

Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

Estratégia de concepção e implantação do Observatório de Energia e Mudanças Climáticas

4ª Reunião Ordinária da CEM – COPAM
22/05/2017



Plano de Energia e Mudanças Climáticas de Minas Gerais

Mitigação
(38)

- Indústria (5)
- Transporte (8)
- Energia (7)
- Resíduos e efluentes (6)
- Agricultura, Florestas e uso da terra (12)



Adaptação
(26)

- Apoio aos municípios (11)
- Conhecimento (8)
- “Clima” nas políticas públicas (7)



Ferramentas transversais (6)

FERRAMENTAS TRANSVERSAIS



Observatório Clima e Energia de Minas Gerais



Dinâmica Climática Regional

TAFORMA
ON-LINE



Plataforma Clima Gerais



Financiamento para Clima



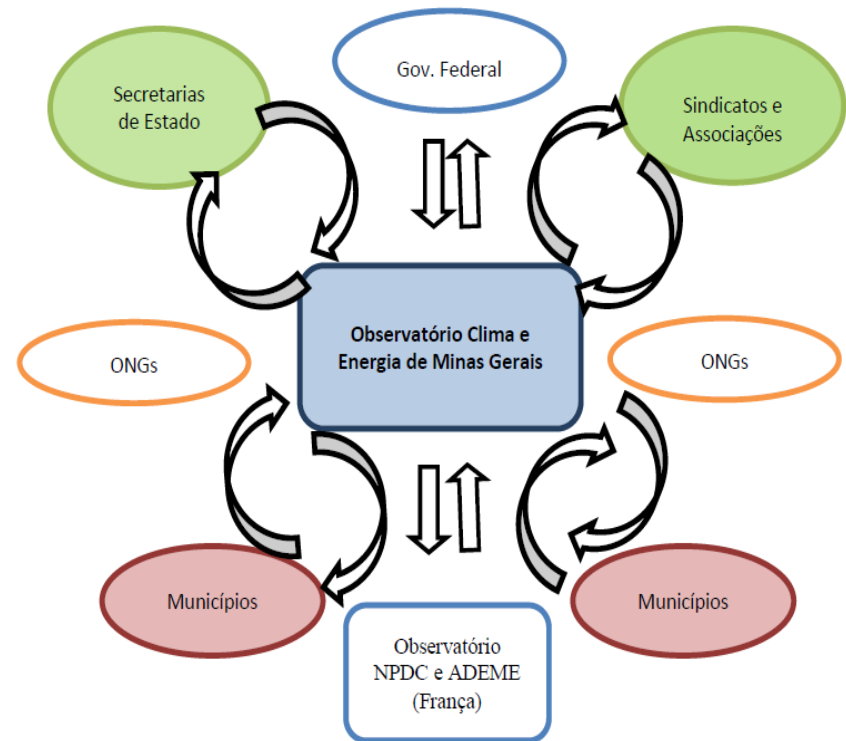
Cooperação nacional e internacional



Rede Mineira de Pesquisa em Mudanças Climáticas

OBSERVATÓRIO

- Monitorar e reportar indicadores
- Avaliar a vulnerabilidade territorial
- Acompanhar o andamento do PEMC



CONCEPÇÃO POR MÓDULOS

SETOR	MÓDULO 1: IDENTIFICAÇÃO DE TENDÊNCIAS	MÓDULO 2: MONITORAMENTO E ANÁLISE	MÓDULO 3: ACOMPANHAMENTO DAS POLÍTICAS
AFOLU	<ul style="list-style-type: none"> - Precipitação (mm/ano) - Secas (episódio de seca/ano) - Produção agrícola (ton/ano) - Cobertura vegetal nativa (ha) - Emissões líquidas de GEE (tCO₂e) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento da oferta de água (L/ano) - PIB agrícola (R\$/ano) - Emprego e renda oriunda das atividades de restauração ambiental (pessoas/ano, R\$/ano) - Colheita anual de produtos madeireiros (m³/ano) - Emissões líquidas de GEE (tCO₂e) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de áreas protegidas (ha) - Redução do desmatamento (%) - PSA (pagamento por serviços ambientais): recursos transferidos (R\$/ano e/ou R\$/ha) - Crédito para agricultura de baixo carbono (R\$/ano) - Investimentos em restauração ambiental (R\$/ano e/ou R\$/ha)
Energia	<ul style="list-style-type: none"> - Consumo de combustíveis fósseis (Toe/ano, R\$/ano ou % do PIB) - Participação de energias renováveis (%) - Emissões de CO₂ (tCO₂e/ano) 	<ul style="list-style-type: none"> - Intensidade de emissões de GEE (tCO₂e/Tep) - Geração de emprego e renda de energias renováveis (pessoas/ano, R\$/ano) - Consumo energético per capita (tep/pessoa/ano) 	<ul style="list-style-type: none"> - Incentivos para produção de energias renováveis (R\$/KWh) - Investimento em energias renováveis (R\$/ano, % do PIB) - Eficiência Energética (% de aumento da eficiência)

CONCEPÇÃO POR MÓDULOS

SETOR	MÓDULO 1: IDENTIFICAÇÃO DE TENDÊNCIAS	MÓDULO 2: MONITORAMENTO E ANÁLISE	MÓDULO 3: ACOMPANHAMENTO DAS POLÍTICAS
Indústria	<ul style="list-style-type: none"> - Intensidade energética (PIB/Tep) - Consumo de energia renovável (Tep/ano) - PIB industrial (R\$/ano ou % do PIB total) 	<ul style="list-style-type: none"> - Intensidade de emissões de GEE (tCO₂e/Tep) - PIB industrial (R\$/ano) - Custo médio da energia (R\$/ano) 	<ul style="list-style-type: none"> - Investimento em energia renovável (R\$/ano, % do PIB) - Eficiência Energética (% de redução de energia) - Incentivos para produção de energias renováveis (R\$/KWh)
Resíduos	<ul style="list-style-type: none"> - Geração de resíduos (ton/ano) - Geração de energia (MWh/ano) - Coleta, reciclagem e reuso de resíduos (ton/ano, %) 	<ul style="list-style-type: none"> - Reciclagem e reuso de resíduos (%) - Redução da contaminação hídrica por resíduos (%) - Geração de emprego e renda da reciclagem (pessoas/ano, R\$/ano) - Emissões de GEE (tCO₂e/ano) 	<ul style="list-style-type: none"> - Metas de coleta, reciclagem e reuso de resíduos (%) - Incentivos para coleta, reciclagem e reuso de resíduos (R\$/ano, ton/ano)
Transporte	<ul style="list-style-type: none"> - Emissões de GEE (tCO₂e/ano) - Passageiros/km em sistemas de transporte público 	<ul style="list-style-type: none"> - Mortes no transporte rodoviário (pessoas/ano) - Custos de transporte (R\$/ano) - Intensidade de emissões de GEE (tCO₂e/ano) 	<ul style="list-style-type: none"> - Investimentos em transporte público (R\$/ano) - Incentivos para combustíveis fósseis e biocombustíveis (R\$/ano)

Implementação

CRONOGRAMA	MESES							
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º
ATIVIDADES								
Definição do formato e estratégia de coleta das informações	x							
Formatação da rede de parceiros do Observatório		x						
Identificação e coleta dos dados junto aos parceiros			x	x				
Construção de banco de dados digital				x				
Atualização da metodologia de avaliação de vulnerabilidade territorial (Índice Mineiro de Vulnerabilidade Climática)				x	x			
Cálculo dos indicadores de energia, clima e economia verde					x	x		
Monitoramento e análise dos indicadores do PEMC (Módulos 1 e 2)						x	x	
Elaboração de relatórios síntese, infográficos e material informativo							x	x
Integração do banco de dados digital e relatórios no site do PEMC							x	x
Publicação do Relatório de Atividades do Observatório e Sumário Executivo								x



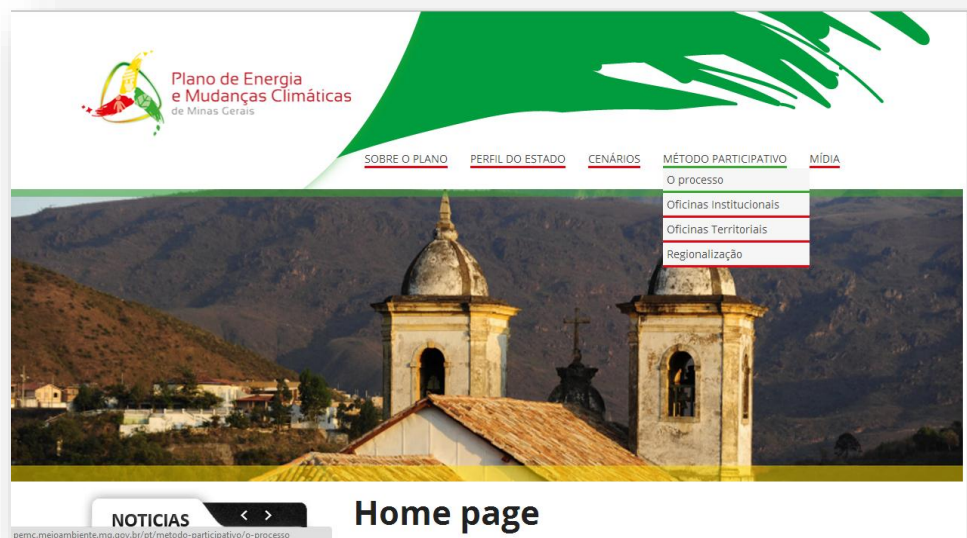
Obrigada pela atenção

Mais informações nos sites:

pemc.meioambiente.mg.gov.br

<http://clima-gerais.meioambiente.mg.gov.br/>

Telefone para contato: 3915 1500



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE

COM O APOIO DE :



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos