



Plano de Desenvolvimento Sustentável e Ação Climática da Cidade do Rio de Janeiro



Plano de Desenvolvimento Sustentável e Ação Climática

- **Plano de Estado**, orientar ações de **curto, médio e longo prazos**
- Baseado em relevantes documentos da prefeitura como: **Visão 500**, planos e estratégias setoriais
- Construção **coletiva** para **Visão 2050**
- Compromisso **Agenda Rio 2030** - revisão a cada 5 anos
- Base para **estruturação de planos setoriais**

Parceiros institucionais externos:



Universidade Federal
do Rio de Janeiro

Construção Coletiva

Desejos para todos os cantos da cidade!

Comitê Técnico PDS

40 órgãos técnicos PCRJ

59 encontros

9 workshops e Seminários

Webinar com 8.000 acessos

+/- 320 Técnicos envolvidos
+/- 300 Técnicos de
entidades externas



Elaboração: EPL
Apoio: C40 e OnuHabitat



Plataforma Online



Plataforma Digital
para consulta pública
de órgãos municipais

Participa.rio/PDS

4 Ondas de consulta - 10.000 cidadãos

Mídia Sustentável - Conteúdos educativos:
jogos, infográficos, vídeos, cartilhas



Elaboração: EPL

Apoio: IPP e MultiRio

Encontros Presenciais

Encontros Presenciais CEC
(Conselho Escola Comunidade)

Dia D do Urbanismo - SME
Cidadania das crianças



+/- 30 mil alunos envolvidos
+/- 1.000 professores capacitados

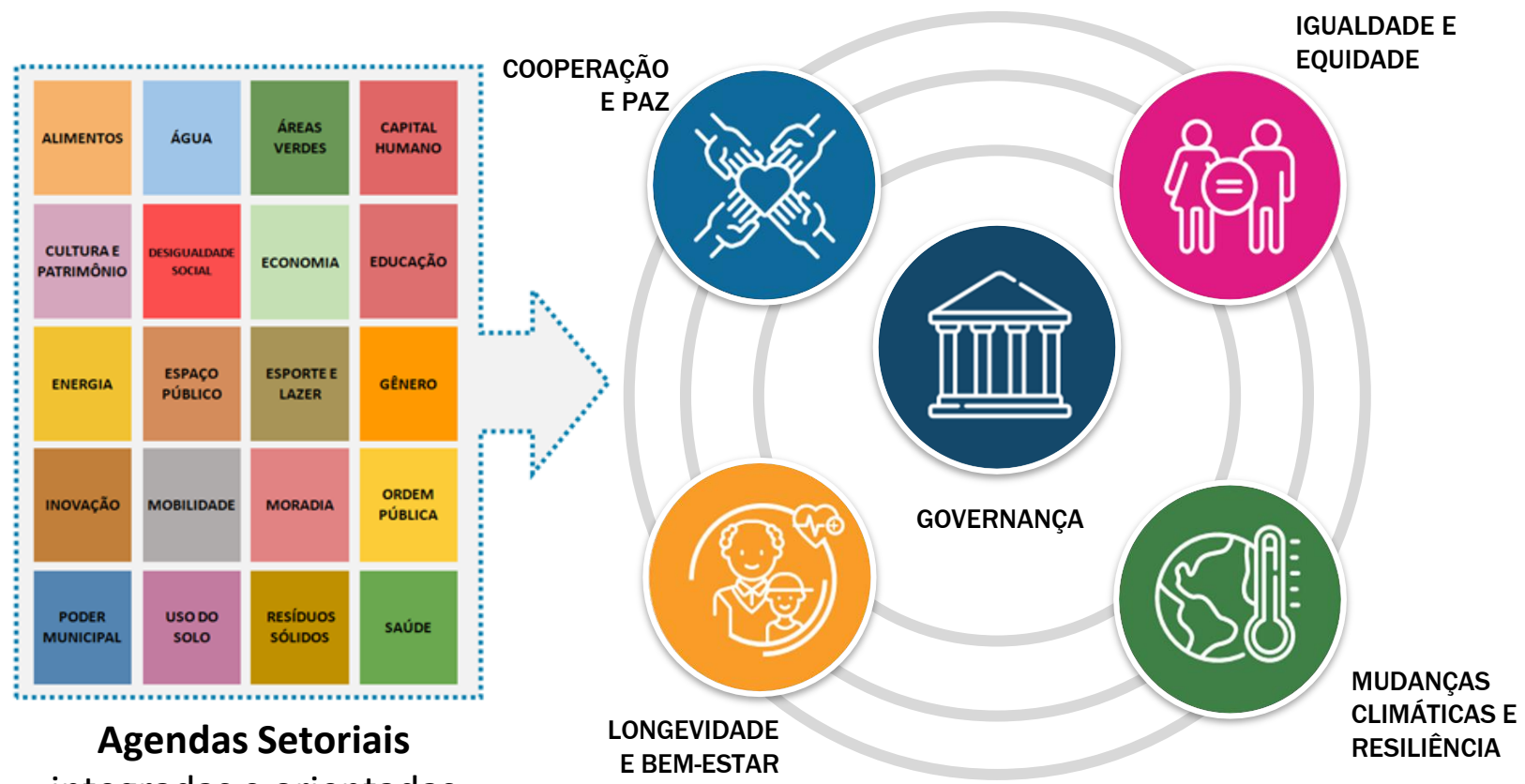


Elaboração: EPL

Apoio: SME, OnuHabitat, C40

Estrutura Metodológica

Plano estruturado a partir de 5 Temas Transversais



Agendas Setoriais
integradas e orientadas
para a **sustentabilidade**

Ciclo 2020-2030	Ciclo 2030-2040	Ciclo 2040-250
--------------------	--------------------	-------------------



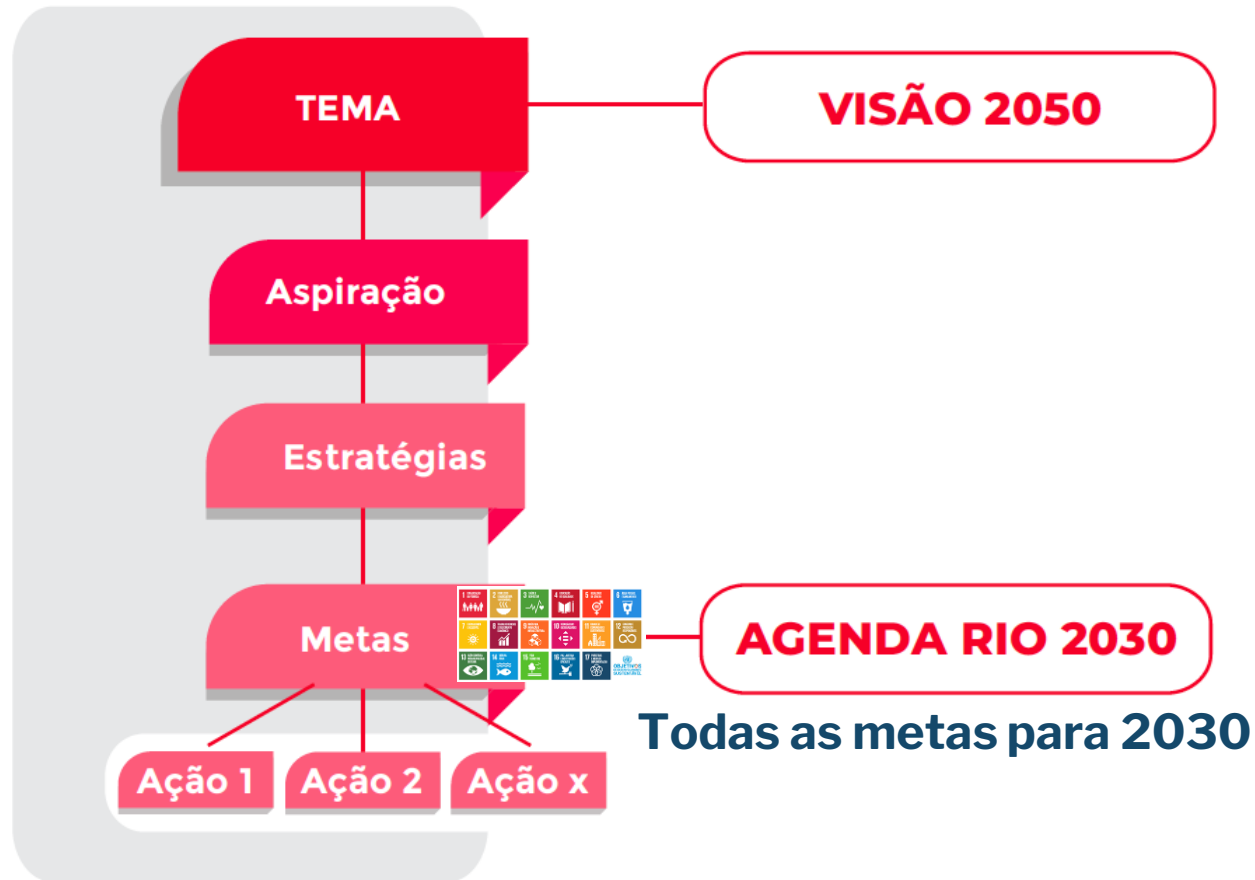
Agenda Rio2030

- 3 ciclos de planejamento
- revisões sistemáticas
- desdobramento em projetos

Construção coletiva
Comitê PDS
+
Participação Social

Estrutura Metodológica

Estrutura hierárquica de cada tema transversal



Compromisso 2030
134 Metas
978 Ações com Marcos Temporais

Produtos PDS

Estudo da Expansão Urbana

O planejamento da ação climática depende de como ocorre a expansão urbana e a distribuição da população na cidade.

Para auxiliar o planejamento da ação climática, o estudo construiu cenários de ocupação urbana factíveis com a projeção populacional. Estes resultados foram organizados em dois cenários: um tendencial e outro planejado.

Por outro lado, o estudo avalia como as medidas políticas urbanas e climáticas impactam cenários de expansão e densificação.

Para a construção do cenário tendencial, o estudo parte de alguns pressupostos e um deles é o potencial de atratividade da população existente em um território que podem ser elaborado a partir dos seguintes critérios:

Concentração de infraestrutura

Oferta de serviços e comércio

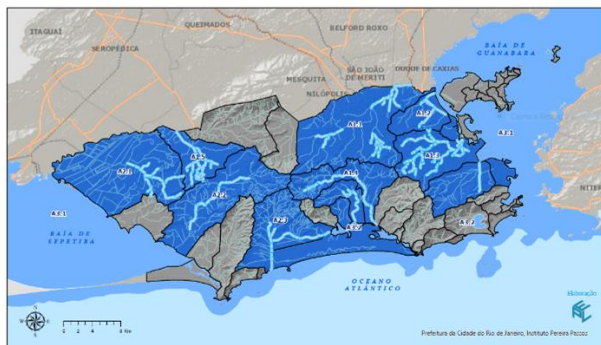
Atributos paisagísticos

Potencial construtivo

Produtos PDS

Corredores de Sustentabilidade - Estratégias territoriais de implementação do PDS

Corredores Azuis

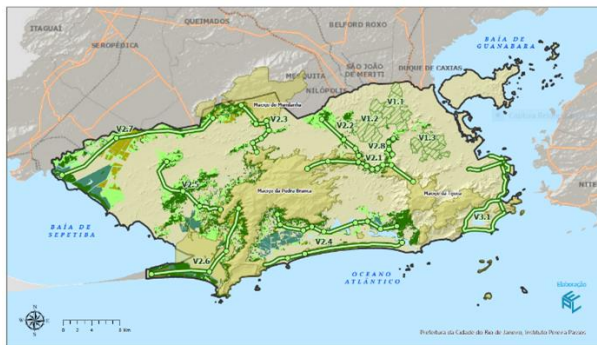


10 Corredores (3 eixos)

- Urbano
- Natural
- Lagos, baía e litoral

Proteção às águas
Soluções baseadas na natureza

Corredores Verdes



12 Corredores (3 eixos)

- Arborização Urbana
- Conexão fragmentos vegetação
- Patrimônio da Humanidade

Ampliação de infraestrutura verde
Ações de reflorestamento,
Unidades de Conservação,
Corredores agroecológicos

Corredores Marrons



11 Corredores (4 eixos)

- Centro e Arredores
- Corredores de Transporte
- Controle e Condicionamento
- Ampliação de Infraestrutura de Mobilidade

Adensamento urbano,
Instalação infraestrutura,
Uso e ocupação do solo,

Corredores Laranjas



12 Corredores (1 eixo)

Políticas públicas
redução de vulnerabilidades
sociais
Dados administrativos sociais

45 corredores prioritários

Produtos PDS

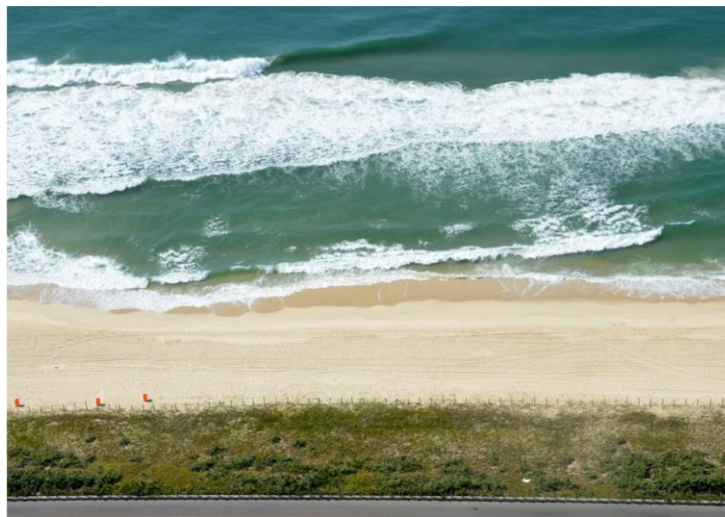
Planejamento para a ação climática inclusiva



MITIGAÇÃO

Neutralidade de emissões de GEE – zero emissões até 2050

- Transportes: troca de combustíveis, mobilidade ativa e redução de distâncias
- Energia: aumento de fontes renováveis e eficiência energética em edifícios
- Resíduos sólidos: valorização da fração orgânica, reciclagem e não-geração.
- Efluentes líquidos: tratamento de esgotos



ADAPTAÇÃO

Preparação e resposta aos impactos de eventos climáticos extremos

- Prevenção e gestão de riscos (enchentes, extremos de temperatura, secas)
- Infraestrutura urbana resiliente à choques
- Soluções de Infraestrutura verde e azul
- Serviços ambientais e ecossistêmicos



INCLUSÃO E EQUIDADE

Benefícios a todos grupos e engajamento

- Participação de diferentes grupos
- Assistência aos mais vulneráveis às mudanças climáticas
- Geração de renda e oportunidades econômicas
- Equidade no acesso à cidade e serviços



AGENDA 2030 E AÇÃO CLIMÁTICA

Que Cidade
almejamos para
2050?

E o que podemos
construir até 2030?



ABORDAGEM POR TEMAS TRANSVERSAIS



Cooperação e Paz

- ⇒ Engajamento social por meio digital e presencial
- ⇒ Conscientização para convivência social saudável
- ⇒ Conscientização para cuidado com bem-estar dos animais

- ⇒ Conscientização para preservação do patrimônio ambiental, paisagístico e cultural
- ⇒ Convivência cidadã e redução de violências



Igualdade e Equidade

- ⇒ Primeira infância
- ⇒ Ensino de qualidade
- ⇒ Juventude e jovens em vulnerabilidade
- ⇒ Inclusividade e diversidade

- ⇒ Esporte
- ⇒ Cultura e patrimônio cultural
- ⇒ Economia e inovação



Longevidade e Bem-estar

- ⇒ Alimentação saudável e produção agroecológica
- ⇒ Espaços públicos arborizados
- ⇒ Pessoas idosas e integração geracional
- ⇒ Infraestrutura, moradia e transporte

- ⇒ Saúde pública de excelência
- ⇒ Desenho urbano e mobilidade ativa



Mudanças Climáticas e Resiliência

- ⇒ Resíduos sólidos
- ⇒ Resiliência cidadã e das instituições
- ⇒ Cidade neutra em carbono

- ⇒ Ativos ambientais (proteção legal de ecossistemas, uso agrícola e reflorestamento)



Governança

- ⇒ Governança democrática
- ⇒ Liderança pelo exemplo
- ⇒ Região Metropolitana

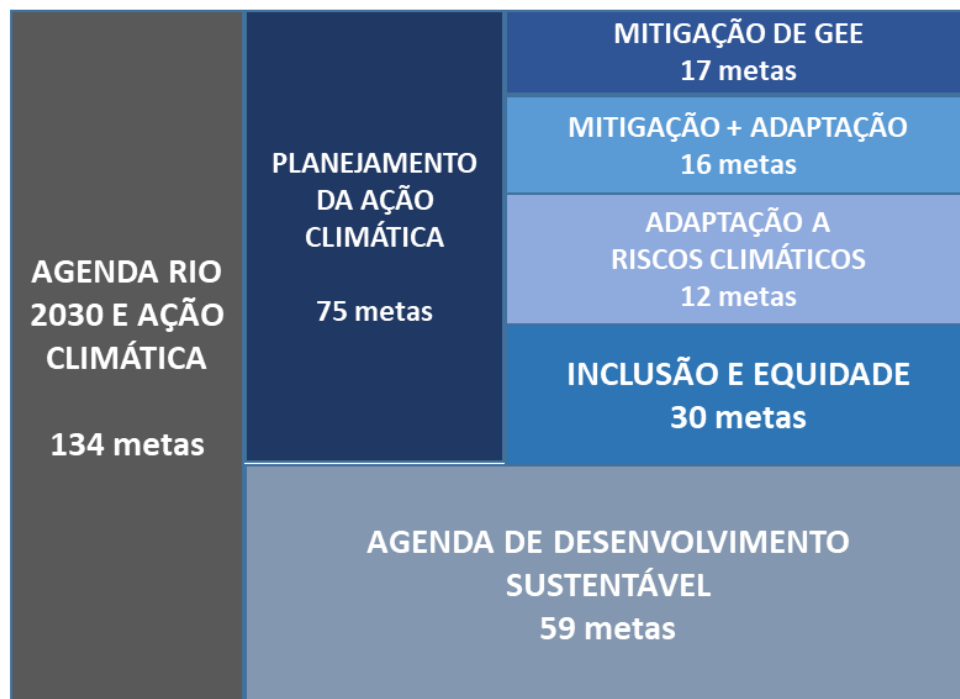
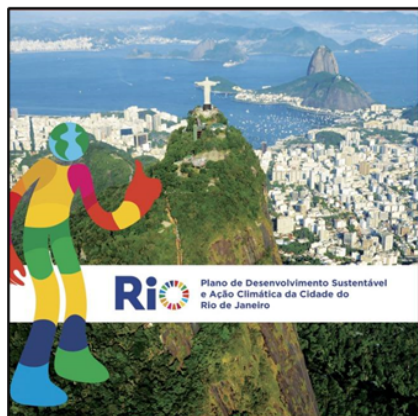
- ⇒ Planejamento integrado ao clima (gestão, planos e códigos de mitigação)

GOVERNANÇA CLIMÁTICA – VISÃO GERAL

ARTICULAÇÃO INTERSETORIAL PARA AÇÃO CLIMÁTICA



ESTRATÉGIA DE GOVERNANÇA CLIMÁTICA



ESTRATÉGIA DE NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO

MCR 3.1

Alcançar em 2030 a redução de 20% das emissões de GEE do Município em relação a 2017

- Mecanismos de incentivo ao **MERCADO DE CARBONO**
- Adequar Fundos a **ATIVOS DE CARBONO**
- Projetos de **COMPENSAÇÃO DE CARBONO**
- Metas de **COMPENSAÇÃO DE EMISSÕES DE GEE**

GOV 4.5

Implementar o Sistema de Monitoramento Climático em sua integralidade

- Plano de Gerenciamento e Monitoramento das **EMISSIONES RESIDUAIS DE GEE**
- Gestão das **ESTRATÉGIAS DE NEUTRALIZAÇÃO** de emissões não controladas pela PCRJ

INTEGRAÇÃO DE PLANOS

	PDS 		PLANO ESTRATÉGICO 		PPA 	
Objeto	Metas de Desenvolvimento Sustentável e Ação Climática		objetivos de governo e diretrizes setoriais		Diretrizes, objetivos e metas regionalizadas para despesas	
Duração	visão para 2050, metas para 2030 3 ciclos • 2020 a 2030 • 2030 a 2040 • 2040 a 2050		4 anos		4 anos defasagem: 1 ano do ciclo administrativo municipal	
Estrutura	• 5 temas transversais • 134 metas • 75 metas climáticas • 24 metas prioritárias • Mitigação • Adaptação • Inclusão social		• 6 Temas Transversais (TTs PDS + 1) • 93 Metas • Transversais • Estratégicas • 54 Iniciativas Estratégicas • 231 Projetos		• 6 Temas Transversais (= TTs PE) • Programas • 54 Programas Estratégicos • 39 Programas Complementares • 5 Outros Programas	
Destaque	MCR3.1 • Neutralidade de emissões (2050) • Redução de 20% das emissões em 2030 (ref: 2017)		GOV 4.5 • Sistema de Monitoramento Climático integral		MT9 • Alcançar em 2024 a redução de 5% das emissões de GEE (ref: PDS, 2017) • Iniciativas Estratégicas vinculáveis a metas climáticas	

ORÇAMENTO CLIMÁTICO

REFERÊNCIA:

CLIMATE BUDGET PROGRAM

- Iniciativa C40
- 13 Cidades
- Liderança: Oslo
 - Orçamento Climático desde 2017
- Em Implantação
 - Londres
 - New York

DEFINIÇÃO:

- Integra CLIMA e GOVERNANÇA MUNICIPAL
 - Políticas e Ações
 - Orçamento
- Responsabilidade da Prefeitura:
 - Implementação
 - monitoramento, reporte e verificação
- Prioriza MITIGAÇÃO
- Considera incluir
 - ADAPTAÇÃO
 - INCLUSÃO SOCIAL



PROPOSTA RIO

DESCRIÇÃO

- **Integra:**
 - PDS - Ação Climática
 - Plano Estratégico
 - PPA
- **Incorpora MRV:**
 - Monitoramento
 - Reporte
 - Verificação

POSIÇÃO ATUAL

- **Institucionalização:**
 - Minuta de Decreto
- **Mapeamento de Projetos PE:**
 - 23 Projetos
 - 11 Iniciativas Estratégicas
- **Mapeamento PPA**
 - Programas estratégicos
 - Programas Complementares

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO

Ações de
MITIGAÇÃO

Ações de
ADAPTAÇÃO
e
INCLUSÃO

Fontes controladas
pela PCRJ
• 2025

Atividades emissoras no
MUNICÍPIO
• 2026

Riscos climáticos
• 2026

População vulnerável
• 2026

ESTRATÉGIA DE NEUTRALIZAÇÃO DE EMISSÕES

DESCRIÇÃO

- **PLANEJA**
 - neutralização de emissões residuais na PCRJ
- **ENGLOBA**
 - metas e projetos de compensação de carbono
- **VINCULA**
 - mecanismos financeiros de carbono
 - programas e projetos

AGENDA

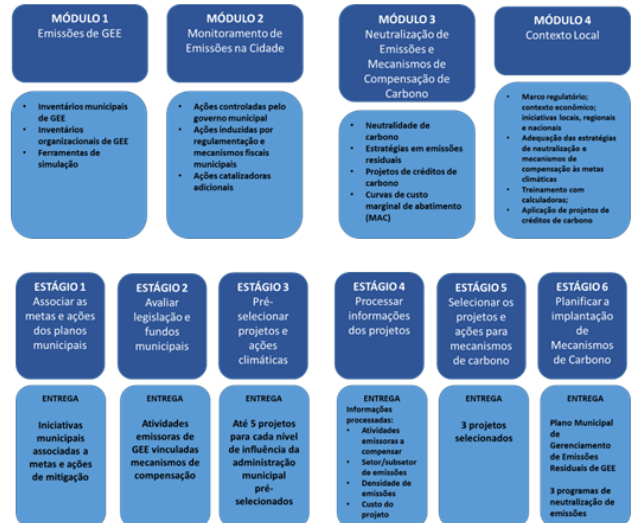
- **2023: Ciclo de Capacitação**
 - 23 órgãos municipais
 - 80 servidores
- **2024: Ciclo de Elaboração**
 - Elaboração dos Planos e Projetos

PRODUTOS

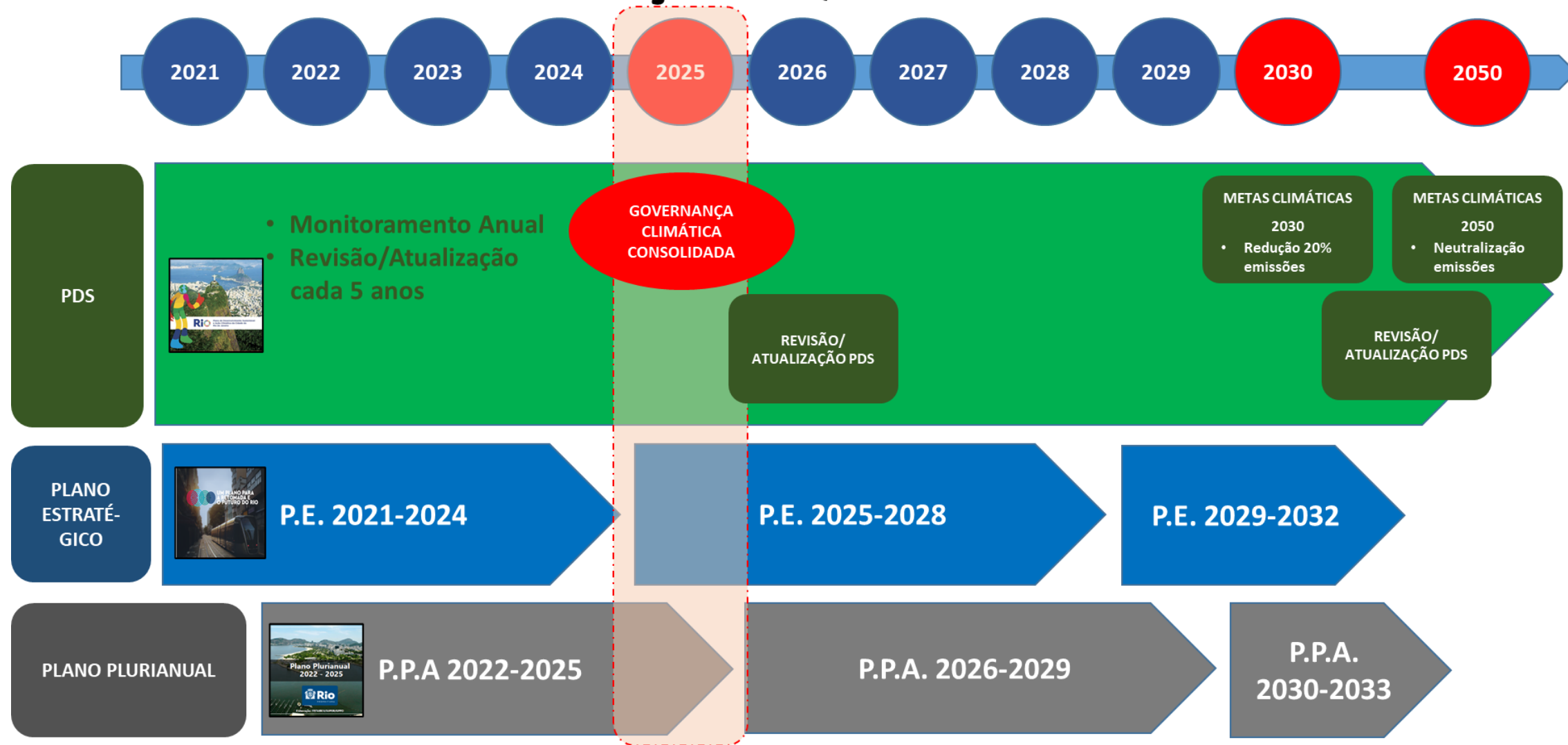
- Plano Municipal de Gerenciamento de Emissões Residuais
- 3 programas de neutralização de emissões
- Plano De Governança para a implantação
 - Infraestrutura de dados/comunicação
- Capacitação

Ciclo de Capacitação

Ciclo de Elaboração



IMPLANTAÇÃO: QUADRO GERAL



AJUDE A
CONSTRUIR
O RIO QUE
AS NOSSAS
CRIANÇAS
SONHAM.

Acesse participa.rio



Escritório de Planejamento - EPL

Planejamento Integrado e
Transparente

Contatos



planejamento.rio



escritoriodeplanejamento.pcrj@gmail.com



TEL: (21) 2976-1047



Rua Afonso Cavalcanti, 455, Anexo, 8º andar.
Sala 851