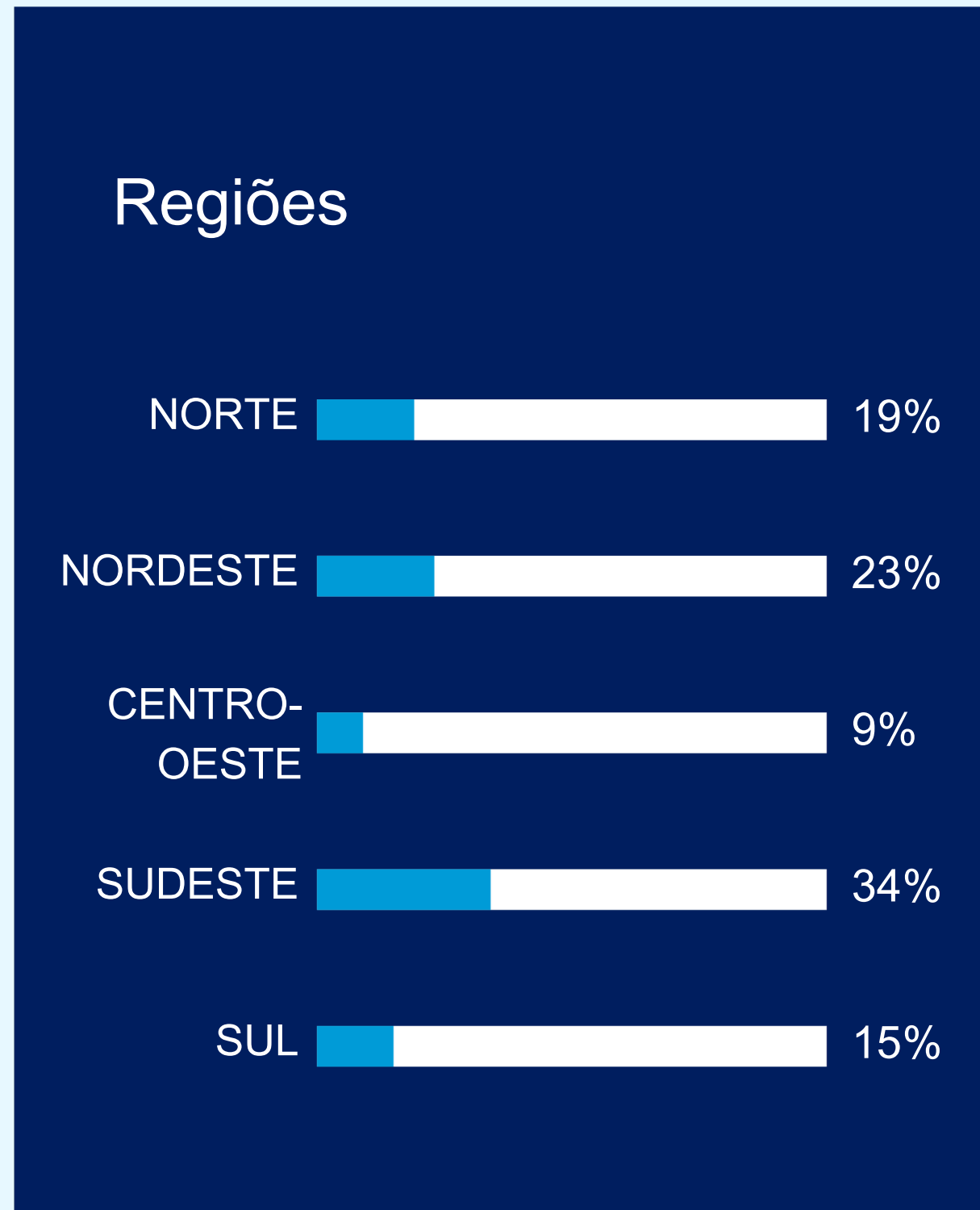


Distribuição das cidades

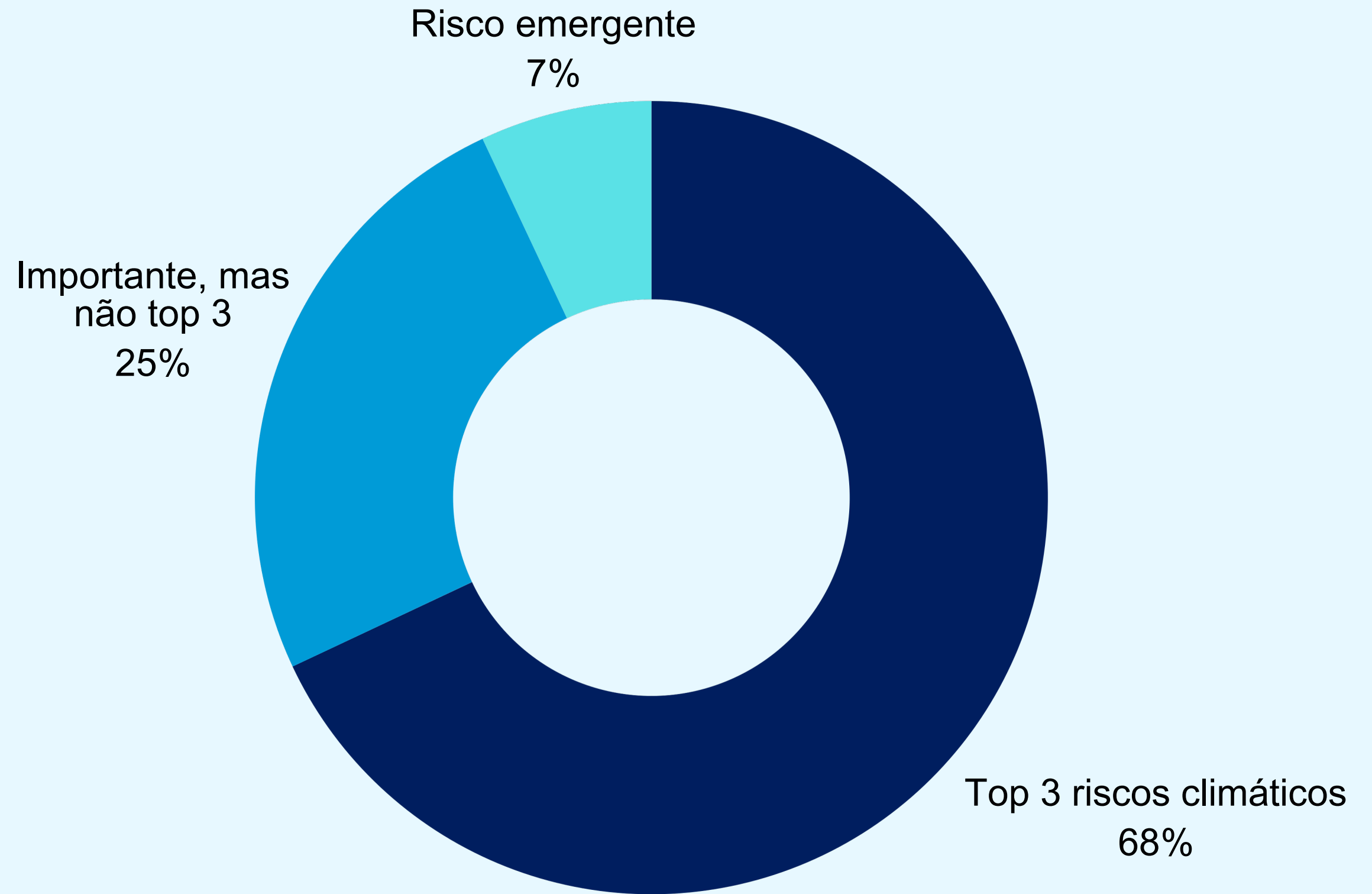


Visualize todas as cidades respondentes [aqui](#).

Representação de todas as regiões, com maior presença no **Nordeste** e **Sudeste**, e predominância de cidades de **porte médio**. Entre as cidades participantes, temos **14 capitais**.



Percepção de calor como risco



68% consideram o calor entre os 3 principais riscos.

93% consideram um risco relevante.

Diagnóstico - Estágio Atual referente a cada Compromisso



Compromisso 1
Planejamento de Ação
contra o Calor.



Compromisso 2
Soluções baseadas na
Natureza e Resfriamento
Passivo.



Compromisso 3
Compras Públicas
Sustentáveis.

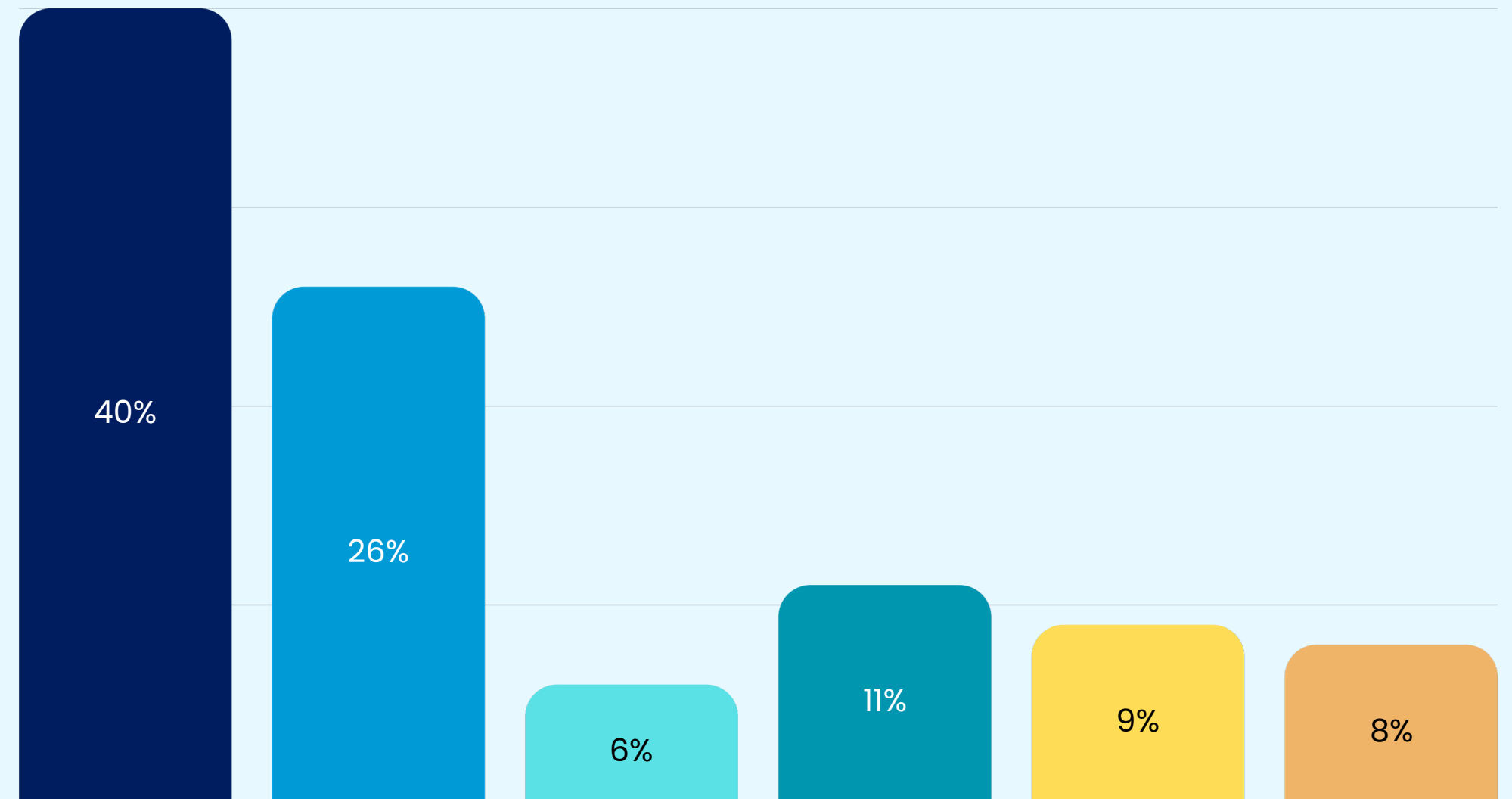


Compromisso 1

Estágio atual - Planejamento de Ação contra o Calor

66% ainda não iniciaram ou estão nas primeiras etapas.

- Ainda não iniciado
- Planejamento ou início do mapeamento de calor
- Mapeamento de calor concluído, sem avaliação de vulnerabilidade
- Mapeamento de calor e avaliação de vulnerabilidade concluídos
- Plano de Ação contra o Calor elaborado
- Ações de enfrentamento ao calor em implementação ou institucionalizadas



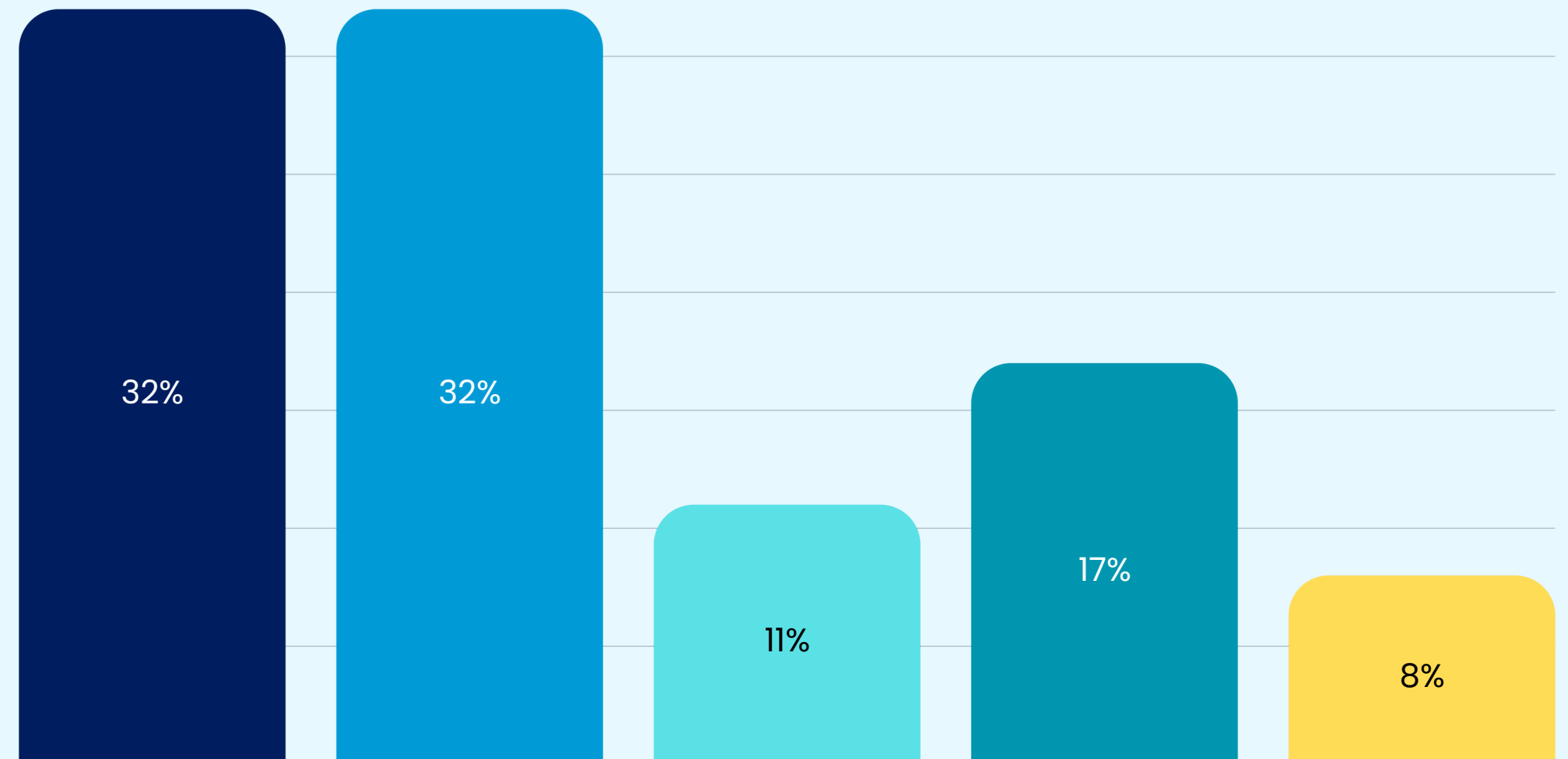


Compromisso 1

Estágio atual - Acesso e Uso de Dados

75% ainda não possuem ou não utilizam dados de calor na tomada de decisão e gestão de riscos municipais.

- Nenhum dado de calor específico disponível
- Dados básicos disponíveis, não prontos para tomada de decisão
- Dados municipais disponíveis, não utilizados regularmente
- Dados utilizados para planejamento ou gestão de riscos
- Sistemas integrados de dados de calor em funcionamento





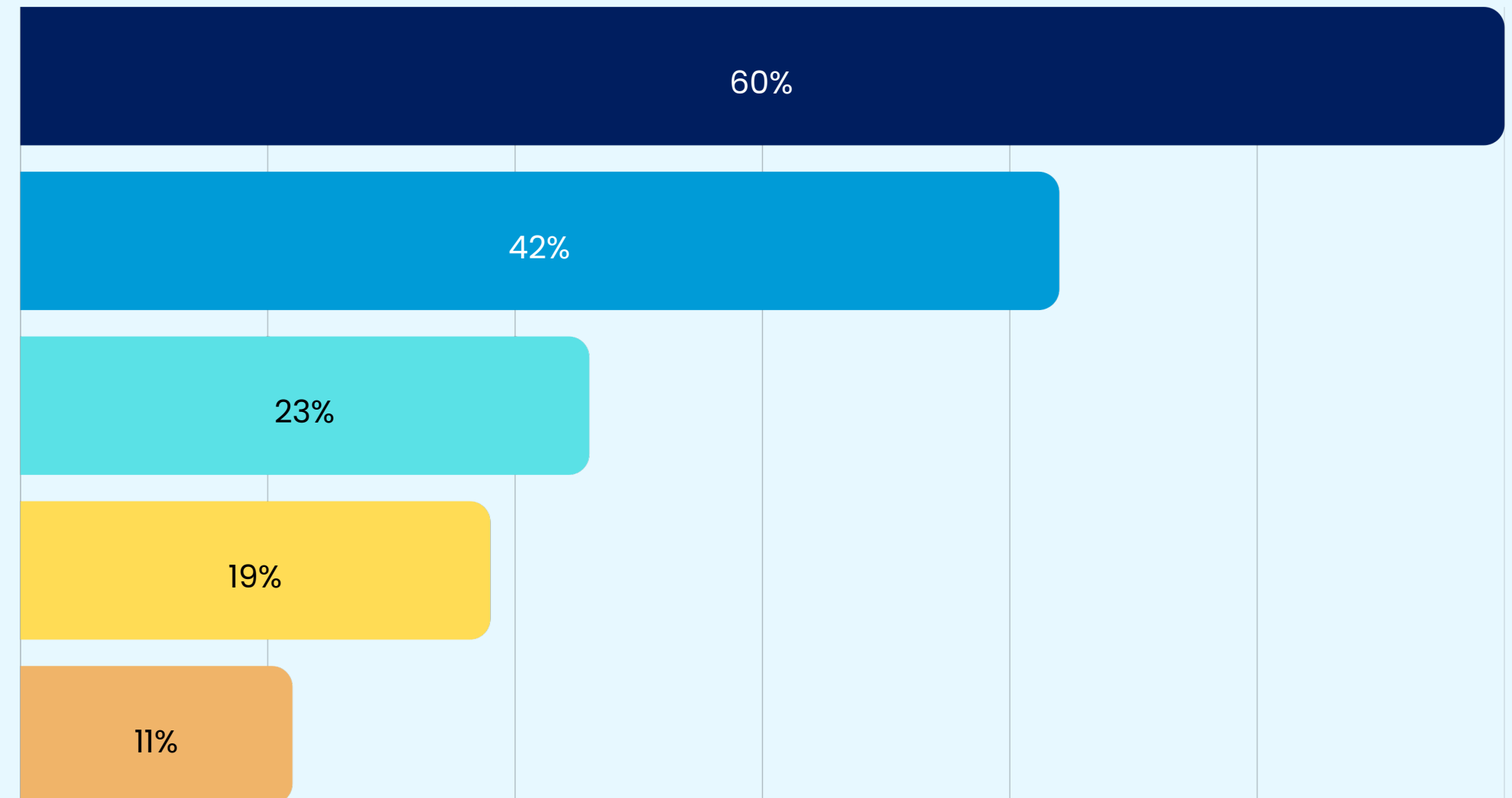
Compromisso 1

Estágio atual Governança Arranjos Institucionais

Maioria possui departamento responsável pelo tema; Faltam mecanismos de coordenação intersetorial e orçamento alocado, indicando possíveis **desafios** na **implementação**.

-
e

- Secretaria/departamento responsável e/ou ponto focal
- Capacidade básica de SIG na administração municipal
- Nenhuma das alternativas acima
- Mecanismo de coordenação intersetorial sobre calor
- Orçamento alocado para ações relacionadas ao calor ou ao resfriamento



*Múltiplas opções de resposta.

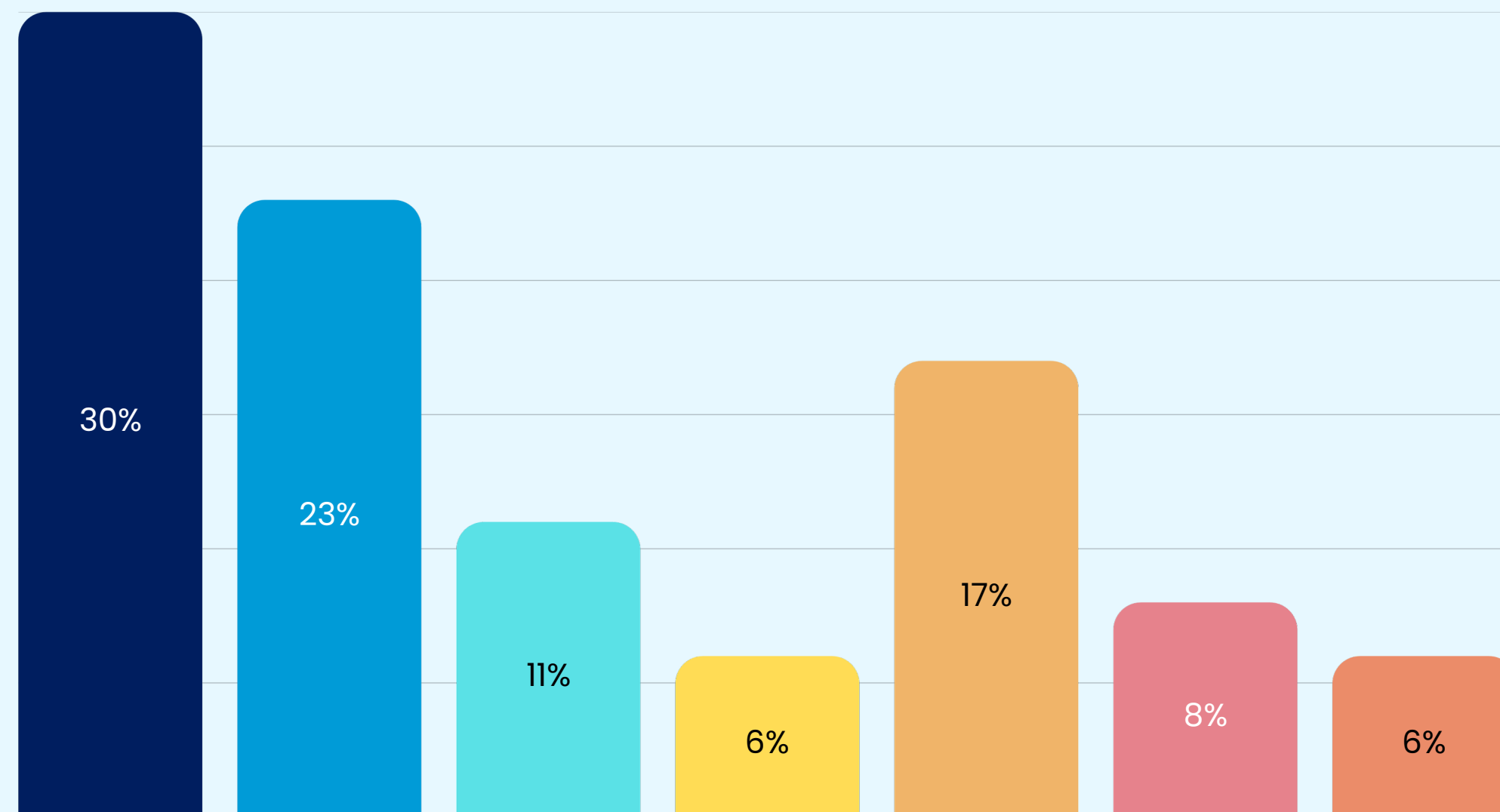


Compromisso 2

Estágio atual - Implementação de Resfriamento Passivo e SbNs

Maioria em fases iniciais de planejamento e definição de linhas de base, mas alguns **projetos piloto** emergindo.

- Ainda não iniciado
- Mapeamento ou análise de linha de base em andamento
- Mapeamento ou análise de linha de base concluídos
- Estratégia, diretrizes ou planos estabelecidos
- Projetos conceituais ou desenho em estágio inicial em desenvolvimento
- Projetos-piloto ou de demonstração em andamento
- Implementação em escala municipal ou incorporação regulatória



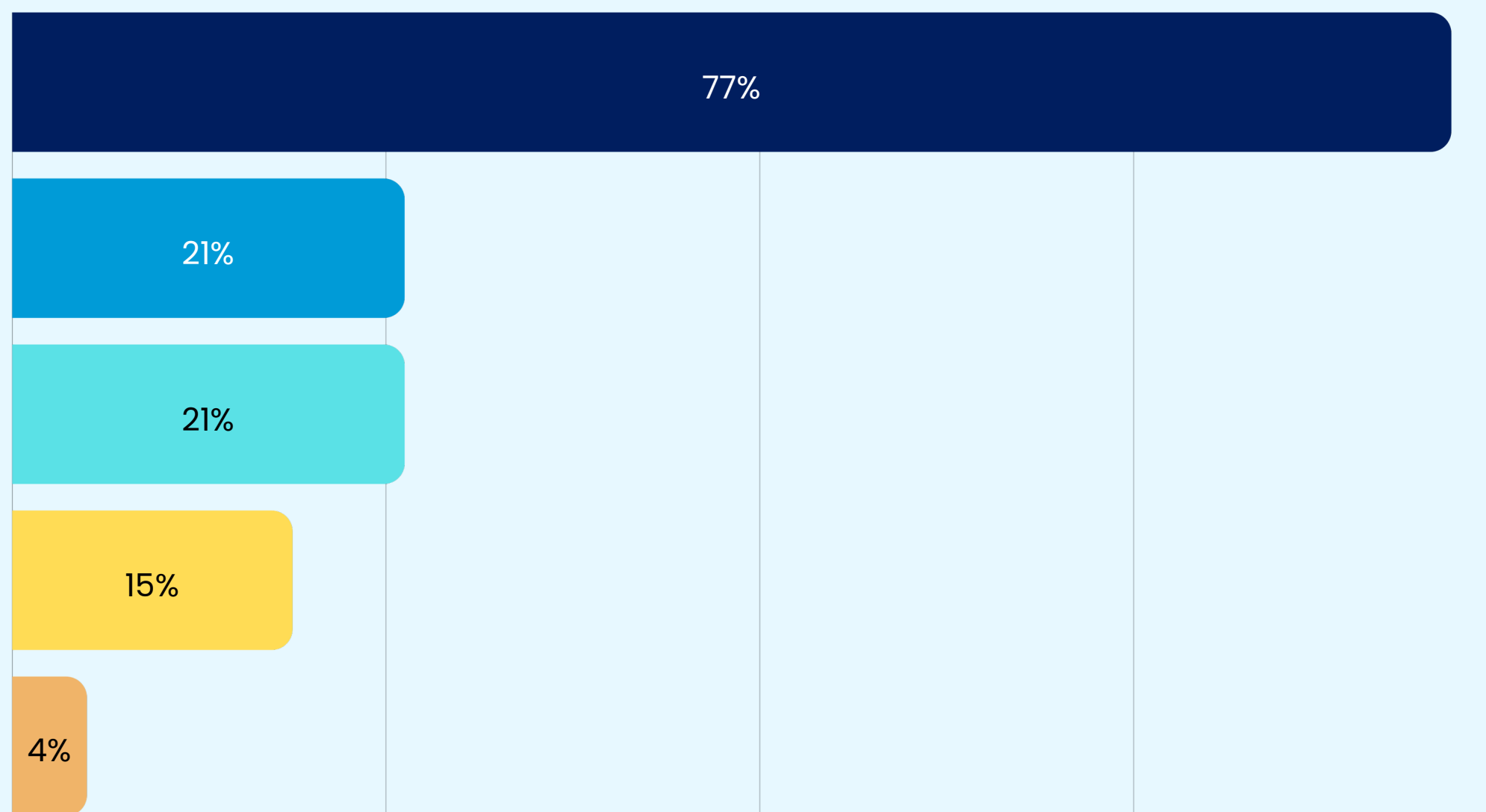


Compromisso 2

Estágio atual - Abordagens já exploradas ou implementadas

Quase **80%** das cidades já implementa infraestrutura verde e azul para redução de calor, mas medidas de resfriamento passivo em edifícios ainda são pouco exploradas.

- Infraestrutura verde e azul para redução do calor
- Desenho urbano responsivo ao calor e intervenções em espaços públicos
- Nenhuma ainda
- Políticas ou códigos que promovem desenho resiliente ao calor ou resfriamento passivo
- Programas de retrofit de edifícios públicos para enfrentar riscos de calor



*Múltiplas opções de resposta.

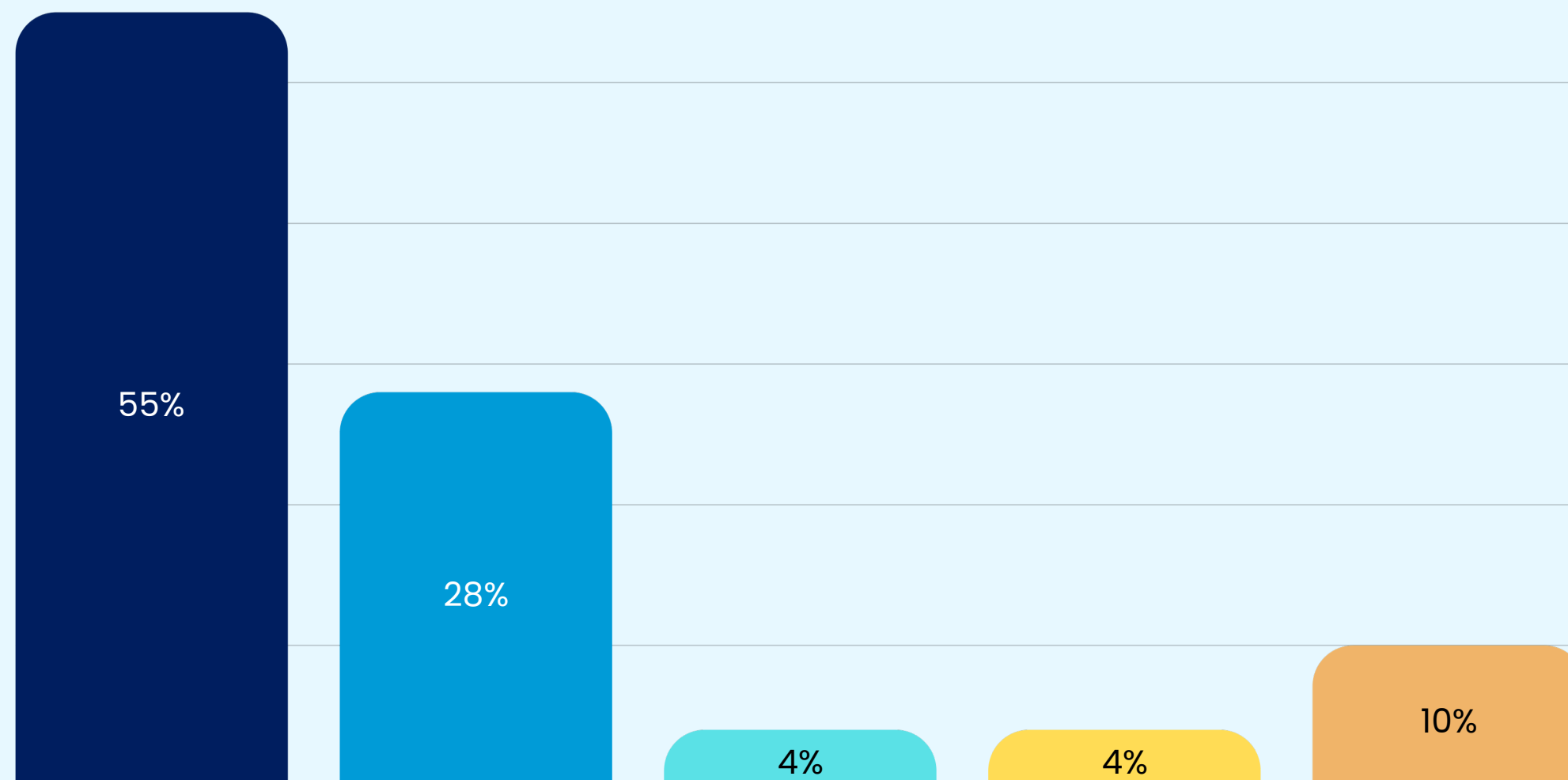


Compromisso 3

Estágio atual - Compras públicas de equipamentos com eficiência energética

Mais de 80% das cidades ainda não estruturaram critérios, e apenas cidades maiores implementam compras públicas sustentáveis para resfriamento.

- Ainda não iniciado
- Tema reconhecido e discussões internas em andamento
- Conscientização ou revisão inicial em andamento
- Critérios de compras em desenvolvimento
- Critérios de compras adotados e aplicados





Implementação

Compromisso Prioritário

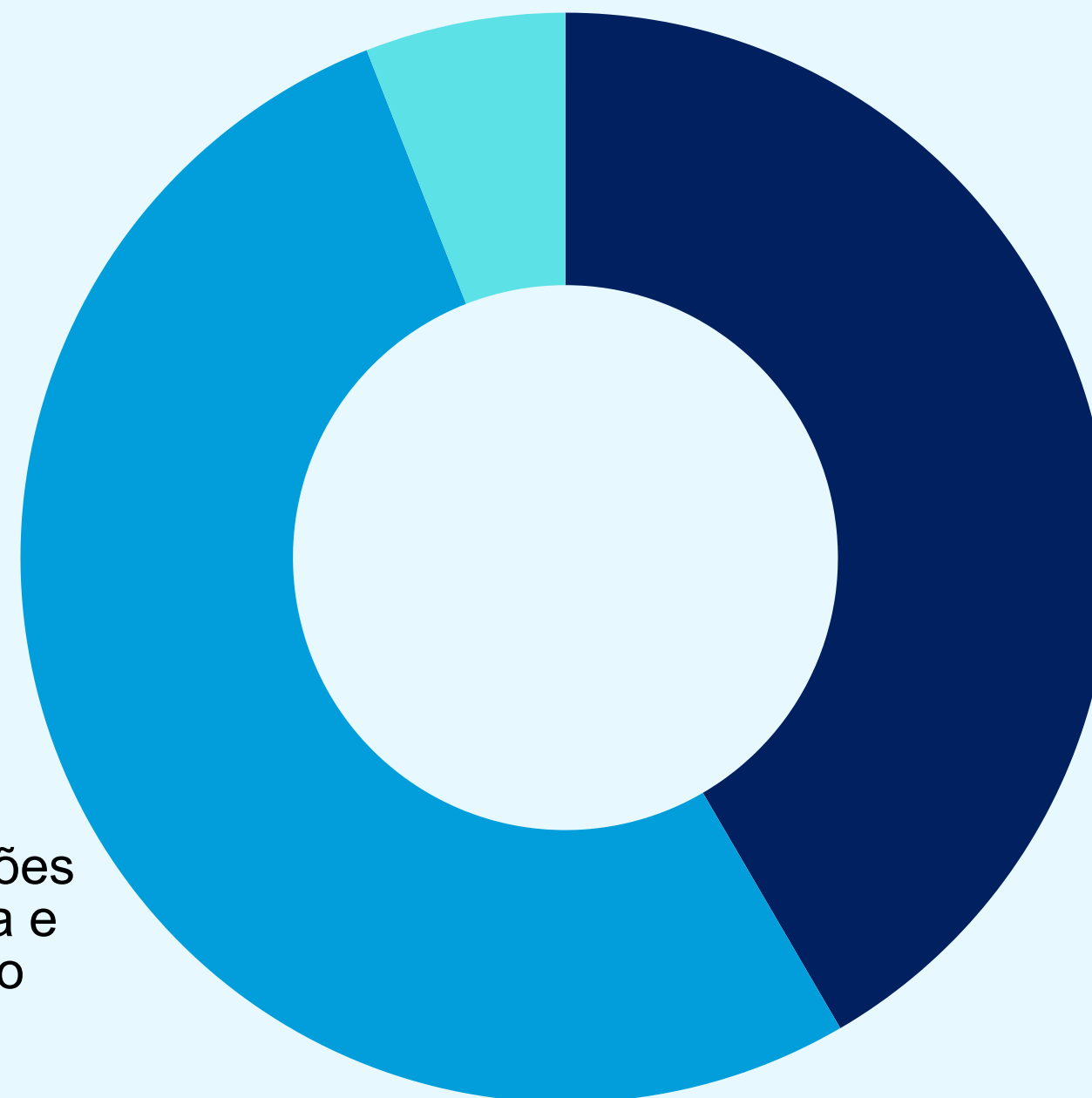
Se sua cidade pudesse receber apoio

para um dos compromissos durante este ano, qual seria?

Compromisso 2: Soluções Baseadas na Natureza e Resfriamento Passivo
52.5%

Compromisso 3: Compras Sustentáveis
5.9%

Compromisso 1: Planejamento de Ação contra o Calor
41.6%

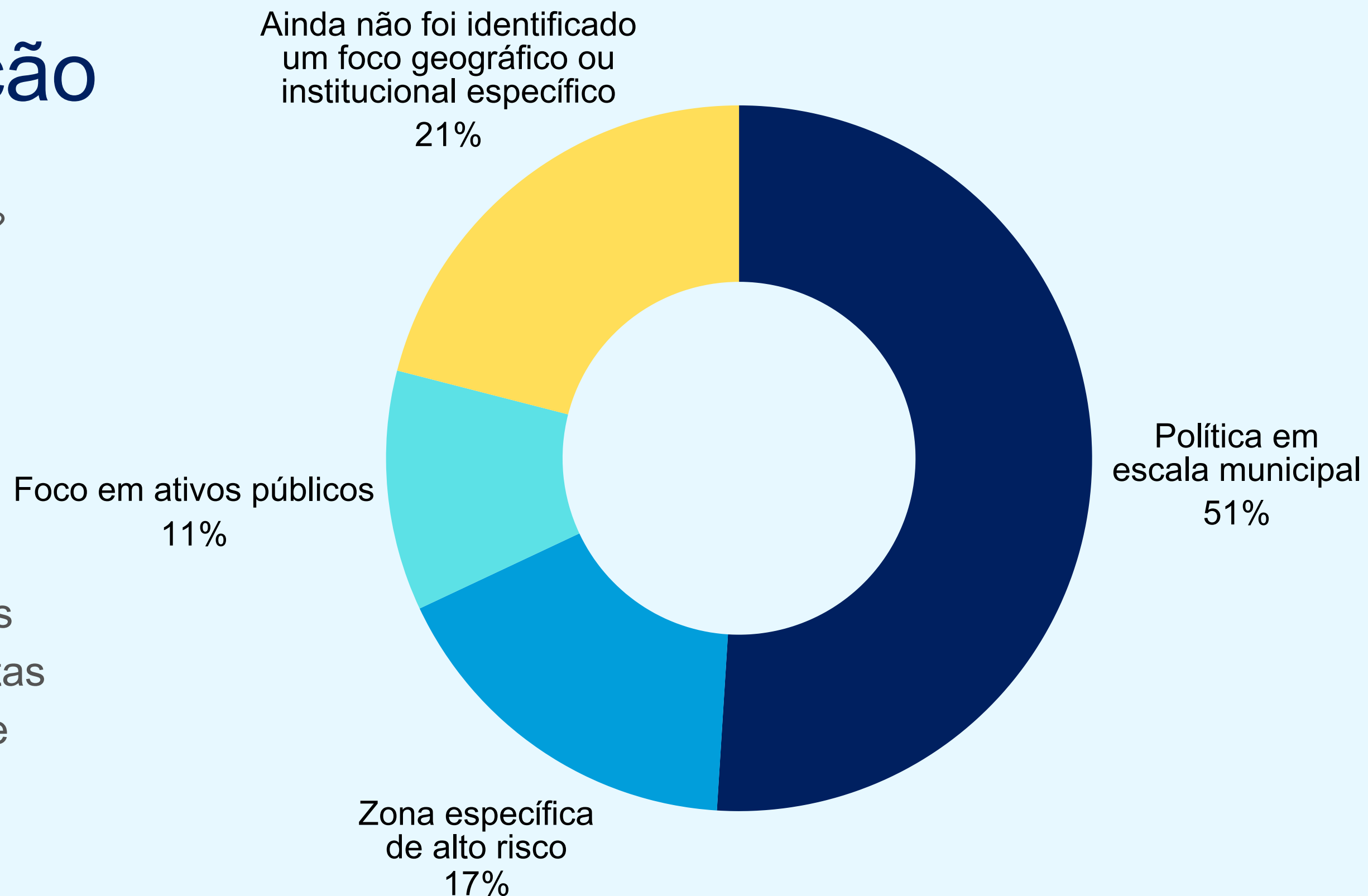




Foco e Priorização

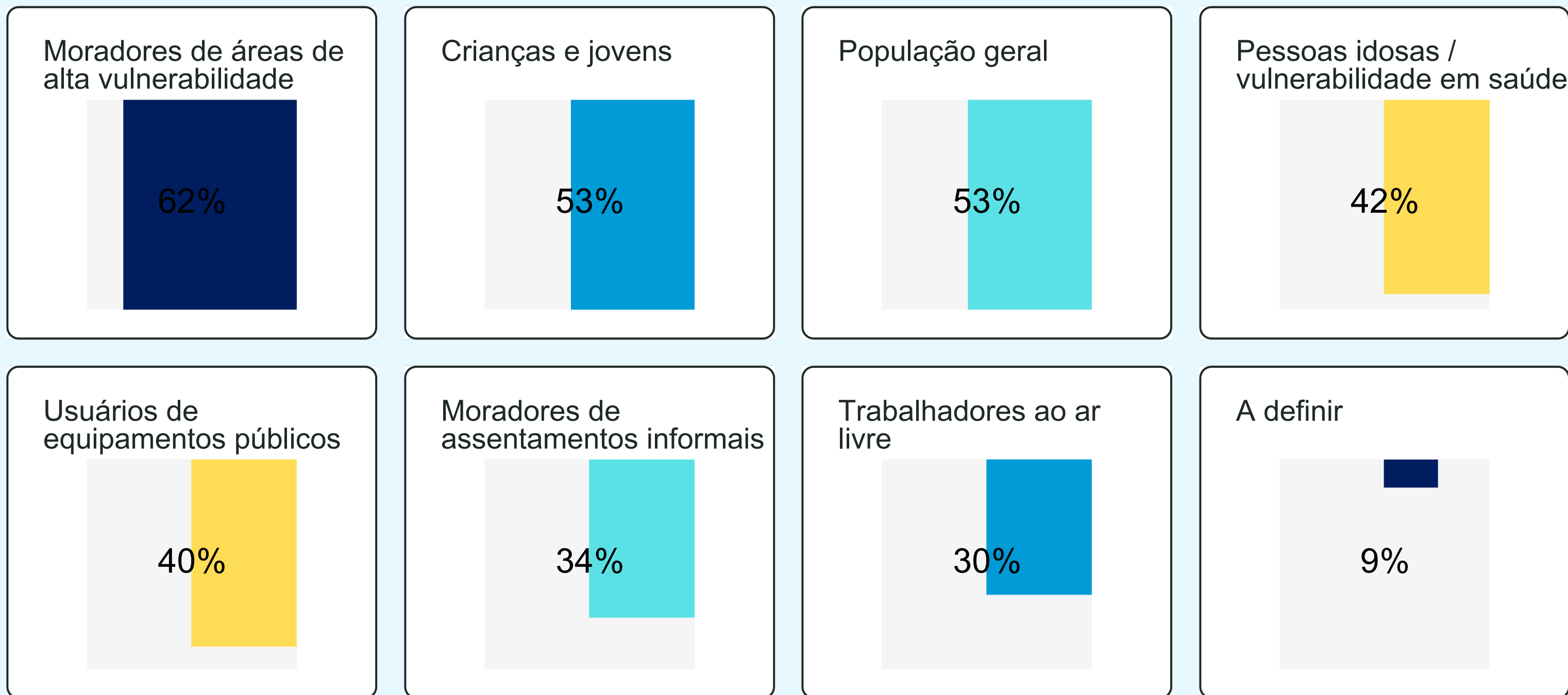
Para os próximos 12–18 meses, onde estará o foco principal da sua cidade?

Maioria quer implementar ações na **escala municipal**, mas muitas ainda precisam definir o foco de atuação.





Grupos Beneficiários



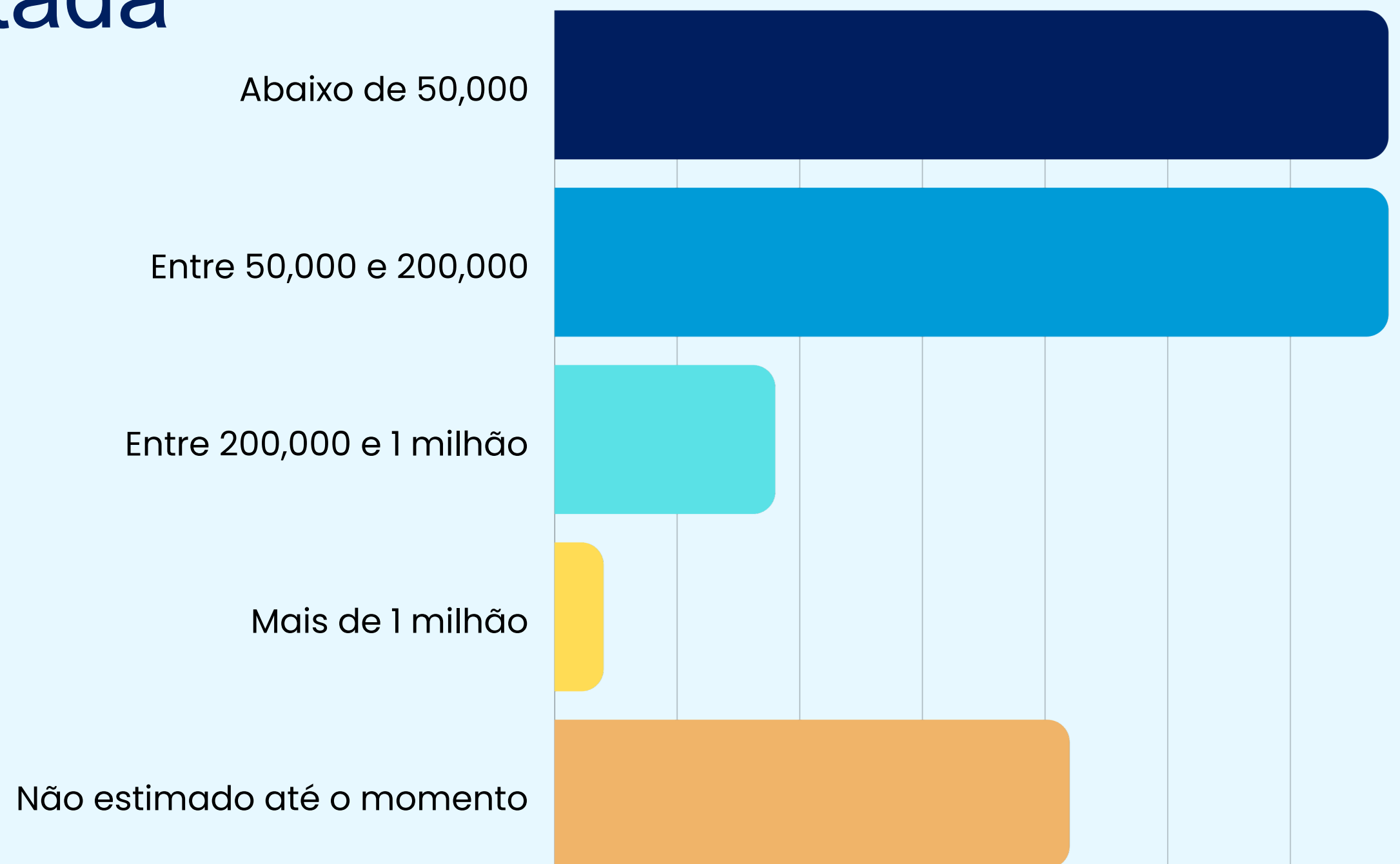
*Múltiplas opções de resposta.



Implementação

População Impactada Estimada

As ações prioritárias têm potencial de impactar cerca de **7 milhões de pessoas** nos próximos 12-18 meses.





Implementação

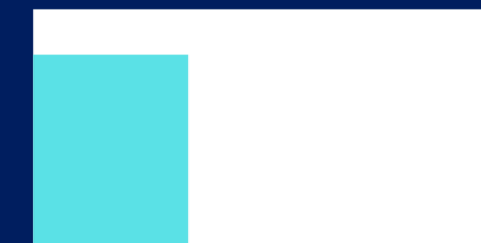
Principais Apoios Necessários - Compromisso 1

Cidades priorizando planejamento precisam de apoio em **integração e dados**.

Integração de ações contra o calor em outros planos urbanos ou setoriais



Mapeamento de calor e avaliação de vulnerabilidade



Elaboração de um Plano de Ação contra o Calor

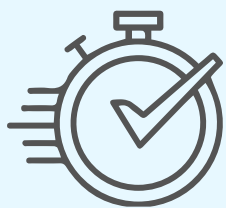


Capacitação e treinamento de equipes municipais em planejamento de ações contra o calor



*Múltiplas opções de resposta.

**Respostas de cidades que priorizaram o compromisso 1.

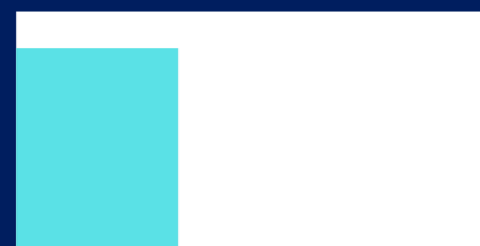


Implementação

Principais Apoios Necessários - Compromisso 2

Para soluções baseadas na natureza, foco está em **planejamento** e estruturação de **projetos**.

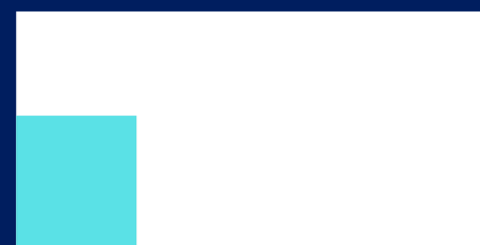
Planejamento ou estratégia para infraestrutura verde e azul, incluindo SbNs



Preparação de projetos e pipeline de projetos financiáveis



Apoio técnico de planejamento e desenho



Projetos piloto ou demonstração de soluções de resfriamento passivo



*Múltiplas opções de resposta.

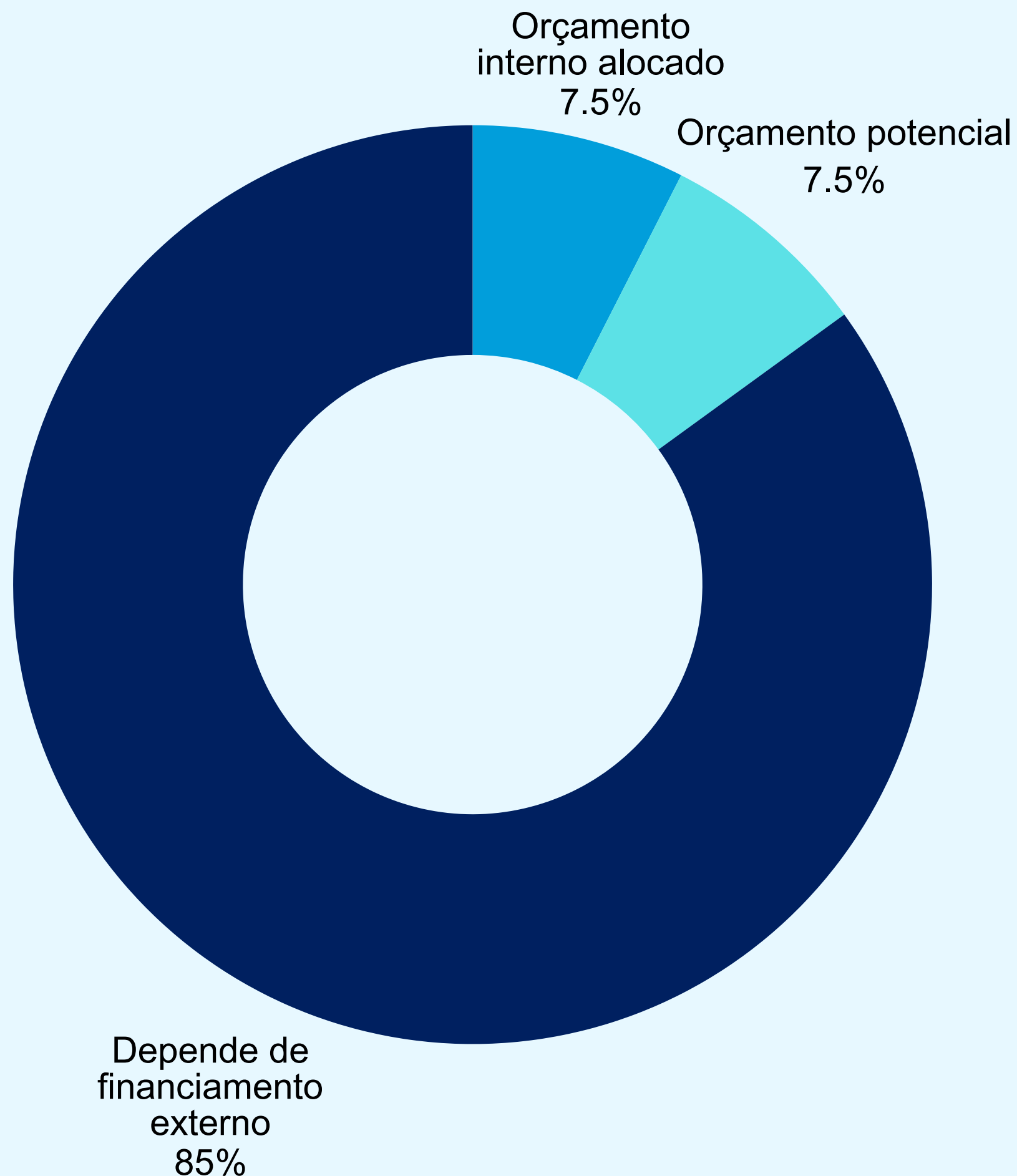
**Respostas de cidades que priorizaram o compromisso 2.



Implementação

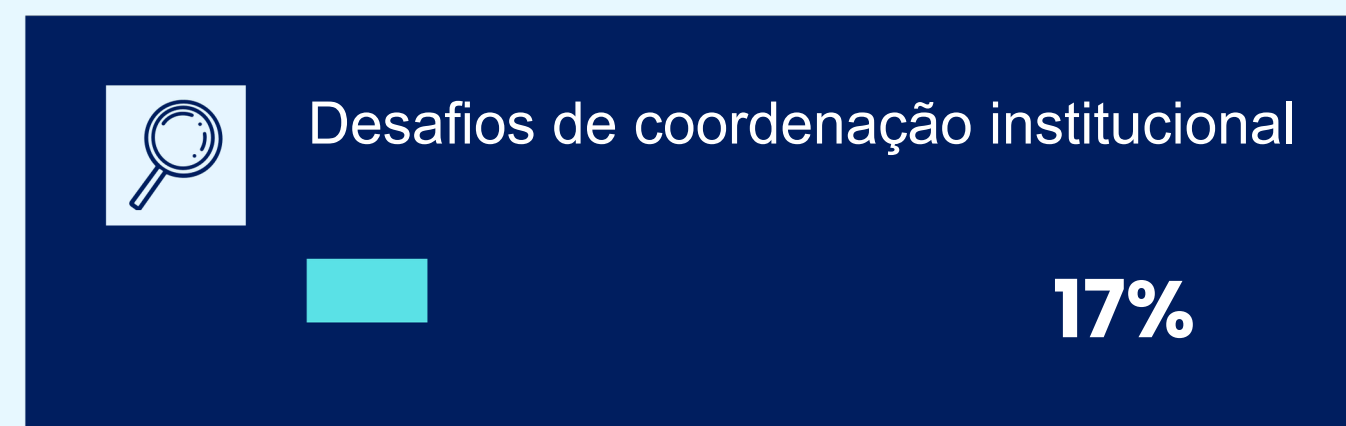
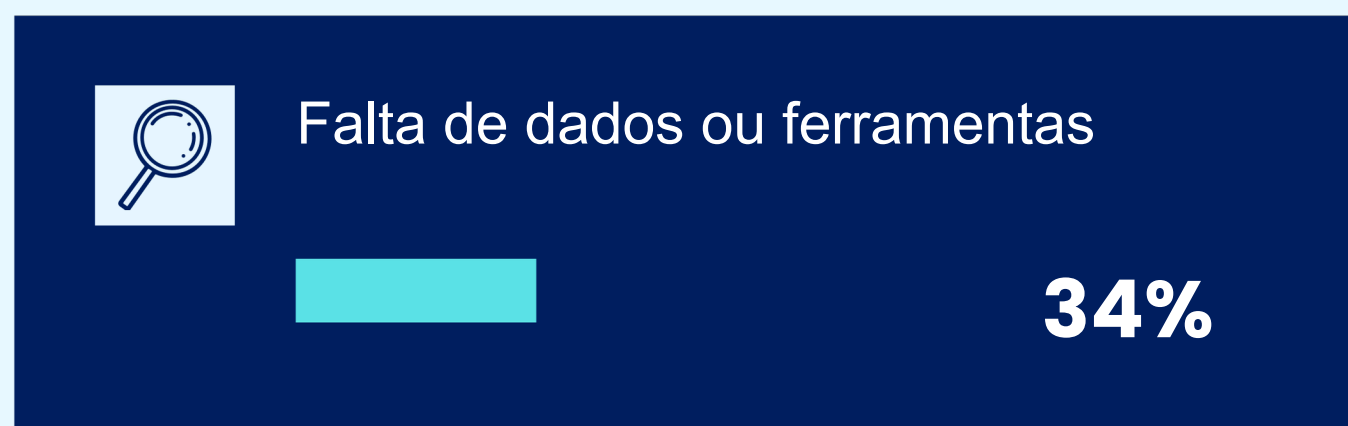
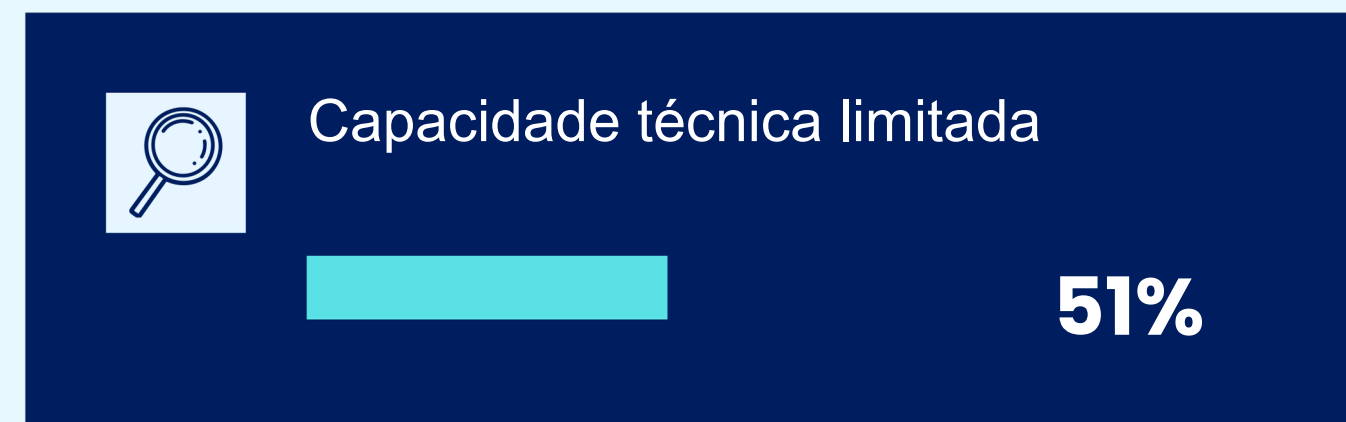
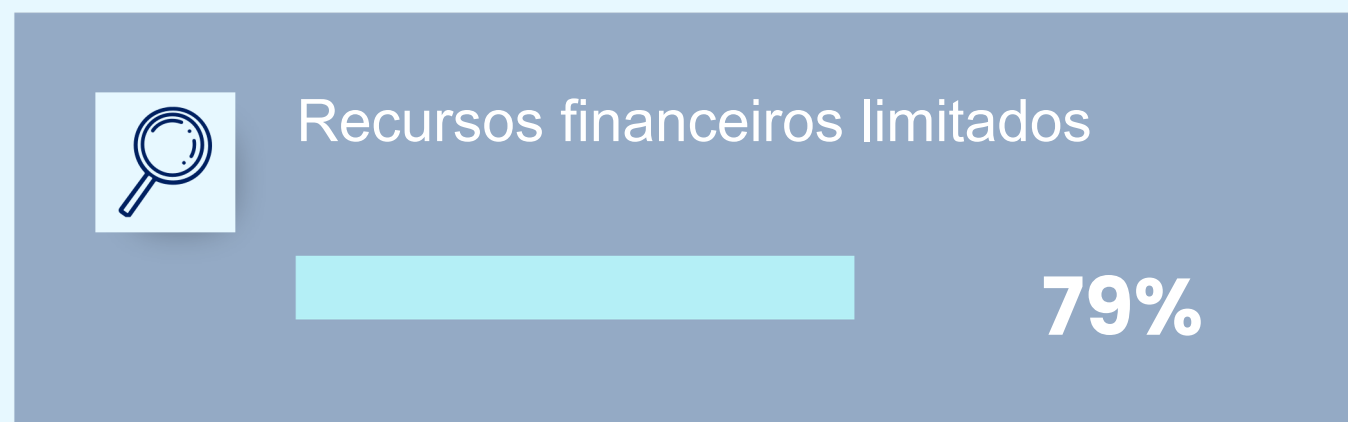
Situação Financeira para Implementação

A grande maioria das cidades depende de apoio externo.





Principais Barreiras



Principais Conclusões



Alto reconhecimento do risco, mas baixa maturidade de resposta

A maioria das cidades já identifica o calor como um risco crítico, porém ainda está em estágios iniciais de planejamento e implementação.



Ação concentrada em soluções conhecidas, com lacunas em dados e eficiência

Infraestrutura verde lidera as iniciativas, enquanto o uso de dados, a priorização baseada em risco e soluções em edificações e compras ainda são limitados.



Barreiras estruturais limitam o avanço das cidades

Restrições financeiras e de capacidade técnica predominam, com forte dependência de apoio externo para viabilizar ações.

Frentes de Atuação para o Beat the Heat

01

Dados

Mapeamento de dados e análise de vulnerabilidade para tomada de decisão.



02

Planos de Calor

Planejamento, integração de planos setoriais, sistemas de alerta e contingência.



03

Soluções Passivas e Baseadas na Natureza

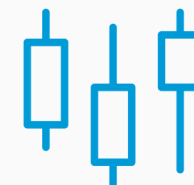
Planejamento, elaboração de projetos e conexão com financiadores.



04

Financiamento

Editais e oportunidades de financiamento para implementação de ações.



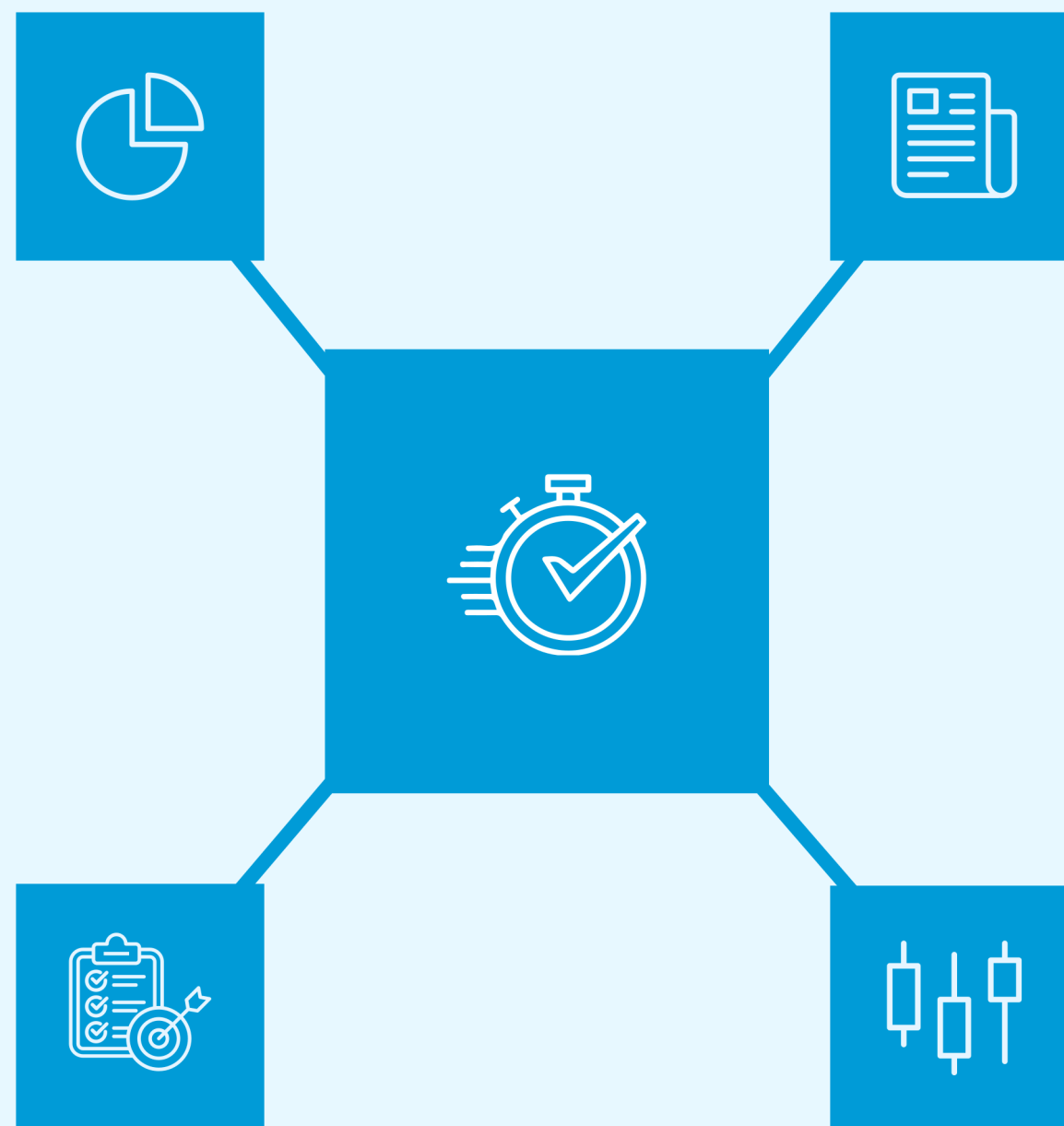
Ações em Andamento

Dados

- Data for Cool Cities(WRI)
- Heating Insights (C40)
- MapBiomas Urbano
- AdaptaBrasil
- Cadastro Ambiental Urbano

Soluções Passivas e Baseadas na Natureza

- Naturalização das Escolas (Instituto Alana)
- Pilotos escolas (EDINOVA, UNICEF, SEDUC-PA, Instituto Ar)
- Aceleração das Ações Climáticas de Calor e Saúde nas Cidades (C40)
- Acelerador de Soluções para o Calor Urbano (WRI)
- Incubadora de Projetos Solução Natureza (Fundação Boticário)
- Nature for Cooling Challenge (PNUMA)



Planos de Calor

- AdaptaSUS
- Municípios (RJ, BH, Santos, entre outros)

Financiamento

- Edital Ministério do Meio Ambiente e Fundo Clima (Planos de Calor e SbNs)
- Fundo Clima - Serviços e inovação verdes
- Fundo Clima - Desenvolvimento Urbano Resiliente e Sustentável
- Fundo Clima - Florestas Nativas e Recursos Hídricos
- BNDES Finem - Meio Ambiente
- BNDES Finem - Desenvolvimento integrado dos municípios

Oportunidade - Integração Regional



Avanços Recentes e Mobilização Global



**3° Encontro do
Programa Cidades
Verdes Resilientes**



**Campanha Global
50@50**

Saiba mais sobre o
Beat the Heat
(Mutirão contra o Calor Extremo)

Clique
e acesse o Formulário de Inscrição
para participar da iniciativa

**Juntos, podemos preparar as
cidades para se tornarem mais
frescas, seguras e resilientes.**

COP30
BRASIL
AMAZÔNIA
BELÉM 2025



ONU 
programa para o
meio ambiente