

# CADERNO DE PROPOSTAS

## MINAS GERAIS

5<sup>a</sup>

### CONFERÊNCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

**EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**  
O DESAFIO DA TRANSFORMAÇÃO ECOLÓGICA



FLACSO  
BRASIL



UnB

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# **CADERNO DE PROPOSTAS**

---

MINAS GERAIS

## APRESENTAÇÃO

Desde a década de 1930, as conferências nacionais buscam estabelecer agendas comuns entre o Estado e a sociedade, e têm resultado em impactos relevantes nas políticas públicas federais. Por meio das conferências nacionais, o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) tem ampliado a discussão acerca da formulação e implementação de políticas para o desenvolvimento sustentável, priorizando temas relevantes para o conhecimento e a discussão com a sociedade, que refletem o amadurecimento da política ambiental brasileira.

Neste contexto, a 5ª Conferência Nacional do Meio Ambiente (CNMA) tem como tema central “Emergência climática: o desafio da transformação ecológica”. Para abordar essa questão de maneira abrangente, foram escolhidos cinco eixos para organizar as propostas da sociedade brasileira: Mitigação, Adaptação e Preparação para Desastres, Transformação Ecológica, Justiça Climática, e Governança e Educação Ambiental.

A CNMA é instrumento de realização da Política Nacional de Meio Ambiente – PNMA (Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981) e visa fortalecer as políticas nacionais e o Sistema Nacional do Meio Ambiente – Sisnama, por meio da democratização do processo de construção da política pública, da ampla mobilização social e do debate inclusivo.

Além de subsidiar a implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima, o processo de ampla participação social e debates da 5ª CNMA também apresenta como objetivos específicos: contribuir para o conhecimento e difusão sobre emergência climática e a agenda política correlata; consolidar preferências da sociedade em uma agenda de mitigação coerente com o objetivo global de limitar o aumento da temperatura a 1,5°C; contribuir para que medidas de adaptação sejam adotadas pelos municípios; incentivar a ampla participação de populações e de territórios em situação de vulnerabilidade climática nos diálogos sobre as medidas de adaptação às alterações climáticas; e promover a Transformação Ecológica no Brasil.

A primeira etapa deste processo foi a realização das conferências livres, municipais e intermunicipais. A segunda etapa é a realização das conferências

estaduais e distrital. Por fim, o processo culmina na etapa nacional, em Brasília, com a realização da 5ª Conferência Nacional de Meio Ambiente.

As conferências municipais, intermunicipais e livres ocorreram entre 11 de junho de 2024 e 26 de janeiro de 2025 e tiveram como objetivo incentivar a ampla participação da população na construção de propostas para enfrentar os desafios climáticos, além de eleger delegados e delegadas que representarão os municípios na etapa estadual. O cadastro das propostas oriundas das conferências municipais, intermunicipais e livres foi feito na Plataforma Brasil Participativo e, seguindo o calendário, foram consideradas as propostas cadastradas até 02 de fevereiro de 2025.

Este caderno apresenta as propostas oriundas das conferências municipais e intermunicipais do estado de Minas Gerais (MG).

## SOBRE O PROCESSO DE SISTEMATIZAÇÃO

A sistematização das propostas da etapa municipal, intermunicipal e livre da 5ª Conferência Nacional do Meio Ambiente foi realizada por etapas. Uma base de dados tabulada foi criada, compilando todas as propostas submetidas na Plataforma Brasil Participativo (gov.br/cnma). Neste processo, a equipe conferiu todas as propostas, suas vinculações com as conferências/eventos cadastrados, eixos temáticos e seus municípios de origem. A compilação dos dados manteve a fidelidade ao texto e o Eixo Temático indicado na Plataforma, respeitando o processo participativo das Conferências.

Após essa primeira etapa, separaram-se as propostas por Unidades da Federação (UF), seguindo a divisão dos 5 Eixos Temáticos, e preenchidos diretamente pelas pessoas: (i) Mitigação; (ii) Adaptação e Preparação para desastres; (iii) Justiça Climática; (iv) Transformação Ecológica; e (v) Governança e Educação Ambiental. As propostas não tiveram seus eixos alterados.

Em algumas situações, as pessoas proponentes escreveram duas sugestões dentro de um mesmo campo da submissão. Neste caso, onde explicitamente foram feitas duas propostas, por exemplo, com enumeração delas, a proposta foi dividida e apresentada como duas inserções distintas, mantendo-se o código, mas com textos separados. Para realizar essa divisão foram considerados os seguintes critérios: se a Conferência só possuía uma proposta daquele eixo; se a proposta estava dividida por ponto e vírgula; se ela apresentava duas partes numeradas de forma diferente.

A partir deste tratamento de dados, foi realizada a etapa de aglutinação, que consiste em unir propostas semelhantes em uma única proposta, identificando os códigos das propostas originais.

*Para garantir que toda contribuição do processo participativo da Conferência fosse contemplada, todo esforço foi feito para manter a integridade das propostas originais.*

A identificação da proposta é formada pelo tipo de conferência seguida do número da proposta na plataforma. Ou seja, os códigos de identificação consistem no número original da proposta na plataforma, precedido por:

- CM para conferências municipais;

- CI para conferências intermunicipais;
- CL para conferências livres.

Apenas nos casos em que a redação apresentada nas propostas poderia ser vista como mensagem de conteúdo discriminatório, ou fortalecendo intolerância e discurso de ódio, ou ferisse o princípio da impessoalidade, a redação foi ajustada para se tornar compatível com o respeito aos processos democráticos e plurais.

## DADOS GERAIS

O estado de Minas Gerais está localizado na região Sudeste e possui uma população de 20.539.989 habitantes (IBGE, 2022), distribuídos em 853 municípios. O bioma predominante é o Cerrado.

A etapa de Conferências Municipais e Intermunicipais no estado contou com a participação de 169 municípios, que elaboraram um total de 596 propostas. As propostas foram originadas de 49 conferências municipais e 17 conferências intermunicipais. As conferências livres realizadas no âmbito deste estado seguirão diretamente para a Conferência Nacional, visto que a Conferência Estadual de Minas Gerais não acolhe propostas oriundas das conferências livres para discussão no evento.

As 596 propostas recebidas foram lidas e quando apresentaram convergência com outra proposta do mesmo eixo, foram aglutinadas e os códigos originais são apresentados ao lado da proposta. Os municípios que participaram do processo constam nominalmente na Tabela 1.

Tabela 1. Lista dos municípios envolvidos nos processos de discussão da Conferência Nacional do Meio Ambiente no estado de Minas Gerais, em suas diferentes naturezas de eventos.

|                        |                      |                |                         |
|------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|
| Abadia dos Dourados    | Datas                | Mateus Leme    | Rio Casca               |
| Abre Campo             | Diamantina           | Matipó         | Rio do Prado            |
| Acaiaca                | Diogo de Vasconcelos | Matozinhos     | Rio Doce                |
| Águas Formosas         | Divinópolis          | Monjolos       | Rio Piracicaba          |
| Almenara               | Dom Joaquim          | Monte Carmelo  | Rio Pomba               |
| Alvinópolis            | Dom Silvério         | Morro da Garça | Ritópolis               |
| Alvorada de Minas      | Douradoquara         | Muriaé         | Romaria                 |
| Amparo do Serra        | Esmeraldas           | Nazareno       | Sabará                  |
| Antônio Prado de Minas | Estrela do Sul       | Ninheira       | Salinas                 |
| Araçaí                 | Eugenópolis          | Nova Lima      | Santa Cruz do Escalvado |
| Araçuaí                | Florestal            | Nova União     | Santa Helena de Minas   |

|                          |                     |                       |                            |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| Araguari                 | Fronteira dos Vales | Oratórios             | Santa Luzia                |
| Areado                   | Funilândia          | Ouro Branco           | Santa Margarida            |
| Arinos                   | Goianá              | Ouro Preto            | Santa Rita do Sapucaí      |
| Augusto de Lima          | Gouveia             | Palmópolis            | Santana de Pirapama        |
| Baldim                   | Grupiara            | Pará de Minas         | Santana do Riacho          |
| Bandeira                 | Guaraciaba          | Paracatu              | Santo Antônio do Grama     |
| Barão de Monte Alto      | Iapu                | Paraopeba             | Santo Hipólito             |
| Barbacena                | Igarapé             | Passa Tempo           | São Domingos do Prata      |
| Barra Longa              | Indianópolis        | Patrocínio            | São João del Rei           |
| Bela Vista de Minas      | Inimutaba           | Patrocínio do Muriaé  | São João do Paraíso        |
| Belo Horizonte           | Ipanema             | Pavão                 | São José da Lapa           |
| Belo Oriente             | Ipatinga            | Pedra Azul            | São Lourenço               |
| Bertópolis               | Iraí de Minas       | Pedra Bonita          | São Pedro dos Ferros       |
| Boa Esperança            | Itabira             | Pedro Leopoldo        | São Tomé das Letras        |
| Buenópolis               | Itabirito           | Pequi                 | Sem-Peixe                  |
| Bugre                    | Itamarandiba        | Piedade de Ponte Nova | Sericita                   |
| Caetanópolis             | Ituiutaba           | Piracema              | Sete Lagoas                |
| Caeté                    | Jaboticatubas       | Piranguinho           | Taquaraçu de Minas         |
| Capim Branco             | Jequeri             | Pirapora              | Teixeiras                  |
| Caputira                 | Jequitibá           | Piumhi                | Tiradentes                 |
| Cascalho Rico            | Jequitinhonha       | Poço Fundo            | Três Corações              |
| Conceição do Mato Dentro | Joaquim Felício     | Poços de Caldas       | Uberlândia                 |
| Confins                  | Jordânia            | Ponte Nova            | Umburatiba                 |
| Congonhas                | Juiz de Fora        | Prados                | Urucânia                   |
| Congonhas do Norte       | Lagoa Santa         | Presidente Juscelino  | Vargem Bonita              |
| Contagem                 | Lassance            | Presidente Kubitschek | Vargem Grande do Rio Pardo |

|                          |                           |                       |                 |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| Cordisburgo              | Lavras                    | Prudente de<br>Morais | Varginha        |
| Corinto                  | Leopoldina                | Raposos               | Várzea da Palma |
| Coromandel               | Lima Duarte               | Raul Soares           | Vespasiano      |
| Coronel Xavier<br>Chaves | Machacalis                | Resende Costa         |                 |
| Crisólita                | Madre de Deus de<br>Minas | Ribeirão das Neves    |                 |
| Curvelo                  | Mariana                   | Rio Acima             |                 |

A Figura 1 apresenta a distribuição espacial dos municípios participantes do estado de Minas Gerais.

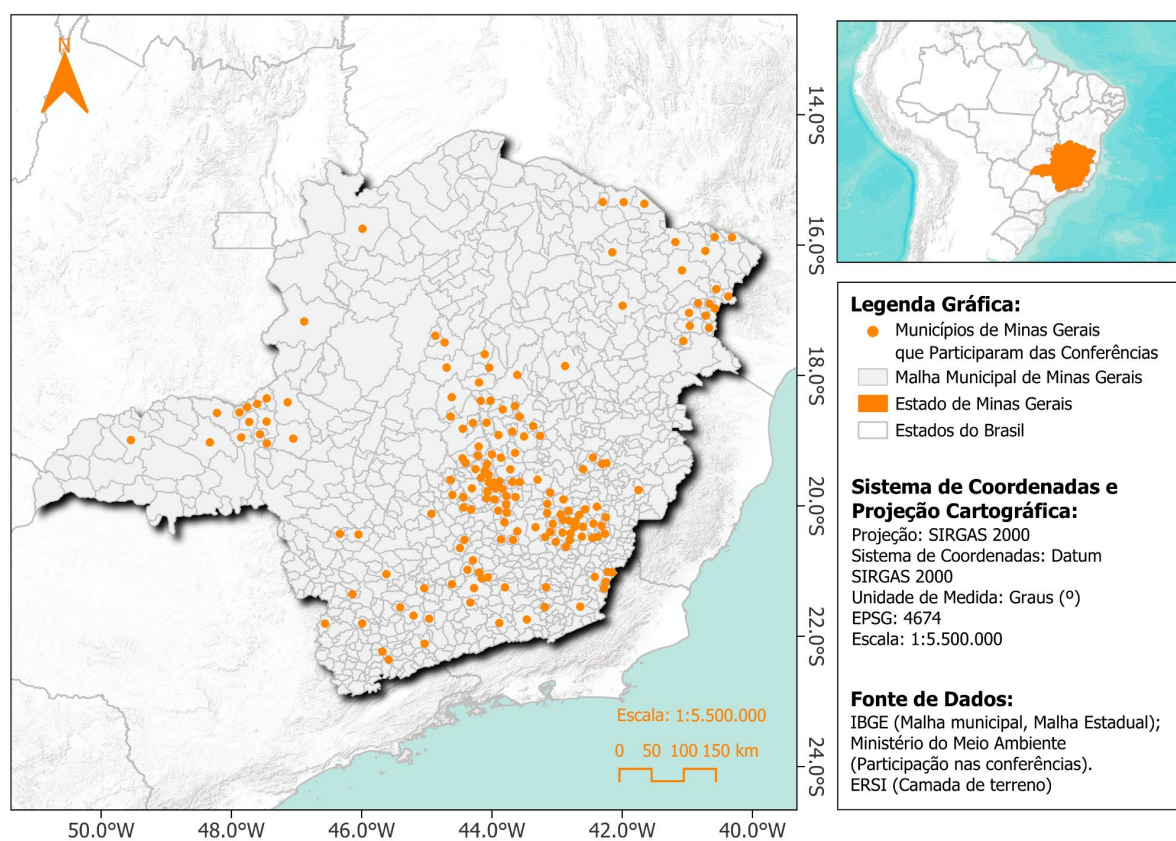


Figura 1. Mapa com a distribuição espacial dos municípios envolvidos nos processos de discussão da Conferência Nacional do Meio Ambiente no estado de Minas Gerais, em suas diferentes naturezas de eventos.

As Conferências Municipais enviaram 452 propostas e as Intermunicipais um total de 144, assim distribuídas:

- Eixo 1 - Mitigação: 140 propostas
- Eixo 2 - Adaptação e Preparação para Desastres: 119 propostas
- Eixo 3 - Justiça Climática: 110 propostas
- Eixo 4 - Transformação Ecológica: 108 propostas
- Eixo 5 - Governança e Educação Ambiental: 119 propostas

A distribuição das propostas por eixo temático e por tipo de conferência se encontra na Figura 2 abaixo.

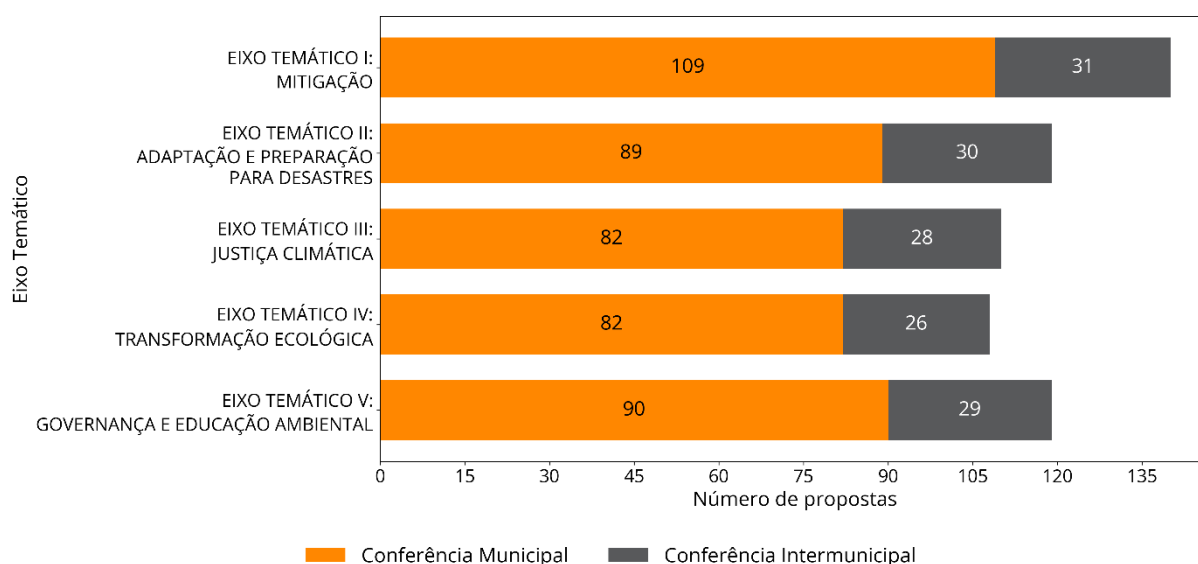


Figura 2. Distribuição das propostas por eixo temático e por tipo de conferência.

# PROPOSTAS

## EIXO TEMÁTICO I: MITIGAÇÃO

| Proposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Código                                                                                                                                                                          | Categoria                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Incentivar energias renováveis, transporte público elétrico ou de baixa emissão de gases de efeito estufa (GEE), com expansão da rede para o atendimento de áreas populosas e periféricas, garantindo eficiência energética urbana e rural por meio de políticas, investimentos e apoio a tecnologias limpas.                                                                                  | CI38610;<br>CM36244;<br>CI38550;<br>CM29508;<br>CM29510;<br>CM36781;<br>CM28403;<br>CM33337;<br>CM34595;<br>CM35592;<br>CM36280;<br>CM30080;<br>CM36245;<br>CI31903;<br>CM36559 | Energia limpa                     |
| Implementar um programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) para adequação de propriedades, preservação de APPs e recuperação de áreas degradadas, incentivando conservação, reflorestamento e proteção de mananciais. A iniciativa incluirá compensação ambiental de empresas, transparência, fiscalização e parcerias público-privadas para beneficiar comunidades e o meio ambiente. | CM29233;<br>CM37786;<br>CM36857;<br>CM38344;<br>CI29893;<br>CI29910;<br>CM28404;<br>CM34653;<br>CI38043                                                                         | Pagamento por serviços ambientais |
| Implementar um plano de arborização com espécies nativas, interligando áreas verdes, recuperando APPs e promovendo compensação ambiental e espaços arborizados urbanos.                                                                                                                                                                                                                        | CM31108;<br>CM31792;<br>CM27524;<br>CM30681;<br>CM30692;<br>CM30695;<br>CI36394                                                                                                 | Áreas verdes urbanas              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Restaurar áreas verdes urbanas com parques ecológicos, parques lineares e eco-parques, priorizando a recuperação de APPs, nascentes e áreas de recarga hídrica para fortalecer a segurança hídrica, mitigar impactos climáticos e conservar o meio ambiente.                                                               | CM37630;<br>CM36384;<br>CM36555;<br>CI31902;<br>CM37309;<br>CI38021;<br>CM28226;<br>CM30841 | Recuperação/<br>Reflorestamento      |
| Promover a coleta seletiva com protagonismo dos catadores, especialmente nas periferias não atendidas pela coleta porta a porta, destinando ao aterro apenas os rejeitos. Além disso, capacitar interessados na reciclagem e incentivar a criação de associações de catadores.                                             | CM34598;<br>CM35591;<br>CM39237                                                             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Implementar um programa de coleta seletiva em parceria com cooperativas e associações de catadores, aliado à educação ambiental. Incentivar essas organizações por meio de apoio financeiro, capacitação e acesso a mercados sustentáveis, promovendo preservação ambiental, geração de empregos e inclusão social.        | CM30383;<br>CM36859;<br>CM36865;<br>CM38348                                                 | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Incentivar a preservação de nascentes e áreas verdes por meio de incentivos fiscais e benefícios econômicos, oferecendo desconto progressivo para ações sustentáveis, como plantio de árvores (4%), captação de energia renovável (2%), reutilização de água (2%) e coleta seletiva (2%), totalizando até 10% de desconto. | CM30193;<br>CI38276;<br>CI36255;<br>CM27582;<br>CM32256;<br>CM36604                         | Pagamento por<br>serviços ambientais |
| Elaborar um diagnóstico ambiental com inventário de Emissão de Gases de Efeito Estufa e demais poluentes atmosféricos e monitoramento, promovendo estratégias sustentáveis para reduzir poluentes e descentralizar serviços essenciais.                                                                                    | CM31320;<br>CM30071;<br>CM30189;<br>CM30218;<br>CM36835;<br>CM31789                         | Monitoramento                        |
| Revisar o Plano Diretor e o zoneamento urbano e ambiental, integrando planos de macrodrenagem, zoneamento ecológico-econômico, arborização urbana e saneamento básico. Favorecer ações estruturantes com controle social, considerando microbacias hidrográficas para garantir saneamento ambiental e segurança hídrica.   | CI31105;<br>CI31107;<br>CM31793;<br>CM27583;<br>CM32257;<br>CM36606                         | Planejamento                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Apoiar produtores rurais na adoção de biodigestores, integração lavoura-pecuária, lavouras consorciadas e práticas conservacionistas do solo e da água, promovendo suplementação mineral e uso de monoenzimas para reduzir emissões de metano.                                                                                                                                                             | CI36102;<br>CM36791;<br>CM38575;<br>CI38612              | Apoio a produtor rural               |
| Capacitar produtores rurais em plantio direto, manejo de pastagens e uso de biofertilizantes para reduzir emissões e promover o sequestro de carbono. Incentivar Sistemas Agroflorestais (SAFs) e o plantio de árvores nativas em áreas estratégicas, articulando ações entre agricultores e o poder público para o desenvolvimento socioambiental.                                                        | CM30958;<br>CI36339                                      | Apoio a produtor rural               |
| Fortalecer a logística reversa por meio de políticas de redução de resíduos, desincentivando materiais de difícil reciclagem e garantindo a destinação correta e valorização de resíduos domésticos e industriais, com parcerias público-privadas, ampliação de pontos de coleta e incentivo a tecnologias de reaproveitamento.                                                                            | CM30848;<br>CI36256;<br>CM36558;<br>CM37475;<br>CM37237  | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Zerar o desmatamento no Cerrado com compensação para conservação, ampliação de unidades de proteção, planos de manejo integrado do fogo, corredores ecológicos, reflorestamento e incentivo ao turismo comunitário e agroextrativismo sustentável.                                                                                                                                                         | CM39505;<br>CI38521;<br>CM27808;<br>CM37159;<br>CM28692; | Proteção ambiental                   |
| Implementar brigadas de incêndio urbanas e rurais para prevenção, manejo e resposta rápida a queimadas, promovendo orientação e controle do fogo.                                                                                                                                                                                                                                                          | CM28191;<br>CM30082;<br>CI40160;<br>CM39312;             | Monitoramento                        |
| Promover a mobilidade urbana sustentável com subsídios para integração no transporte público, regulamentação de veículos alternativos e incentivo ao transporte coletivo eficiente e acessível. Através da ampliação de ciclovias, canteiros verdes e descentralização de serviços para reduzir a dependência de veículos motorizados, além de adaptar ramais ferroviários para transporte de passageiros. | CM30382;<br>CM31791;<br>CM39447                          | Transporte sustentável               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Fomentar o saneamento básico por meio de parcerias e emendas para o tratamento e destinação adequada de esgoto, através de políticas de apoio e financiamento para ETEs, aterros sanitários e usinas de reciclagem. Isso será feito através de consórcios inter-regionais para viabilizar aterros sanitários no maior número de locais.                      | CM39248;<br>CM39506;<br>CI38522;<br>CM30742 | Saneamento                           |
| Incentivar o reflorestamento sustentável por meio de florestas renováveis, agroextrativismo e Sistemas Agroflorestais (SAF), promovendo o plantio de espécies nativas em áreas degradadas, APPs e encostas, com apoio a agricultores por meio de incentivos financeiros e recursos técnicos.                                                                 | CI32314;<br>CM30084;<br>CI38544;<br>CI32315 | Recuperação/<br>Reflorestamento      |
| Promover a captação e aproveitamento do biogás de aterros sanitários, resíduos da suinocultura, avicultura e ETEs para geração de energia, convertendo os resíduos restantes em biofertilizantes para reduzir o uso de adubos minerais, com a obrigatoriedade de dispositivos para recolhimento e destinação de gases em efluentes domésticos e industriais. | CM30195;<br>CM36383                         | Saneamento                           |
| Implementar a coleta seletiva com cooperativas e associações de catadores, assegurando gestão integrada, triagem e transporte dos resíduos para reduzir custos e volume em aterros. Promover a separação de lixo seco e úmido por meio da Educação Ambiental em escolas e comunidades urbanas e rurais.                                                      | CM34654;<br>CM33579;<br>CI38044             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Incentivar a transição agroecológica como estratégia de mitigação, criando subsídios para insumos sustentáveis, como produtos biológicos e práticas de agricultura de baixo impacto ambiental, visando a redução das emissões de óxido nitroso.                                                                                                              | CM29232;<br>CI36715;<br>CM37631             | Captura de<br>carbono/ Biogás        |
| Desenvolver programas para a construção de barragens e barraginhas em pequenas propriedades e leitos de rios, promovendo a conservação do solo e da água, a recarga do lençol freático, o combate ao assoreamento e a proteção das nascentes, além de aumentar a oferta hídrica e prevenir enchentes em áreas urbanas.                                       | CM33581;<br>CM35901;<br>CM35903             | Captação de<br>água                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Fortalecer a fiscalização e o combate às queimadas e desmatamentos por meio de políticas públicas de conscientização, detecção precoce de incêndios e punição mais rígida, incluindo a co-responsabilização dos proprietários com compensação ambiental ou multa.                                                                                                          | CM31790;<br>CM37473;<br>CM28217 | Fiscalização                         |
| Reestruturar e expandir a coleta seletiva urbana e rural, incluindo resíduos da construção civil, com foco na sustentabilidade e gestão eficiente de resíduos sólidos, por meio da implementação de usinas de reciclagem para reutilização de materiais descartados.                                                                                                       | CM27525;<br>CM28642             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Criar uma usina de compostagem para processar resíduos orgânicos e podas, transformando-os em adubo, reduzindo o descarte e incentivando a reciclagem. Com o objetivo de ampliar a coleta seletiva e a compostagem para minimizar a decomposição anaeróbica em aterros, reduzindo a emissão de metano, que pode ser aproveitado na geração de energia.                     | CM39878;<br>CM30957             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Substituir gradualmente o modal de transporte das mineradoras por alternativas mais sustentáveis, aumentando a eficiência logística por meio de um banco de dados com relatórios mensais sobre o uso de energia não renovável, consumo e impactos ambientais, para fomentar a transição sustentável, incluindo a possível tributação adicional sobre combustíveis fósseis. | CM30455;<br>CM30433             | Transição sustentável                |
| Fortalecer viveiros regionais para produzir mudas nativas, promovendo a restauração de áreas degradadas, a proteção de nascentes e APPs, a formação de corredores ecológicos e a criação de áreas verdes urbanas, com distribuição de mudas para agricultores e comunidades.                                                                                               | CM33336;<br>CM37238             | Recuperação/<br>Reflorestamento      |
| Incentivar a adoção da energia solar por meio de incentivos fiscais e modelos como geração compartilhada e energia por assinatura, facilitando o acesso à energia limpa, reduzindo emissões e impulsionando a sustentabilidade e o desenvolvimento econômico.                                                                                                              | CM38574;<br>CM36279             | Energia limpa                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Realizar o levantamento do uso do solo, recursos hídricos e unidades de conservação, identificando riscos e oportunidades para melhorias climáticas por meio de um sistema integrado de transparência para dados ambientais em todas as unidades federativas, em parceria com instituições acadêmicas para mapear áreas vulneráveis. | CM31319;<br>CM22159 | Monitoramento                        |
| Implementar o Imposto Verde e leis de incentivo fiscal para financiar ações sustentáveis, como mitigação de GEE, arborização urbana, energia renovável, coleta seletiva e ciclovias, promovendo a sustentabilidade.                                                                                                                  | CM39876;<br>CI36651 | Imposto                              |
| Implementar programas de assistência técnica e capacitação para pequenos produtores, promovendo aumento da produtividade, acesso a incentivos fiscais e benefícios econômicos, sociais e ambientais.                                                                                                                                 | CI29911;<br>CM28691 | Capacitação                          |
| Incentivar a compostagem por meio da coleta porta a porta de resíduos orgânicos, distribuição de composteiras domésticas para sensibilização e instalação de áreas de compostagem.                                                                                                                                                   | CI38287             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Utilizar fundos da TCFA para investir em estações de reciclagem, promovendo a reciclagem e reduzindo as emissões de carbono.                                                                                                                                                                                                         | CM29260             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Fomentar a coleta seletiva com a implementação do projeto “Cesto Verde”, onde cidadãos vendem recicláveis ao poder público e recebem um bônus (moeda fictícia) para usar em comércios parceiros, como supermercados e feiras livres.                                                                                                 | CM31109             | Coleta seletiva/<br>Resíduos sólidos |
| Regulamentar a compensação de emissões de carbono, vinculando o investimento como condicionante no licenciamento ambiental.                                                                                                                                                                                                          | CM29262             | Pagamento por<br>serviços ambientais |
| Fomentar o reflorestamento e a compensação ambiental em áreas afetadas por queimadas, promovendo a recuperação ecológica, a proteção da biodiversidade e a mitigação dos impactos ambientais, com foco no Bioma Mata Atlântica.                                                                                                      | CM28192             | Proteção ambiental                   |
| Expandir os sumidouros de GEE por meio de políticas de incentivo à criação de Unidades de Conservação, com ênfase nas Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs).                                                                                                                                                           | CI36692             | Proteção ambiental                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| Construir reservatórios de ferro e cimento em pontos estratégicos para captação de água da chuva, garantindo recurso para o combate a incêndios florestais.                                                                                                                                                                                                                         | CI36101 | Captação de água   |
| Garantir o cumprimento do marco legal do recaatingamento por meio da ampliação da fiscalização ambiental, incluindo a exigência da formação de corredores ecológicos conforme a legislação vigente.                                                                                                                                                                                 | CM28216 | Fiscalização       |
| Promover eventos de incentivo ao reflorestamento com treinamentos práticos, técnicos e doação de mudas, capacitando a população para atuar ativamente na recuperação ambiental.                                                                                                                                                                                                     | CI40162 | Capacitação        |
| Fomentar o diálogo entre entidades governamentais para desenvolver estratégias de controle e monitoramento dos impactos ambientais do aumento do tráfego marítimo.                                                                                                                                                                                                                  | CM39412 | Parcerias          |
| Elaborar um plano para reformular o Sistema de Defesa Civil Nacional, fortalecendo a cooperação entre todos os níveis de governo, para buscar aprimorar infraestruturas, tecnologias de controle, capacitação de pessoas e a criação de regras preventivas, além de envolver a população. A organização dessas ações contribuirá para a redução dos riscos e impactos de desastres. | CM38247 | Parcerias          |
| Promover a conscientização sobre o consumo responsável de energia elétrica nos setores público e privado, reforçando a responsabilidade compartilhada e a necessidade de uma abordagem colaborativa para eficiência energética.                                                                                                                                                     | CM39310 | Educação ambiental |
| Simplificar processos para compensação ambiental, tornando obrigatória a criação de unidades de conservação ou parques verdes nas áreas impactadas, com participação do setor público e privado para ampliar os benefícios ambientais.                                                                                                                                              | CM37785 | Outros             |
| Implantar um arranjo produtivo sustentável, unindo setores industriais para a transição energética, aproveitando reservas minerais, integrando processos de baixo carbono e valorizando a economia circular, posicionando o Brasil como líder na transição energética global.                                                                                                       | CM30058 | Outros             |

## EIXO TEMÁTICO II: ADAPTAÇÃO E PREPARAÇÃO PARA DESASTRES

| Proposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Código                                                              | Categoria                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Reestruturar e capacitar a Defesa Civil, NUPDEC e Conselhos Municipais, investindo em materiais para resposta a desastres, modernizando o Sistema Nacional de Defesa Civil, integrando os níveis de governo, aprimorando tecnologias de monitoramento e alerta, e promovendo políticas de prevenção e capacitação contínua, garantindo respostas ágeis e eficazes para minimizar impactos de desastres naturais. | CI36687;<br>CM38351;<br>CM36869;<br>CM39503;<br>CI38523;<br>CI36103 | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |
| Incentivar todos os municípios a implantarem Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil, com foco na organização e capacitação das comunidades para atuar na prevenção e resposta a desastres. Esses núcleos devem promover ações de proteção e apoio à população em emergências, fortalecendo a resiliência local.                                                                                         | CM36810;<br>CM38585;<br>CM38598                                     | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |
| Criar Brigadas de Incêndios Municipais, com treinamentos adequados e equipamentos, e implantar políticas públicas para o combate a incêndios florestais. Aliado a isso, desenvolver um Plano de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais, com brigadas permanentes e recursos públicos e privados, além de ações educativas junto às comunidades e a reestruturação das Unidades de Conservação.               | CM36646;<br>CM29268;                                                | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Criar e fortalecer Secretarias Municipais de Meio Ambiente e Emergências Climáticas, com autonomia para avaliar, desenvolver e executar ações relacionadas à crise climática. Essas secretarias terão dotação orçamentária para lidar com desastres, articular a criação de estruturas de contenção e drenagem, e barrar projetos em desacordo com a legislação ambiental. | CM28405;<br>CI38045 | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |
| Criar e atualizar legislações que recomendem que todas as cidades possuam um Plano de Emergência, e em nível intermunicipal - Plano de Resposta a Emergências (PAE) -, garantindo a integração e a coordenação entre municípios para uma resposta mais eficiente e organizada em situações de crise.                                                                       | CM38578;<br>CI38851 | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |
| Criar arcabouço legal para incentivo à identificação e redução das ilhas de calor no município, inclusive a preservação e manutenção das áreas frescas da cidade.                                                                                                                                                                                                          | CM30850             | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |
| Compatibilizar leis ambientais, urbanísticas e econômicas para definição de diretrizes únicas para preservação e intervenção ambiental.                                                                                                                                                                                                                                    | CM30196             | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |
| Implementar o Corpo de Bombeiros e uma Brigada Remunerada para combater queimadas e incêndios florestais que ocorrem durante a seca, agravando a escassez hídrica e diminuindo a qualidade do ar nas áreas urbanas e rurais.                                                                                                                                               | CM33584             | Legislação/<br>estrutura<br>organizacional |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p>Criar Superintendência Municipal de Defesa Civil (municípios com 100.000 habitantes ou mais) e da Superintendência Regional de Defesa Civil (municípios com menos de 100.000 habitantes, podendo atender mais de um município via consórcios). Ambos os órgãos terão gestão e receita próprias, subsidiadas por municipalidades, consórcios ou outras fontes, com foco na prevenção e resposta a desastres.</p>           | <p>CM36179</p>                           | <p>Legislação/ estrutura organizacional</p> |
| <p>Desenvolver um plano integrado de gestão de riscos para mapear áreas vulneráveis a desastres como enchentes, deslizamentos, incêndios e secas. Aliado a isto, criar brigadas locais compostas por servidores públicos e moradores voluntários capacitados, equipadas para atuar rapidamente. Implementar políticas de adaptação climática, focando na prevenção, segurança e resiliência das comunidades vulneráveis.</p> | <p>CM30966;<br/>CM30077</p>              | <p>Monitoramento</p>                        |
| <p>Criar um sistema integrado de monitoramento climático para identificar e mapear áreas de risco urbanas e rurais, como inundações, deslizamentos e queimadas, contendo medidas preventivas, brigadas comunitárias capacitadas e sistemas de alerta via SMS, aplicativos e internet. Fornecer dados para planejamento urbano e políticas públicas sustentáveis, além de criar planos locais de resiliência.</p>             | <p>CM36246;<br/>CM33580;<br/>CM37477</p> | <p>Monitoramento</p>                        |
| <p>Incentivar municípios a criarem dispositivos de obrigatoriedade de levantamentos topográficos em todos os municípios,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>CM38357;<br/>CM38296;<br/>CM36870</p> | <p>Monitoramento</p>                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| garantindo informações detalhadas sobre o relevo, hidrografia e solo, para um planejamento urbano mais eficiente, promovendo o desenvolvimento sustentável, prevenindo riscos naturais e melhorando a gestão de recursos e infraestrutura local, e levantamento de áreas de risco.                                                                                                                       |                     |               |
| Ampliar e investir em equipamentos de monitoramento ambiental (radares meteorológicos e estações de monitoramento atmosférico), e em tecnologias afirmativas, que possam mapear e georreferenciar áreas de risco e criar mecanismos de alerta e alarme através de um sistema regional unificado por aplicativo de celular, além da capacitação técnica de pessoal para fiscalização e atuação em campo.  | CM37310;<br>CI36104 | Monitoramento |
| Criar um programa que possa promover estudos técnicos dos riscos existentes dentre as ocupações urbanas e/ou rurais, resultando em planos de fugas dentre outras propostas para preparar a população para um eventual desastre climático, aliado a planos preventivos de alertas de riscos de inundações urbanas, com a captação de recursos, para formar e equipar as autoridades públicas competentes. | CI40181;<br>CM34657 | Monitoramento |
| Institucionalizar uma equipe multidisciplinar para treinar e capacitar a população, especialmente em áreas de risco, a lidar com desastres socioambientais, além de conscientizar sobre os riscos locais,                                                                                                                                                                                                | CM30384;<br>CI38616 | Monitoramento |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| promovendo a adaptação aos desafios climáticos, e monitorando critérios científicos que ajudem a reduzir perdas e danos, construindo comunidades mais resilientes frente a eventos adversos.                                                                                                                                                                                                                  |         |               |
| Prevenir incêndios com aceiros e estradas de acesso e criar brigadas de combate intermunicipais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CM29516 | Monitoramento |
| Ampliar a rede de pluviômetros nos municípios para formular estatísticas que prevejam o tempo de retorno de chuvas fortes. Isto é uma estratégia crucial para a formulação de estatísticas que ajudem a prever o tempo de retorno de chuvas fortes, contribuindo para a redução dos danos causados por eventos climáticos extremos e permitindo um planejamento mais eficiente e sustentável para as cidades. | CI31899 | Monitoramento |
| Criar um de sistema de alarme e alerta nos municípios, como áreas de risco, e municípios vulneráveis, além de incentivar a agricultura regenerativa, produção sustentável, através de ATER; EMATER / SENAR / SEBRAE e promover divulgações através das redes sociais.                                                                                                                                         | CI36395 | Monitoramento |
| Promover a vistoria periódica de áreas de vegetação dos municípios quanto à possibilidade de riscos, o que pode ser feito via tecnologias de geoprocessamento e fortalecimento da relação entre sociedade, defesa civil e poder público em geral.                                                                                                                                                             | CM37634 | Monitoramento |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Fomentar a construção e readequação de infraestruturas viárias com base em diagnóstico técnico, integrando estratégias de recarga hídrica, como bacias de retenção, terraceamento em nível, barragens subterrâneas, cisternas e tanques. Essas medidas visam armazenar água para irrigação e consumo doméstico, reduzindo a pressão sobre os recursos hídricos durante períodos de seca.                       | CI37825;<br>CI32137;<br>CM27526;<br>CM33582 | Segurança hídrica |
| Iniciar a descanalização de córregos, e a despavimentação de áreas urbanas, substituindo concreto por vegetação prevenindo enchentes, como telhados verdes, jardins de chuva e reservatórios em calçadas, o uso de gramados e pisos drenantes em espaços públicos e privados, em áreas críticas dos municípios, com incentivos como desconto no IPTU, além de intensificar o controle do descarte de resíduos. | CM36673;<br>CM30963;<br>CM32258;<br>CI31106 | Segurança hídrica |
| Desenvolver programas de barragens e curvas de nível na zona rural nos municípios, buscando destinar o escoamento de água das chuvas para estes locais, o que ajudaria também no armazenamento de água nas propriedades rurais, no solo, e evitaria erosões e deslizamentos.                                                                                                                                   | CM37241;<br>CM28644                         | Segurança hídrica |
| Criar alternativas para segurança hídrica por meio de estratégias de conservação do solo e da água, realizando subsolagem para armazenamento de água de chuva, e segurança alimentar, por meio de fomento e                                                                                                                                                                                                    | CM36386;<br>CM28194                         | Segurança hídrica |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| incentivo à agricultura urbana e hortas comunitárias, com a criação de Plano de Contingência de desastres.                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |
| Fortalecer programas municipais de mapeamento de vegetação, monitoramento contínuo da água, e efetivação dos planos diretores e de saneamento, em áreas urbanas e rurais, pois a expansão urbana desordenada e a pressão sobre recursos naturais exigem ações integradas para preservar ecossistemas, garantir água de qualidade e universalizar serviços de saneamento.             | CI37823 | Segurança hídrica |
| Elaborar um plano de segurança dos recursos hídricos locais feito através do mapeamento e dos dados, públicos e privados, para o desenvolvimento de ações e alternativas para captação de água e a criação de uma possível represa com foco na contenção e/ou aproveitamento em emergências climáticas.                                                                              | CM30073 | Segurança hídrica |
| Reduzir o uso de água por grandes empresas investindo em tecnologias mais eficientes e reutilização de água não potável, liberando mais recursos hídricos para a população. Sugere-se usar água não tratada na limpeza pública, expandir programas de Produção de Água e PSA, e estimular a fiscalização com o IGAM, garantindo que as outorgas considerem a densidade populacional. | CM31323 | Segurança hídrica |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Investir em pavimentação permeável, conjugada à construção de jardins filtrantes e calçadas permeáveis, facilitando a infiltração de água nos solos, implantando sistemas de drenagem urbana que minimizem alagamentos e assoreamentos, aliado a audiências públicas para o tratamento eficaz do esgoto, e desta forma, melhorar o escoamento nas ruas, mitigando os impactos das chuvas intensas. | CM37653;<br>CM36641;<br>CM37239 | Infraestrutura |
| Realizar a manutenção e adaptação de pontes, estradas e redes de esgoto para resistirem a eventos climáticos extremos, além de plano de macrodrenagem como prevenção de alagamentos e outros danos climáticos.                                                                                                                                                                                     | CM30963                         | Infraestrutura |
| Aperfeiçoar a fiscalização de obras, construções, parcelamentos de solo, chacreamentos, estradas, entre outras infraestruturas, exigindo estudos de drenagem e riscos de inundação para evitar que infortúnios ocorram em momentos de grandes chuvas, por exemplo.                                                                                                                                 | CI40178                         | Infraestrutura |
| Realizar cercamento e recuperação de áreas de dolina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CI31106                         | Infraestrutura |
| Implementar, em todas as obras e projetos públicos, especialmente nos de saneamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• drenagem e contenção de cheias;</li> <li>• as Soluções baseadas na Natureza (SbN);</li> <li>• conservação de córregos em leito natural;</li> </ul>                                                                                                                   | CM35593                         | Infraestrutura |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· dessacralização, requalificação de ecossistema;</li> <li>· proteção e requalificação de corpos d'água.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                |
| Destinar recursos para o S2ID (Sistema Integrado de Informações sobre desastres) para realização de obras de prevenção, preparação, adaptação e mitigação para evitar e reduzir os desastres nas áreas de riscos do município.                                                                                                                                                                                                              | CM28693                         | Infraestrutura |
| Criar um Comitê Intersectorial permanente para adaptação e prevenção de desastres, considerando a realidade local, e estabelecer uma Rede de Apoio Integrado para Desastres. Essa rede reunirá empresas agropecuárias, prefeitura, SAMU, Corpo de Bombeiros, Polícia Militar, Defesa Civil, hospitais, instituições de ensino e sociedade civil, utilizando tecnologias para rotas emergenciais, garantindo respostas rápidas e eficientes. | CM30437;<br>CM37479;<br>CM30697 | Parcerias      |
| Criar e implantar um programa nacional coordenado pelo Governo Federal, com foco na defesa civil, que atue de forma integrada entre municípios e estados. Esse programa deverá priorizar a prevenção e a resposta imediata a desastres naturais, promovendo capacitação técnica, infraestrutura de emergência e compartilhamento de informações em tempo real.                                                                              | CI36258                         | Parcerias      |
| Promover a integração entre órgãos do governo e da iniciativa privada para prever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CM30385                         | Parcerias      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| eventos adversos e orientar o poder público para que tome as devidas providências, diminuindo impactos materiais e humanos.                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |
| Realizar evento colaborativo de mobilização e conscientização de interessados em receber ações mecânicas (terraceamento, barraginhas, etc.), de preferência priorizando áreas rurais que afetam também a área urbana.                                                                                                                                                                   | CM29235             | Parcerias           |
| Criar Planos de Cooperação Mútua entre empresas (mineradoras), poder público e sociedade civil, voltadas a promover ações informativas e encontros setoriais (bairros e distritos) para conscientização da percepção de riscos e consequências das mudanças climáticas.                                                                                                                 | CM30439             | Parcerias           |
| Solicitar que o Estado auxilie os municípios na elaboração do plano de gerenciamento costeiro, fornecendo patrulhas permanente para prevenção e resposta a possíveis desastres que impactem o mar. Por exemplo: monitoramento de fontes poluentes advindas de inundações, derramamento de óleo de embarcações de grande e pequeno porte com descarte correto de resíduos, entre outros. | CM39426             | Parcerias           |
| Fortalecer o planejamento e obrigatoriedade da elaboração e aplicação do planejamento urbano e rural sustentável dos municípios.                                                                                                                                                                                                                                                        | CM39504;<br>CI38524 | Planejamento urbano |
| Controlar a expansão urbana em áreas sensíveis, garantindo a proteção e o                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CM28645             | Planejamento urbano |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| reflorestamento de áreas verdes, além de implementar medidas de preservação para conter o avanço desordenado e assegurar o equilíbrio ambiental.                                                                                                                                                                                          |         |                     |
| Realizar o Levantamento para melhoria do Sistema de Drenagem dentro do Setor de Planejamento Urbano                                                                                                                                                                                                                                       | CM29264 | Planejamento urbano |
| Solicitar que o estado auxilie os municípios na elaboração de um Plano Estratégico Municipal integrado de adaptação e mitigação de mudanças climáticas, acompanhando a sua implementação e garantindo a previsão de recursos orçamentários para execução dos Planos e soluções.                                                           | CM39432 | Planejamento urbano |
| Fomentar plano diretor das cidades com diagnóstico e planejamento de áreas de risco para deslizamentos e inundações, e investir em sistemas de esgoto e drenagem para evitar enchentes, protegendo as comunidades de inundações, implementando políticas de não ocupação nessas regiões, e criando alternativas para realojamento seguro. | CI32139 | Planejamento urbano |
| Identificar bairros com histórico de alagamentos, e executar obras como piscinões e ampliação da rede de drenagem pluvial, assim como garantir a manutenção periódica de bueiros e galerias pluviais, reduzindo enchentes e promovendo segurança e qualidade de vida à população.                                                         | CM39880 | Planejamento urbano |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <p>Buscar alterações na Lei de Uso e Ocupação do Solo, com objetivo de revisar os planos diretores no que tange aos limites de implementação de unidades habitacionais por áreas, com a criação de corredores e áreas verdes.</p>                                                                                                                                                                                  | <p>CI36341</p>              | <p>Planejamento urbano</p>     |
| <p>Apoiar a elaboração do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano. Municípios menores de 20 mil habitantes, embora dispensados da obrigatoriedade do PDDU, representam uma parcela significativa. O PDDU deve ser incentivado por meio de suporte técnico e financeiro, assegurando o planejamento sustentável, o zoneamento adequado, a proteção de áreas de risco e a implementação de infraestrutura verde.</p> | <p>CM39315</p>              | <p>Planejamento urbano</p>     |
| <p>Criar um fundo assistencial para atender perdas e danos causados por eventos extremos relacionados às mudanças climáticas, com aporte de recursos dos Estados, União e iniciativa privada. O fundo deve focar na recuperação e monitoramento de áreas vulneráveis, visando reduzir a frequência e os impactos dessas mudanças nas comunidades afetadas.</p>                                                     | <p>CM35594;<br/>CM28694</p> | <p>Fontes de financiamento</p> |
| <p>Buscar financiamentos de instituições públicas e privadas, inclusive instituições internacionais, para a criação de um seguro climático e auxílio financeiro para realização de ações concretas de preparação e enfrentamento às mudanças climáticas, como: elaboração de planos de contingências</p>                                                                                                           | <p>CM36385</p>              | <p>Fontes de financiamento</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| de desastres, treinamento para núcleos comunitários em áreas de risco,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                         |
| Criar de um fundo municipal voltado para ações de adaptação e preparação de desastres                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CM30078 | Fontes de financiamento |
| Criar Centros de Monitoramento de Desastres para barragens, chuvas, movimentação de massa e secas extremas, garantindo respostas rápidas e eficazes, aliado a planos de arborização urbana para melhorar o conforto térmico, e promover o reflorestamento de áreas de risco após o reassentamento das famílias em locais seguros, integrando ações de prevenção e recuperação ambiental. | CM31325 | Fontes de financiamento |
| Criação do Fundo Municipal de Emergência para Desastres Climáticos. O fundo garantirá recursos exclusivos para prevenir e mitigar desastres climáticos, permitindo ações específicas no enfrentamento de enchentes, secas, deslizamentos, queimadas, etc.. O recurso poderá financiado por tributos ambientais e repasses ao município, assegurando medidas corretivas e preventivas.    | CM39336 | Fontes de financiamento |
| Destinar parte dos recursos arrecadados com a Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CEFEM) para a criação de estações fluviométricas, que emitam alertas automáticos sobre possíveis inundações. Isso possibilitará uma resposta rápida e eficiente para a prevenção de                                                                                           | CI36257 | Fontes de financiamento |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| desastres e redução de impactos em comunidades vulneráveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                         |
| Encontrar recursos e formas de retirar as pessoas dos locais de risco de inundações e alagamentos, construindo moradias seguras e realocando populações de risco.                                                                                                                                                                                                | CM35927             | Fontes de financiamento |
| Elaborar o Plano Municipal de Arborização urbana e Áreas Verdes que contemple o diagnóstico e ações a curto, médio e longo prazo.                                                                                                                                                                                                                                | CM30849             | Áreas verdes urbanas    |
| Elaborar e exigir um plano diretor de arborização com ampla participação popular. As ações incluem a construção de parques, estímulo à arborização doméstica e criação de um índice de “quintal verde” com incentivo como desconto no IPTU. Priorizar a criação de corredores verdes para promover a conectividade ecológica.                                    | CM32262;<br>CM36675 | Áreas verdes urbanas    |
| Implementar corredores verdes e azuis relacionados a mobilidade sustentável. Além disso, a recuperação de córregos urbanos e áreas de interesse ambiental e fiscalização de imóveis para a manutenção de solo permeável e retenção de águas pluviais para favorecer o conceito de cidade esponja. Por fim, elaboração de uma carta de riscos geológicos urbanos. | CM37311             | Áreas verdes urbanas    |
| Realizar um levantamento de áreas públicas subutilizadas e elaborar projetos para implementação de áreas verdes nesses                                                                                                                                                                                                                                           | CM31110             | Áreas verdes urbanas    |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| espaços. Atrelar novos empreendimentos ao projeto, como loteamentos."                                                                                                                                                                                        |         |              |
| Estabelecer Plano de Ação Estratégica Municipal de ações mitigadoras diante de eventos de emergências e sinistros, tais como incêndios, enchentes, deslizamentos, e desastres em geral, com participação da sociedade civil.                                 | CI38046 | Planejamento |
| Estabelecer diretrizes para implantação de projetos de adaptação (prevenção, mitigação e resiliência) de riscos de desastres (hidrológico, geológico e meteorológicos entre outros) com base na previsão de cenários de mudanças climáticas.                 | CM30206 | Planejamento |
| Implementar políticas de soluções baseadas na Natureza para amenizar os impactos das mudanças do clima, bem como adequar os planos setoriais dos municípios que devem ser elaborados e executados com base nas diretrizes dos Planos de bacias hidrográficas | CM30219 | Planejamento |
| Desenvolver um manual local, coordenado pela Defesa Civil, em conjunto com a sociedade civil e o órgão ambiental municipal, de adaptação e preparação para desastres ambientais, direcionado aos tomadores de decisão.                                       | CM30074 | Planejamento |
| Elaborar Plano regional de contenção de queimadas, enchentes e desastres socioambientais.                                                                                                                                                                    | CI38614 | Planejamento |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Implantar o Plano de Contingência em todos os municípios mineiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CM36801             | Planejamento       |
| Capacitar a Defesa Civil e equipes locais de resgate, para atuar em cenários de crise climática, incluindo combate a incêndios, monitoramento de enchentes, secas, e espécies ameaçadas. Os treinamentos para melhorar o abastecimento de água e fortalecer a resposta em emergências urbanas e florestais, garantindo a efetividade em situações críticas.           | CM36247;<br>CI38850 | Capacitação        |
| Ampliar a conscientização ambiental por meio de políticas públicas fortes, assim como promover capacitação técnica de pessoal para disseminação de práticas e políticas agroecológicas, utilizando-se de estruturas municipais como a Defesa Civil, CRAS e afins.                                                                                                     | CM28406             | Capacitação        |
| Conscientizar os pequenos e grandes produtores agropecuários, e empresários do ramo do turismo rural, a realizar o manejo contra a vegetação invasora, a fim de garantir menores danos ao bioma nativo.                                                                                                                                                               | CM30081             | Capacitação        |
| Reforçar e ampliar a estrutura e os recursos materiais e humanos da Defesa Civil, para garantir maior eficácia na preparação e resposta a desastres naturais, criando programa educativo e preparatório para a população para prevenção de desastres, além de mapear todas as áreas de risco e atualizar o Plano de Contingência com participação da sociedade civil. | CM37795             | Educação ambiental |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Promover educação de defesa civil nas escolas com o propósito de implementar um programa educacional específico para levar a informação, conhecimento e conscientização sobre prevenir, mitigar e agir em situações de risco e emergências ambientais.                                                                          | CI36340             | Educação ambiental |
| Educar a população urbana e rural para conviver com os eventos climáticos extremos, tais como a seca, buscando formas de se adaptar ao invés de combater.                                                                                                                                                                       | CM35926             | Educação ambiental |
| Elaborar, em parceria com o legislativo e a população, decretos e normas técnicas que promovam a conscientização pública e a implementação de novas metodologias para o desenvolvimento sustentável das áreas urbanas e rurais.                                                                                                 | CM39244             | Educação ambiental |
| Construir moradias populares em áreas seguras, para remover imediatamente populações de risco, implementando controle do crescimento urbano desordenado, garantindo a realocação em moradias dignas, prevenindo desastres futuros e promovendo um desenvolvimento urbano planejado e seguro.                                    | CM28193;<br>CM29237 | Moradia            |
| Garantir locais seguros para acolher populações afetadas por desastres climáticos, com infraestrutura adequada para emergências, com a identificação de edifícios municipais e comunitários para adaptação como abrigos, equipamento dos abrigos com kits de emergência, incluindo água potável, alimentos e primeiros socorros | CM33583             | Moradia            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| e a realização de simulados anuais com as comunidades locais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                |
| Criar Programas continuados de reflorestamento de áreas degradadas, manejo e conservação do solo e da água, associadas à recuperação de Áreas de Preservação Permanente/Mata Ciliares, nos municípios consorciados, com ações de sensibilização, doação e plantio de mudas, potencializando a execução da prática de reflorestamento, estradas rurais ecológicas e incentivo à criação de quintais produtivos. | CI29894;<br>CI38304 | Recuperação<br>Reflorestamento |
| Elaborar Políticas participativas de plantio e reflorestamento, em grande escala, de áreas vulneráveis (todos os biomas): coleta de sementes, implementação de viveiros, plantio, acompanhamento-pessoal e infraestrutura. Políticas continuadas de fortalecimento e incentivo de brigadas florestais voluntárias e contratadas (estrutura, EPIs, valorização, saúde, etc.): prevenção e combate.              | CM37166             | Recuperação<br>Reflorestamento |
| Promover o reflorestamento em áreas de preservação permanente, cercar nascentes para evitar degradação e incentivar projetos escolares de monitoramento da qualidade da água, garantindo a conservação dos recursos hídricos e a sustentabilidade ambiental.                                                                                                                                                   | CM39883             | Recuperação<br>Reflorestamento |
| Implantar energia renovável em prédios públicos, com painéis solares e baterias, para garantir autonomia em emergências, garantindo a logística reversa, incentivando a                                                                                                                                                                                                                                        | CI36731;<br>CI38301 | Energia limpa                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| produção de energia limpa, oferecendo descontos sobre tributos e impostos municipais, com instalações compartilhadas para captação sustentável, beneficiando a comunidade e o meio ambiente.                                                                                                                                                                                                    |                     |              |
| Investir em infraestrutura e tecnologia, como sistemas de alerta precoce e obras de proteção, além de capacitar as equipes municipais para prevenção de riscos. O Estado e a União devem fortalecer as equipes locais com recursos para mapeamento técnico e implementação de tecnologias sustentáveis, visando soluções resilientes e ambientalmente corretas na mitigação de desastres.       | CM36568;<br>CM37797 | Tecnologia   |
| Instituir Leis Municipais que contemplem a criação de Agenda Verde, visando à aplicação da Educação Ambiental de forma ampla e paritária, contemplando a Compensação Ambiental para eventos turísticos de pequeno, médio e grande porte, com o fomento, organização, suporte e fiscalização da Agricultura Familiar, e incentivos fiscais para empreendedores que trabalhem a sustentabilidade. | CI36655             | Turismo      |
| Criar legislação específica para penalizar o cidadão comum, estabelecimentos, prédios públicos, todo e qualquer responsável por contribuir com o aumento e manutenção de criatório de vetores de doenças, tal como dengue, Zika e Chikungunya.                                                                                                                                                  | CM31111             | Fiscalização |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Garantir que as compensações ambientais sejam direcionadas aos territórios impactados pelo empreendimento e/ou atividades. Ao implementar essas tecnologias e sistemas, seria possível criar um sistema de vigilância automatizado eficiente para detectar e monitorar focos de incêndio em tempo real, minimizando danos e melhorando a resposta a emergências.                 | CI31900 | Justiça climática   |
| Criar hortas públicas em áreas urbanas e periféricas, com manejo compartilhado entre o poder público e a população. A Assistência Social ficará responsável pelo cadastro das famílias beneficiadas, promovendo segurança alimentar, inclusão social e uso sustentável dos espaços urbanos para produção de alimentos saudáveis.                                                 | CM30699 | Segurança alimentar |
| Disponibilizar efetivo mínimo das forças de segurança pública, devidamente treinado em Adaptação e Preparação para Desastres (APD), e emissão de Termo de Compromisso pelos dirigentes públicos (Município, Estado e União) para garantir recursos às ações de APD. A coordenação será feita pelas Defesas Civas, promovendo preparo e eficiência no enfrentamento de desastres. | CM36185 | Outros              |
| Criar um plano de contingenciamento para desastres de cargas tóxicas nas rodovias onde passam mananciais de abastecimento público de água.                                                                                                                                                                                                                                       | CM34656 | Outros              |

### EIXO TEMÁTICO III: JUSTIÇA CLIMÁTICA

| Proposta                                                                                                                                                    | Código                                      | Categoria                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| Criar fundos municipais voltados à proteção, adaptação e restabelecimento ambiental e climático de comunidades vulneráveis, agricultores familiares e áreas | CM37227;<br>CM29219;<br>CM31113;<br>CM36248 | Populações<br>Vulneráveis |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| urbanas de risco, direcionando recursos provenientes de multas ambientais para financiar campanhas de conscientização, prevenção de desastres e projetos de desenvolvimento sustentável, além de apoiar famílias de baixa renda afetadas por eventos climáticos extremos, oferecendo assistência e acesso a equipamentos essenciais.                                                                                                      |                                 |                        |
| Ampliar a qualidade ambiental nos territórios vulneráveis, promovendo arborização, permeabilização do solo, saneamento básico e acesso à água potável, garantindo condições de vida digna e acesso a equipamentos públicos de saúde, educação e soberania alimentar, além de incentivar a criação de infraestrutura urbana resiliente ao impacto das mudanças climáticas e à desigualdade social.                                         | CM37635;<br>CI36742;<br>CM37313 | Populações Vulneráveis |
| Realizar o mapeamento das áreas socioambientais vulneráveis, incorporando aspectos físicos, sociais e étnico-raciais nos planos municipais, como Plano Diretor e Plano de Saneamento, para subsidiar ações de mitigação das desigualdades climáticas, além de identificar e atender prioritariamente essas populações com políticas de redistribuição de renda e oportunidades que favoreçam sua inclusão e superação da vulnerabilidade. | CM37491;<br>CM36583;<br>CM35928 | Populações Vulneráveis |
| Criar linhas de crédito especiais e políticas de compensação para garantir o acesso à energia limpa, priorizando famílias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CM37720;<br>CI38985             | Populações Vulneráveis |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| vulneráveis, e fortalecer políticas públicas que incentivem a inclusão produtiva de catadores de recicláveis, ribeirinhos e pequenos agricultores, promovendo sistemas produtivos sustentáveis e segurança alimentar.                                                                                                                                                                                                                  |                     |                        |
| Elaborar um plano municipal de justiça climática, integrado ao Plano Diretor, para mitigar os impactos das mudanças climáticas e promover a justiça social, garantindo que as políticas públicas considerem as vulnerabilidades socioambientais e assegurem maior equidade no acesso a direitos e oportunidades                                                                                                                        | CM30076             | Populações Vulneráveis |
| Ampliar e fortalecer o Programa Bolsa Verde, garantindo incentivos financeiros a famílias de baixa renda, ribeirinhos, indígenas e povos tradicionais que utilizam recursos ambientais de forma sustentável, além de implementar hortas comunitárias, sistemas de compostagem, separação de resíduos, escolas agrícolas e cozinhas comunitárias, promovendo práticas sustentáveis e a soberania alimentar nas comunidades vulneráveis. | CM27528;<br>CM36186 | Populações Vulneráveis |
| Estabelecer uma legislação ambiental inclusiva, garantindo que as peculiaridades locais e as necessidades das comunidades vulneráveis sejam consideradas, promovendo governança ambiental transparente com participação cidadã e apoio técnico e jurídico para adequação às                                                                                                                                                            | CM33756;<br>CM30443 | Populações Vulneráveis |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| normativas, além de condicionar parte das contrapartidas do licenciamento ambiental à implementação de ações ambientais em comunidades vulnerabilizadas, com participação ativa da população na definição dessas iniciativas.                                                                                                                                                          |                     |                        |
| Investir em formação inicial e continuada das pessoas e populações vulneráveis, garantindo acesso à educação como ferramenta de superação da vulnerabilidade socioeconômica e promovendo capacitação profissional para ampliar suas oportunidades no mercado de trabalho e no desenvolvimento de atividades sustentáveis.                                                              | CM35929             | Populações Vulneráveis |
| Promover a construção de moradias populares sustentáveis, utilizando materiais que atendam às condições térmicas locais e incorporando tecnologias como captação da água da chuva e energia fotovoltaica, garantindo o direito ao saneamento básico, acesso à água potável e energia para famílias de baixa renda.                                                                     | CM37798;<br>CM29273 | Habitação              |
| Realocar famílias que vivem em áreas de risco ou em aluguel social para moradias seguras e sustentáveis, com infraestrutura como energia solar e captação de água da chuva, garantindo condições dignas de habitação e prevenindo desastres. As áreas desocupadas serão revitalizadas como parques urbanos para evitar novas ocupações irregulares e gerar benefícios socioambientais. | CM36249;<br>CM37494 | Habitação              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| <p>Criar e implementar políticas públicas habitacionais que contemplem a construção ou adequação de moradias sustentáveis para populações em vulnerabilidade socioambiental, promovendo parcerias público-privadas para a realocação de famílias em áreas ambientalmente vulneráveis e estabelecendo um fundo especial para prevenção de desastres e financiamento de soluções habitacionais seguras.</p> | <p>CI36105;<br/>CI36259;<br/>CI38620</p> | <p>Habitação</p>           |
| <p>Criar um programa estrutural de moradia segura, sustentável e saudável para combater o racismo ambiental, implementando um mapa de segurança habitacional e garantindo que populações vulneráveis tenham acesso a moradias dignas em locais seguros.</p>                                                                                                                                               | <p>CM30208</p>                           | <p>Habitação</p>           |
| <p>Adotar princípios de justiça climática na gestão territorial, incluindo aspectos compensatórios e potencializadores, garantindo acompanhamento dessas pautas por meio de conselhos voltados para mudanças climáticas, assegurando a efetiva participação popular das comunidades urbanas e rurais na tomada de decisões ambientais.</p>                                                                | <p>CM30208;<br/>CM30068</p>              | <p>Participação Social</p> |
| <p>Tornar obrigatória a elaboração de planos municipais de adaptação e mitigação às mudanças climáticas, construídos com ampla escuta comunitária e participação social, assegurando a criação de Planos de Gestão Comunitária (PGCs) e fundos locais</p>                                                                                                                                                 | <p>CM37636;<br/>CI38047</p>              | <p>Participação Social</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| de meio ambiente, condicionando o recebimento de recursos do fundo nacional à implementação desses instrumentos de governança democrática e participativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                     |
| Garantir a representatividade de grupos vulneráveis em órgãos colegiados ambientais e climáticos por meio da adoção de cotas e reserva de vagas, assegurando critérios raciais, de gênero, participação de comunidades tradicionais e catadores de materiais recicláveis, tornando as políticas ambientais mais equilibradas, eficazes e sensíveis às necessidades da sociedade, com a criação de mecanismos de consulta livre, prévia e informada para povos originários e comunidades tradicionais, conforme a Convenção 169 da OIT. | CI31901;<br>CI31907;<br>CM39317             | Participação Social |
| Organizar fóruns ambientais sob coordenação das Secretarias de Meio Ambiente para politização e ouvidoria das pautas populares, promovendo programas de moradia popular para realocação de populações em áreas de risco, além de estruturar políticas de arborização urbana e criar hortos florestais municipais para fortalecer a infraestrutura verde das cidades.                                                                                                                                                                   | CM28407                                     | Participação Social |
| Criar um sistema robusto de responsabilização legal e fiscalização para garantir que empresas mineradoras, industriais e agroindustriais sejam obrigadas a compensar integralmente seus impactos, destinando recursos para                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CI38986;<br>CM37739;<br>CI39513;<br>CI38526 | Impacto Ambiental   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| iniciativas de adaptação climática e melhoria da qualidade de vida da população, além de assegurar a participação da sociedade civil na gestão desses recursos.                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                   |
| Exigir que, antes da liberação de empreendimentos industriais ou agroindustriais, os projetos incluam a estimativa de emissões de GEE, a análise dos riscos de contaminação do solo, do lençol freático e das águas fluviais, e o impacto sobre comunidades a montante e jusante, tornando obrigatória a previsão de medidas compensatórias para mitigar os impactos ambientais e sociais.          | CI38617                         | Impacto Ambiental |
| Implementar mecanismos e financiamentos que mitiguem os impactos ambientais, fortaleçam as economias locais e promovam a justiça climática, garantindo apoio a projetos sustentáveis, geração de emprego e renda e redução das desigualdades, priorizando o benefício e a inclusão das comunidades mais vulneráveis no enfrentamento das mudanças climáticas.                                       | CM30705                         | Impacto Ambiental |
| Implementar um programa integrado de conservação do solo e reflorestamento, incluindo a recuperação de áreas de preservação permanente, conservação de estradas, criação de barraginhas e adoção de práticas sustentáveis, como plantio direto, rotação de culturas, cobertura vegetal e manejo integrado de pastagens, fortalecendo a agricultura regenerativa e a resiliência climática no campo. | CM28647;<br>CI38328;<br>CM36388 | Agricultura       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <p>Criar um programa de assistência técnica e financeira para pequenos agricultores adotarem práticas sustentáveis, oferecendo suporte técnico, acesso a crédito, insumos sustentáveis e políticas de comercialização para fortalecer a agricultura familiar, reduzir desigualdades no campo e promover a segurança alimentar, além de fomentar o consumo sustentável, garantir acesso a créditos de carbono e incentivar o turismo de base comunitária.</p> | <p>CM30973;<br/>CM39887;<br/>CM39438</p> | <p>Agricultura</p> |
| <p>Implementar incentivos fiscais e políticas públicas que garantam compensação a produtores rurais pela retirada de gás carbônico da atmosfera, além de estabelecer mecanismos para que o excedente da produção agrícola seja destinado a bancos de alimentos, reduzindo o desperdício, fortalecendo a segurança alimentar e promovendo justiça climática em comunidades vulneráveis.</p>                                                                   | <p>CM36583;<br/>CM36187</p>              | <p>Agricultura</p> |
| <p>Criar um programa de educação climática para escolas, inserindo a educação ambiental como tema multidisciplinar, promovendo ações que sensibilizem crianças e jovens sobre agricultura sustentável, conservação ambiental e mudanças climáticas, além de realizar eventos intersetoriais para fortalecer o aprendizado sobre práticas sustentáveis.</p>                                                                                                   | <p>CM28695</p>                           | <p>Agricultura</p> |
| <p>Ampliar o programa “Futuro do Campo” da EMATER para evitar o êxodo rural, fortalecer o empreendedorismo no campo e garantir a</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>CI36106</p>                           | <p>Agricultura</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| permanência de jovens produtores rurais, promovendo capacitação técnica, incentivo ao desenvolvimento sustentável e oportunidades para novas gerações no setor agrícola.                                                                                                                                  |                     |              |
| Criar um Programa Integrado de Sustentabilidade e Justiça Climática, garantindo investimentos em infraestrutura sustentável, simplificação burocrática para o acesso a crédito e políticas públicas para pequenos agricultores, especialmente em zonas rurais, comunidades tradicionais e áreas de risco. | CM29231             | Agricultura  |
| Estabelecer políticas para restringir a pulverização aérea de agrotóxicos próximos a comunidades tradicionais, quilombolas, indígenas e agricultores familiares                                                                                                                                           | CI39512;<br>CI38525 | Agricultura  |
| Fortalecer a agroecologia para agricultores familiares e povos tradicionais por meio da facilitação da regularização fundiária, da isenção de impostos para produtos agroecológicos e da sociobiodiversidade, além da implementação de políticas restritivas ao uso de agrotóxicos                        | CM37162             | Agroecologia |
| Fortalecer o programa de agricultura urbana e familiar agroecológica, ampliando investimentos e assistência técnica para transformar áreas públicas e ociosas em territórios produtivos, promovendo a diversidade de alimentos, a proteção das águas e a garantia da soberania e segurança                | CM32264;<br>CM36677 | Agroecologia |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| alimentar, especialmente para populações vulneráveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                  |
| Fomentar a agroecologia por meio do apoio e regulamentação das Associações de Produtores Rurais (CSA's – Comunidade que Sustenta a Agricultura), garantindo o escoamento de parte da produção para escolas e creches municipais, incentivando o consumo de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) e frutas nativas, promovendo a implementação de Sistemas Agroflorestais (SAFs) e a realização da Reforma Agrária, assegurando a função social da terra. | CI36656             | Agroecologia     |
| Fomentar a produção orgânica nas comunidades tradicionais, capacitando-as para a sustentabilidade, fornecendo insumos e promovendo a comercialização de seus produtos, além de garantir a inclusão da produção agrícola dessas comunidades no Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), fortalecendo a segurança alimentar e a economia local.                                                                                                             | CM28196;<br>CM28197 | Agroecologia     |
| Implementar incentivos para práticas sustentáveis, como a produção agroecológica e a valorização cultural do Queijo Minas Artesanal como produto aliado à sustentabilidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CM33753             | Agroecologia     |
| Criar políticas de gestão de resíduos sólidos que incentivem redução, reutilização e reciclagem, promovendo uma economia circular sustentável por meio de coleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CM28646             | Resíduos Sólidos |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| seletiva, lixeiras comunitárias, fortalecimento de associações de catadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                  |
| Implementar saneamento básico em todas as moradias do município, garantindo o acesso à água potável, tratamento e escoamento adequado de esgoto e águas pluviais.                                                                                                                                                                                                           | CM30396;<br>CM36598 | Resíduos Sólidos |
| Ampliar o tratamento de esgoto doméstico em comunidades rurais, utilizando tecnologias sociais em parceria com universidades e Institutos de Ciência e Tecnologia (ICTs), priorizando territórios com escassez hídrica e populações vulneráveis, como comunidades quilombolas.                                                                                              | CM33752             | Resíduos Sólidos |
| Criar um Fundo Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Básico para financiar ações voltadas à segurança climática, destinando impostos municipais específicos para sua manutenção, alocando parte dos recursos da Secretaria de Meio Ambiente e garantindo o mapeamento das áreas de risco, com ampla transparência e disponibilização dessas informações para a sociedade. | CM28696             | Resíduos Sólidos |
| Implementar os Planos Municipais de Saneamento Básico e Energia Renovável, promovendo justiça climática para populações vulneráveis por meio da integração regional e da adoção de Soluções Baseadas na Natureza (SBN), garantindo o acesso universal a serviços essenciais e                                                                                               | CI36342;<br>CM39437 | Resíduos Sólidos |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| fomentando projetos sustentáveis por meio de editais e linhas de crédito para viabilizar iniciativas alinhadas aos ODS 11 (cidades e comunidades sustentáveis)                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                  |
| Ampliar e fortalecer programas permanentes de reciclagem, com investimentos em infraestrutura, educação ambiental e incentivos para cooperativas e indústrias do setor. Essas políticas deverão promover a inclusão social, a geração de emprego e a redução do impacto ambiental dos resíduos sólidos.                                                                                                       | CI36260                                                 | Resíduos Sólidos |
| Garantir a autonomia administrativa das associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis, assegurando sua gestão independente e fortalecendo sua atuação por meio da implementação do programa "Crédito Reciclagem", que permite a troca de materiais recicláveis por alimentos da agricultura familiar, com a intermediação das associações de catadores                                     | CM27529                                                 | Resíduos Sólidos |
| Fortalecer a infraestrutura verde no município, regulamentando e incorporando o Plano Municipal de Meio Ambiente ao Plano Diretor, garantindo a expansão do modelo de arborização das ruas centrais para todas as vias, incluindo as regiões periféricas e mais vulneráveis, para reduzir as ilhas de calor, melhorar a qualidade do ar, promover o bem-estar das comunidades e ampliar a resiliência urbana. | CM34658;<br>CM30209;<br>CM30222;<br>CM38362;<br>CM36896 | Áreas Verdes     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Criar Unidades de Conservação Municipais em fragmentos significativos de Floresta Estacional, promovendo a conservação da biodiversidade e incentivando a criação de corredores ecológicos nas áreas urbanas como estratégia para estimular o ecoturismo e valorizar os espaços preservados.                                                               | CM30200;<br>CM36603             | Áreas verdes      |
| Implementar sistemas de energia renovável fotovoltaica em conjuntos habitacionais, subsidiando a instalação de painéis solares e sistemas eólicos para famílias de baixa renda em áreas urbanas e rurais, garantindo o acesso à energia limpa, reduzindo os custos domésticos e promovendo a sustentabilidade com impactos ambientais e sociais positivos. | CM30450;<br>CM30970;<br>CI36398 | Energia limpa     |
| Ampliar o acesso às energias renováveis para residências e pequenas indústrias, incentivando a adoção de sistemas solares e eólicos por meio da redução da burocracia, simplificação de processos e implementação de políticas públicas e incentivos governamentais.                                                                                       | CM30852;<br>CI38309             | Energia limpa     |
| Criar um plano de ação para o enfrentamento da escassez hídrica, considerando as especificidades das comunidades vulneráveis e incentivando a pesquisa e o desenvolvimento de tecnologias sociais que garantam a segurança alimentar e hídrica da população mais impactada pelas mudanças climáticas e pela escassez de água e alimentos.                  | CM30444                         | Segurança hídrica |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Elaborar estudos de impacto e contribuição hídrica de loteamentos e ocupações, utilizando os resultados para desenvolver programas municipais de habitação que promovam a realocação de populações em áreas de risco                                                                                                                                                                                   | CM36387                         | Segurança hídrica   |
| Criar crédito H2O que beneficiará aqueles que preservam os recursos hídricos e remunerar agricultores que prestam este serviço.                                                                                                                                                                                                                                                                        | CM37162                         | Segurança hídrica   |
| Criar um Programa Municipal de Proteção às Nascentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CM30199                         | Segurança Hídrica   |
| Criar um Fundo de Justiça e Emergência Climática como mecanismo de financiamento para ações de mitigação e adaptação às mudanças climáticas, com destinação obrigatória de recursos para áreas de risco, infraestrutura resiliente, monitoramento climático e programas de prevenção e recuperação, garantindo proteção e segurança para comunidades vulneráveis.                                      | CM37312;<br>CM36895;<br>CM38360 | Fundo de emergência |
| Instituir um Fundo Ambiental para oferecer incentivos financeiros a prestadores de serviços socioambientais urbanos e rurais, incluindo cuidadores de nascentes, catadores de recicláveis, agricultores urbanos e rurais em situação de vulnerabilidade, além de organizações sem fins lucrativos em áreas periféricas, por meio do programa "Bônus Climático", garantindo apoio financeiro a práticas | CM35597;<br>CM33587;<br>CM37801 | Fundo Ambiental     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| conservacionistas, redução das desigualdades e combate ao racismo ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                 |
| Instituir um transporte público gratuito, acessível e de qualidade, garantindo investimentos na modernização da frota com veículos elétricos, ampliação de horários e integração entre trem, metrô, ciclovias e transporte sobre trilhos, priorizando alternativas sustentáveis ao rodoviário, reduzindo emissões de gases e protegendo nascentes e comunidades tradicionais.           | CM30393;<br>CM32263;<br>CM36676 | Transporte      |
| Fortalecer a educação ambiental voltada para a justiça climática, promovendo a conscientização da população sobre a importância de enfrentar as desigualdades geradas pelas mudanças climáticas, garantindo a formação de uma sociedade informada e engajada na construção de soluções sustentáveis e justas, que protejam o meio ambiente e beneficiem as populações mais vulneráveis. | CM30701                         | Conscientização |
| Destinar cotas dentro dos fundos nacional e municipais de meio ambiente para financiar ações de combate à injustiça ambiental e ao racismo ambiental, além de criar grupos de trabalho para realizar palestras e atividades educacionais em escolas de ensino primário, fundamental e médio, abrangendo temas como preservação, proteção e fiscalização do meio ambiente.               | CI38048;<br>CM31112             | Conscientização |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Criar centros culturais indígenas e de saberes tradicionais em áreas verdes urbanas em todo o território nacional, promovendo a preservação ambiental e garantindo acessibilidade aos conhecimentos tradicionais para toda a população. | CM35596             | Saberes tradicionais |
| Promover o protagonismo das comunidades tradicionais na adaptação e mitigação das mudanças climáticas, preservando seus conhecimentos e modos de vida por meio de consultas e audiências para ouvir as demandas dos canastreiros        | CM33753             | Saberes tradicionais |
| Revisar e regulamentar as políticas ambientais e tributárias dos municípios                                                                                                                                                             | CI32245             | Políticas Ambientais |
| Criar mecanismos estaduais e ou federais para recompensar ações de conservação e preservação ambiental                                                                                                                                  | CI36398             | Políticas Ambientais |
| Fortalecer as políticas ambientais locais e incentivar a criação de um consórcio intermunicipal de meio ambiente, promovendo a gestão integrada e sustentável dos recursos naturais.                                                    | CI32246             | Políticas Ambientais |
| Oferecer incentivos financeiros para que as prefeituras implantem e mantenham secretarias de meio ambiente                                                                                                                              | CI29895;<br>CI30563 | Políticas Ambientais |
| Retomar e ampliar o IPTU Verde, concedendo descontos para imóveis residenciais, comerciais e industriais que adotem práticas sustentáveis, como energia                                                                                 | CM30851;<br>CI36343 | Políticas Ambientais |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|
| renovável, captação de água da chuva, construções com materiais ecológicos e plantio de árvores, além de mapear iniciativas de ONGs, escolas e empresas que desenvolvam projetos ambientais relevantes nos municípios.                                                      |         |                      |
| Promover a inclusão de jovens mulheres em programas de empregos verdes, garantindo oportunidades no setor sustentável e reduzindo desigualdades sociais por meio da capacitação e geração de renda em iniciativas ambientais.                                               | CM39888 | Políticas Ambientais |
| Possibilitar aos municípios investimentos em tecnologia para canais de comunicação (como aplicativos) que possibilitem as denúncias relativas aos crimes e infrações ambientais.                                                                                            | CM36514 | Outros               |
| Evitar a impermeabilização das ruas e melhorar a drenagem.                                                                                                                                                                                                                  | CM34659 | Outros               |
| Destinar os recursos do ICMS Ecológico para projetos socioambientais e produção sustentável criando incentivos fiscais para as empresas, entidades e grupos independentes, que desenvolvam programas e projetos sócio ambientais no município via criação de lei municipal. | CM37229 | Outros               |
| Estimular o uso e a criação de aplicativos informativos que facilitem o acesso da população à ferramentas facilitadoras da logística reversa, a exemplo do aplicativo "Verdes".                                                                                             | CI38049 | Outros               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| Ampliar a fiscalização de terras improdutivas e que fazem uso do trabalho escravo e destinação para SAF.                                                                                                                                                                                             | CM30067             | Outros |
| Realizar zoneamento ambiental das microbacias                                                                                                                                                                                                                                                        | CI29895;<br>CI30563 | Outros |
| Premiar os voluntários que já deram startup e oferecer subsídios e incentivos fiscais para as práticas sustentáveis.                                                                                                                                                                                 | CM29519             | Outros |
| Implementar o programa "Nasce uma Criança, Plante uma Árvore", promovendo a conexão entre saúde infantil e sustentabilidade ambiental, incentivando o plantio de árvores a cada novo nascimento, gerando impacto positivo tanto para as futuras gerações quanto para a preservação do meio ambiente. | CM39316             | Outros |
| Inserir a disciplina educação financeira na Base Nacional Comum Curricular (BNCC).                                                                                                                                                                                                                   | CM29279             | Outros |

## EIXO TEMÁTICO IV: TRANSFORMAÇÃO ECOLÓGICA

| Proposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Código                                                                                                                                                  | Categoria    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Implementar políticas públicas para recuperar prioritariamente áreas degradadas e conservar áreas protegidas, com recursos de multas ambientais e remunerar, via Pagamento por Serviços Ambientais, créditos de carbono, IPTU Verde e parcerias público-privadas, comunidades e produtores rurais e outros que promovem conservação ambiental, restauração ecológica, educação ambiental, emprego e renda. | CM37314;<br>CM33757;<br>CI36344;<br>CM39886;<br>CM36188;<br>CM36823;<br>CI38852;<br>CM35930;<br>CM32266;<br>CM36680;<br>CM28409;<br>CI38050;<br>CM37482 | PSA          |
| Incentivar a transição para sistemas agroecológicos - agroflorestas, agricultura de baixo carbono e regenerativa - aliando produtividade, segurança alimentar e restauração de ecossistemas por meio de pagamento por serviços ambientais, incentivos fiscais, capacitação técnica e assistência rural, pesquisa e tecnologia, priorizando comunidades vulneráveis afetadas pelas mudanças climáticas.     | CI37851;<br>CM39318;<br>CM30853;<br>CI36263;<br>CM39500;<br>CI38527;<br>CI36108;<br>CM34660;<br>CI38960;<br>CM28698;                                    | Agroecologia |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CM35931                                      |                    |
| Fortalecer políticas públicas para cadeias sustentáveis de pequenos negócios (agroecologia, turismo ecológico, apicultura) com energia limpa, incluindo a criação de Selo Verde para certificação, ampliando o acesso a mercados com suporte técnico e a doação de compostos para produtores orgânicos a partir da implementação de coleta seletiva de matéria orgânica, promovendo economia circular e inclusão. | CM37315;<br>CM36581;<br>CI36262;<br>CI40174. | Pequenos negócios  |
| Investir na construção de viveiros de plantas nativas para diferentes usos em parceria com as comunidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CM27530;<br>CM36589;<br>CI29897              | Viveiros           |
| Fortalecer a agricultura urbana com a agroecologia e saberes populares, promovendo alimentos, arborização, biodiversidade, redução de calor, capacitação e geração de empregos nas cidades. As medidas incluem a criação de "Ilhas Agroflorestais" como espaços ecopedagógicos, hortas comunitárias em áreas públicas e manejo de resíduos orgânicos para fomentar sistemas agroflorestais em áreas vulneráveis.  | CM35599;<br>CM34662                          | Agroecologia       |
| Promover o uso de energia renovável proveniente da biomassa da cana de açúcar e de casca do café.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CM28649;<br>CM39319                          | Biomassa           |
| Criar políticas públicas e programas municipais participativos para promover a economia circular com coleta seletiva urbana                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CM33877;<br>CM30975;<br>CM30717;             | Gestão de resíduos |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| e rural (incluindo eletrônicos), reciclagem em parceria com cooperativas, logística reversa com regulamentação de créditos, uso de tecnologias sustentáveis, biodigestores e bioprodutos, a melhoria do saneamento básico, e normas para descarte e redução de resíduos.                                                                                                                                 | CM36251;<br>CM28408;<br>CM36389;<br>CM37489;<br>CM36190;<br>CM39439;<br>CM31115;<br>CI40173;<br>CM36593;<br>CM30079;<br>CM37168;<br>CM28648 |            |
| Promover a valorização dos catadores de materiais recicláveis, implementando programas municipais que garantam remuneração justa e acesso à previdência social; fortaleçam sua organização em cooperativas e associações; estabeleçam parcerias em comitês regionais para otimizar a coleta seletiva.                                                                                                    | CI38350;<br>CM29288;<br>CM39884;<br>CM29243;<br>CM28213                                                                                     | Catadores  |
| Adotar incentivos fiscais e financiamentos e implementar legislação para instalar painéis solares, biodigestores e usinas fotovoltaicas em áreas degradadas, ampliando energia renovável e eficiência energética em edifícios públicos, iluminação urbana, frota oficial e áreas rurais, com compensação ambiental via restauração ecológica, fortalecendo a economia circular e a transição energética. | CM29284;<br>CI38621;<br>CI37852;<br>CM37232;<br>CM31114;<br>CI38623;<br>CM37808;<br>CI32248                                                 | Energia    |
| Promover a transição energética com incentivos fiscais, subsídios e políticas públicas para descarbonização e eficiência                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CI31905;<br>CM30854;<br>CM37657;                                                                                                            | Transporte |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| energética nos modais de transporte, incluindo veículos elétricos, biocombustíveis, hidrogênio verde, energias renováveis, transporte público, ferrovias, ciclovias e bicicletários.                                                                                                                                                                                                                               | CM39440;<br>CM28212;<br>CM29522;<br>CM30448;<br>CM32265;<br>CM36679 |                   |
| Promover o turismo ecológico de base comunitária, fortalecendo unidades de conservação como o Parque Estadual da Serra Negra, com leis mais rígidas para preservação de mananciais e ecossistemas, planejamento sustentável do crescimento turístico, uso de energias alternativas, gestão de resíduos e proteção de recursos hídricos, envolvendo a comunidade como guardiã.                                      | CM33585;<br>CI31904;<br>CI36740                                     | Turismo           |
| Implementar arranjos produtivos sustentáveis que integrem setores industriais na transição energética, valorizando a economia circular e o uso de reservas minerais para processos de baixo carbono, enquanto incentivam empreendedores a adotar práticas como gerenciamento de resíduos, energias renováveis e seleção de fornecedores sustentáveis, posicionando o Brasil como líder global na sustentabilidade. | CM30048;<br>CM30707                                                 | Economia circular |
| Encerrar a mineração no quadrilátero ferrífero e na região metropolitana de Belo Horizonte, substituindo a política minerária por uma política de águas e parques naturais, a partir do reconhecimento do quadrilátero aquífero como sujeito de direitos, com ênfase na gestão participativa.                                                                                                                      | CM35598                                                             | Mineração         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <p>Revisar a legislação para garantir que projetos fotovoltaicos sejam implantados apenas em áreas degradadas evitando impactos sobre ecossistemas preservados, especialmente no bioma Cerrado. Além disso, classificar tais projetos como de grande impacto ambiental no licenciamento, promovendo medidas compensatórias para a recuperação ambiental e a sustentabilidade energética.</p>             | <p>CM39502;<br/>CI38528</p>                                                                  | <p>Transição energética</p>       |
| <p>Criar corredores ecológicos que integrem remanescentes de vegetação nativa e áreas verdes urbanas, promovendo a biodiversidade e serviços ecossistêmicos essenciais. Além disso, incentiva-se a ampliação de áreas verdes com plantas nativas, aliadas a espaços de lazer e convivência, garantindo a conservação ambiental e gerando benefícios sociais e econômicos para as comunidades locais.</p> | <p>CM30974;<br/>CM30070;<br/>CM30202;<br/>CM27531;<br/>CM28697;<br/>CI36107</p>              | <p>Infraestrutura sustentável</p> |
| <p>Incentivar a inclusão da conservação de áreas verdes, arborização urbana e participação comunitária nos Planos Diretores municipais. Implementar o IPTU Verde, promover infraestruturas verdes e exigir edificações sustentáveis. O licenciamento ambiental deverá considerar a capacidade local e as condições ambientais, garantindo municípios mais sustentáveis e resilientes.</p>                | <p>CM30402;<br/>CM29242;<br/>CM37637;<br/>CM38364;<br/>CM36912;<br/>CM36390;<br/>CI36261</p> | <p>Infraestrutura sustentável</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Destinar os recursos oriundos de multas e condicionantes ambientais para financiamento de incentivos e ações sustentáveis locais. A regulamentação desses repasses deve ser realizada por meio de legislações que estabeleçam parâmetros mais rigorosos.                                          | CM3691;<br>CM38363                                      | Outros |
| Fortalecer as áreas de proteção ambiental existentes nos municípios, garantindo recursos financeiros através de previsão orçamentária obrigatória por lei, com o objetivo de ampliar sua eficiência e alcance.                                                                                    | CM37806;<br>CM33586;<br>CM37805;<br>CM30203             | Outros |
| Mapear as comunidades que estão em áreas de risco e realocá-las em áreas seguras, com a colaboração do poder público. Paralelamente, na execução desta meta identificar atividades poluidoras nessas áreas de risco, promovendo resiliência e equidade climática.                                 | CI38335                                                 | Outros |
| Ampliar a visibilidade das ações ambientais e incentivar a participação popular em conselhos, criando um Fórum Permanente Intersetorial para diálogo com o Poder Público para elaboração de políticas públicas sobre meio ambiente e a crise climática, com base nas deliberações da Conferência. | CM39253;<br>CI36659.                                    | Outros |
| Criar um programa de educação ambiental nas escolas, incluindo sua participação em planos de manejo para fortalecer a conexão com o meio ambiente; um centro de educação ambiental em Unidade de Conservação e a formação de grupos                                                               | CI32247;<br>CM30069;<br>CM31116;<br>CM36250;<br>CM29520 | Outros |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| ecológicos para a promoção de práticas sustentáveis com a população como hortas comunitárias, recuperação de áreas degradadas e reflorestamento.                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                  |
| Elaborar uma portaria municipal para sustentar projetos relacionados a animais de rua – incluindo, cachorros, gatos, equinos e entre outros, prevendo a criação de espaços destinados a reclusão e vivência dos animais coletados, castração, adoção, campanhas de sensibilização sobre abandono, maus tratos e como a adoção pode trazer benefícios ao em vez de comprar um animal de raça. | CM37231 | Outros                           |
| Transformar resíduos em matéria-prima e energia, impulsionando economia de baixo carbono e oportunidades financeiras. Estímulo público para ações civis (moedas verdes), otimização das rotas de coleta e integração entre secretarias. Implantação da coleta seletiva e responsabilização de condomínios.                                                                                   | CM22186 | coleta seletiva/resíduos sólidos |

## EIXO TEMÁTICO V: GOVERNANÇA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

| Proposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Código                                                                                                                                      | Categoria    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tornar a Educação Ambiental obrigatória e permanente em todos os níveis de ensino, com disciplina específica e frequência mínima semanal, integrando-a ao currículo escolar e ao projeto político-pedagógico. Criar Núcleos Municipais de Educação Ambiental para fortalecer campanhas e promover a participação da comunidade, preparando as futuras gerações para a sustentabilidade. | CM30839;<br>CM31326;<br>CM30072;<br>CM35932;<br>CI36747;<br>CM36195;<br>CM28214;<br>CM30204;<br>CM28699;<br>CI30187;<br>CI36109;<br>CM34665 | EA escolas   |
| Incluir a educação ambiental no currículo nacional para os ensinos fundamental e médio, com fortalecimento de ações e projetos. Integrar a educação ambiental à BNCC em todos os níveis de ensino, erradicando o analfabetismo ambiental e fortalecendo campanhas e projetos em rede com diversos setores da sociedade.                                                                 | CM35670;<br>CM28650;<br>CM37813;<br>CI36264                                                                                                 | Projeto EA   |
| Fortalecer a educação ambiental nas escolas e comunidades, promovendo formação continuada de professores, eventos educativos e centros tecnológicos em universidades. Implementar a educação ambiental de forma transdisciplinar, incentivando a curricularização e campanhas de conscientização sobre agroecologia e sustentabilidade.                                                 | CM30720;<br>CM30083;<br>CM30075;<br>CM37316;<br>CM28411                                                                                     | EA escolas   |
| Fortalecer a estrutura governamental de Meio Ambiente com financiamento permanente, garantindo equipe técnica capacitada para ações de conservação, educação ambiental e orientação à população, especialmente rural, sobre emergências climáticas, desastres e                                                                                                                         | CM39890;<br>CM30205;<br>CI40188;<br>CM29319;<br>CI32244;<br>CM37233;<br>CM27533;                                                            | EA município |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| legislações ambientais, com monitoramento por um portal de transparência.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CM28700;<br>CI38628                                     |                  |
| Criar a função de Agente Comunitário de Educação Ambiental, profissionalizado e remunerado, semelhante ao agente comunitário de saúde. Com formação em biologia, ecologia ou áreas afins, esse profissional promoverá práticas sustentáveis, mobilizando a população para o enfrentamento das mudanças climáticas.                                                                               | CM33754;<br>CM35672;<br>CM32267;<br>CM36681;<br>CM37164 | Agente ambiental |
| Sensibilizar a população sobre mudanças climáticas por meio de oficinas, palestras e campanhas com materiais educativos (gibis, cartazes, livros, cartilhas, jogos e vídeos adaptados à realidade socioambiental e cultural das comunidades locais) integrando escolas e comunidade, inserindo educação ambiental no currículo e incentivando a participação em eventos para a sustentabilidade. | CI38625;<br>CM33878;<br>CM36607;<br>CM39441             | Conscientização  |
| Criar Comitês do Meio Ambiente nas cidades para coordenar a educação ambiental sobre mudanças climáticas, com participação do poder público, setor privado e sociedade civil. Esses comitês devem promover reuniões periódicas, identificar necessidades locais e desenvolver ações alinhadas à realidade de cada região.                                                                        | CI38040;<br>CI38052;<br>CM36618                         | EA município     |
| Incluir a crise climática nos planos de ensino, com formação transdisciplinar permanente de educação ambiental para comunidades escolares, gestores e legisladores e operadores públicos do direito. Envolvendo lideranças comunitárias no levantamento de problemas locais relacionados ao meio ambiente e que interferem na qualidade de vida da população.                                    | CM30210;<br>CM36838;<br>CM39240                         | EA município     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Desenvolver ferramentas e canais de educomunicação para promover a ecoalfabetização, incentivando a cidadania, o consumo consciente e a gestão de resíduos. Além disso, fomentar práticas baseadas em ecossistemas, processos ecológicos e saberes tradicionais, fortalecendo o senso de pertencimento, engajamento e responsabilidade no cuidado com os bens comuns e os recursos naturais. | CI31887;<br>CI31896             | Conscientização |
| Mobilizar voluntários para educação ambiental, promovendo a conscientização sobre a limpeza de espaços públicos. Com apoio do fundo ambiental e liderança organizada, incentivar a adoção de áreas por empresas e grupos, garantindo transparência e engajamento por meio de relatórios periódicos sobre o impacto das ações.                                                                | CM29526;<br>CM30225             | Conscientização |
| Fomentar a recuperação de nascentes e cursos d'água por meio da educação ambiental, conscientizando a população e impulsionando políticas públicas para a preservação hídrica.                                                                                                                                                                                                               | CM39891                         | Conscientização |
| Promover a integração entre educação, agricultura, meio ambiente e turismo por meio de um Calendário Ecológico, com eventos focados em Educação Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                   | CM28215                         | EA município    |
| Investir em Educação Ambiental no meio rural por meio de projetos contínuos, com foco na juventude e abordagem não formal. Abordar mudanças climáticas, adaptação e mitigação através de mídias, treinamentos, fóruns e conferências, fortalecendo o pertencimento e incentivando a permanência nas comunidades rurais                                                                       | CM39935;<br>CM39321             | Rural           |
| Incentivar financeiramente produtores rurais para ações ambientais por meio de projetos e programas, como o Programa de Barraginhas de Contenção, fortalecendo a governança ambiental no meio rural.                                                                                                                                                                                         | CM29512;<br>CI36356;<br>CI32243 | Rural           |
| Implementar sistemas produtivos de bioinsumos e promover sua reprodução para atender à população e aos produtores rurais.                                                                                                                                                                                                                                                                    | CM39252                         | Rural           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Tornar a legislação ambiental disciplina obrigatória em todas as etapas escolares, com conteúdos progressivos adaptados à idade, desde noções básicas na infância até a análise crítica no ensino médio. Utilizar metodologia baseada em projetos para ensinar leis ambientais, ética ecológica e sustentabilidade.                                                                                                                        | CI37827                         | EA escolas |
| Criar comissões ambientais nas escolas para promover estudos, projetos e ações interdisciplinares que envolvam estudantes, servidores e educadores na redução do desperdício de recursos naturais. Implementar um programa contínuo de Educação Ambiental sustentável, integrando a comunidade escolar aos programas locais.                                                                                                               | CM37640;<br>CI38355             | EA escolas |
| Criar hortas e jardins escolares como salas de aula vivas, integrando-as ao currículo com profissionais capacitados e parcerias com agricultores e ONGs para insumos e suporte, promovendo sustentabilidade e consciência ecológica.                                                                                                                                                                                                       | CM36944;<br>CM38367             | EA escolas |
| Instaurar espaços verdes públicos para lazer e educação ambiental, com viveiros de mudas, composteiras, coleta seletiva e oficinas, mantidos por compensações ambientais e viabilizados por projetos itinerantes que mobilizem voluntários, empresas e escolas.                                                                                                                                                                            | CM29244;<br>CM29524             | Projeto EA |
| Criar centros de educação ambiental para palestras, oficinas e exposições, integrando disciplinas no currículo escolar e promovendo treinamentos para líderes comunitários, agricultores e servidores sobre sustentabilidade e legislação ambiental, fortalecendo programas contínuos em parceria com instituições de ensino superior para incentivar pesquisas locais, embasar políticas climáticas e disseminar conhecimento científico. | CM30977;<br>CM30408;<br>CM33755 | Projeto EA |
| Criar um fundo para educação ambiental, apoiando grupos e associações e fomentando hortas, compostagem, jardins verticais e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CM30453                         | Projeto EA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| abrigos para abelhas nativas em escolas e comunidades.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                  |
| Desenvolver projetos de Educação Ambiental aliados ao Ecoturismo, promovendo a preservação de áreas verdes urbanas e rurais, incentivando a conscientização, a geração de empregos locais e a renda sustentável.                                                                                                             | CM39322                                     | Projeto EA       |
| Assegurar uma gestão ambiental participativa, eficiente e transparente, com profissionais multidisciplinares e uso de indicadores climáticos. Investir em sistemas de informação geográfica (SIG) para gestão territorial, fortalecendo parcerias entre setor público, instituições e consórcios para troca de experiências. | CM30403;<br>CM33879;<br>CM30085             | Governança       |
| Tornar a educação ambiental obrigatória nas políticas públicas, promovendo a reeducação da sociedade por meio de agenda Verde, programas em escolas, comunidades e empresas, e servindo de base para a mobilização social na construção do Plano Interregional de Educação Ambiental.                                        | CM36945;<br>CM38369;<br>CI38051;<br>CI36661 | Governança       |
| Adaptar prédios públicos para estruturas e funcionamento sustentáveis, promovendo campanhas educativas para conscientizar e engajar seus usuários.                                                                                                                                                                           | CM36391                                     | Governança       |
| Criar uma política pública para prevenir construções irregulares e novas áreas de risco, conscientizando a população sobre inundações e deslizamentos. Implementar estações pluviométricas para monitoramento e prevenção de chuvas nos municípios.                                                                          | CM29515                                     | Governança       |
| Criar polos regionais para prevenção e mitigação de emergências climáticas, fortalecendo parcerias institucionais entre a Defesa Civil e diversos setores.                                                                                                                                                                   | CM39442                                     | Governança       |
| Implementar Ecopontos como locais de coleta voluntária para entulhos, óleo usado, medicamentos, pilhas e baterias, com ampla divulgação na cidade. Destinar lixo orgânico para compostagem, beneficiando produtores                                                                                                          | CM30406;<br>CM31117                         | Resíduos sólidos |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| do PA, e estabelecer parcerias com empresas privadas para viabilizar a iniciativa.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                  |
| Fomentar o programa "Moeda Verde", onde a população troca materiais recicláveis por créditos para a compra de produtos em feiras livres e mercados associados. A iniciativa promove a reciclagem, a preservação ambiental e fortalece a agricultura familiar.                                                                                       | CI36110;<br>CM30451                          | Resíduos sólidos |
| Responsabilizar estabelecimentos comerciais pela destinação adequada dos resíduos sólidos, garantindo uma cadeia autossustentável, reciclagem e ganho econômico com materiais recicláveis. A medida reduz o acúmulo em aterros, incentiva a economia circular e fortalece práticas sustentáveis no setor.                                           | CM30719;<br>CM37499                          | Resíduos sólidos |
| Ampliar a coleta seletiva com mais coletores em espaços públicos e comunidades rurais, criando pontos de coleta em ruas e bairros para fomentar a educação ambiental, gerar emprego e renda. Implementar o "Minuto Ecológico" nos meios de comunicação para conscientizar sobre a importância da coleta seletiva e do descarte correto de resíduos. | CI36265                                      | Resíduos sólidos |
| Criar Lei Ambiental e Orgânica obrigando a coleta seletiva, com frequência mínima de uma vez por semana na zona rural e duas na urbana. Estabelecer incentivos, como descontos em taxas para boas práticas, e penalidades para o não cumprimento. Tornar obrigatórios programas de educação ambiental nas escolas.                                  | CI40185                                      | Resíduos sólidos |
| Expandir o programa Jovens Mineiros Sustentáveis para o nível federal, criando o Programa Jovens Brasileiros Sustentáveis.                                                                                                                                                                                                                          | CI29896                                      | Agente ambiental |
| Ampliar conselhos ambientais urbanos e rurais com participação do governo, sociedade civil e setor privado, garantindo gestão participativa. Esses conselhos, consultivos e deliberativos,                                                                                                                                                          | CI38989;<br>CM30976;<br>CM37235;<br>CM28410; | Conselhos        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| atuarão na alocação de recursos, conscientização e implementação de políticas ambientais de impacto social.                                                                                                                                                                                                           | CM37810;<br>CM37810             |              |
| Criar o Conselho Regional de Meio Ambiente e ampliar investimentos em pesquisa para desenvolver tecnologias sustentáveis. Integrar sua aplicação ao ensino em todos os níveis, formando cidadãos conscientes e preparados para os desafios ambientais e a preservação.                                                | CM36199                         | Conselhos    |
| Criar mecanismos de comunicação em massa para educação ambiental, utilizando rádio, mídias sociais, divulgação contínua de fatos ambientais e um calendário de eventos.                                                                                                                                               | CM29898;<br>CM29246;<br>CM36597 | Comunicação  |
| Mapear e registrar áreas públicas para compensação ambiental, priorizando reflorestamento, revitalização de córregos e parques urbanos. Integrar essas áreas aos sistemas de órgãos reguladores, destacando a biodiversidade local e estabelecendo prioridades de atuação para viabilizar parcerias público-privadas. | CM36253;<br>CI38990             | Áreas verdes |
| Elaborar um plano de arborização para mitigar riscos de queda e prejuízos causados por plantios inadequados, incentivando o uso de espécies apropriadas para áreas urbanas e rurais.                                                                                                                                  | CM39250                         | Áreas verdes |
| Incentivar a formação de conselhos deliberativos paritários, fortalecendo a participação social e assegurando a implementação de políticas urbanas.                                                                                                                                                                   | CM39507;<br>CI38529             | Participação |
| Desenvolver políticas públicas para fortalecer a integração social e lideranças locais, garantindo a participação ativa da população. Implementar núcleos participativos descentralizados, responsáveis por contribuir com decisões e propostas, promovendo uma gestão mais democrática e inclusiva.                  | CM37317                         | Participação |
| Implementar Planos de Educação Ambiental, assegurando a continuidade das ações educativas e a destinação de recursos, com                                                                                                                                                                                             | CM29317;<br>CM27536;<br>CM37639 | Legislação   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| fiscalização eficiente e parceria com os Planos diretores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |
| Propor leis para incentivar a educação ambiental, expandir projetos educacionais, tornar a linguagem acessível e utilizar meios de comunicação para divulgar decisões ambientais. Incluir a educação ambiental como disciplina obrigatória nos cursos de licenciatura.                                                                                                                      | CI38530;<br>CI39510 | Legislação |
| Fortalecer a fiscalização das leis e projetos, ampliando a educação ambiental com foco no desenvolvimento socioeconômico. Torná-la intersetorial, integrando saúde, meio ambiente, educação, ação social, desenvolvimento econômico, Ministério Público e sociedade civil.                                                                                                                  | CM31360;<br>CM34664 | Legislação |
| Estabelecer dispositivos legais para que empresas vencedoras de licitações destinem parte do contrato a ações de enfrentamento e mitigação de eventos climáticos.                                                                                                                                                                                                                           | CM36393             | Legislação |
| Fortalecer o Fórum Permanente de Desenvolvimento Sustentável, garantindo reuniões itinerantes, híbridas e em horários variados para ampliar a participação.                                                                                                                                                                                                                                 | CM36683;<br>CM32268 | Outros     |
| Implementar o Plano de Mobilidade, priorizando ciclovias e o incentivo ao transporte coletivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CM30840             | Outros     |
| Selo Rides - Esg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CI38361             | Outros     |
| Incentivar construções sustentáveis com áreas permeáveis, telhados verdes e reuso de água, oferecendo compensações governamentais conforme o código de obras.                                                                                                                                                                                                                               | CM28643             | Outros     |
| Implementar políticas públicas para prevenir desastres ambientais, com alertas via sensores e satélites integrados a apps e sirenes locais. Vetar ocupações em áreas de risco e promover infraestruturas resilientes, como drenagem sustentável e parques inundáveis. Oferecer incentivos fiscais ao setor público e empresas que investirem em prevenção e aplicar multas por negligência. | CI37846             | Outros     |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Estabelecer parcerias para um sistema de compensação de carbono, fortalecendo a legislação sobre compensações ambientais em unidades de conservação. Incentivar a participação do setor privado, alinhando as compensações ao mercado de crédito de carbono. | CM28651 | Outros |
| Monitorar os impactos das mudanças climáticas na saúde, incluindo doenças respiratórias, e emitir boletins com orientações preventivas à população.                                                                                                          | CM36252 | Outros |

## CONSIDERAÇÕES

Este caderno de propostas reúne as contribuições oriundas das conferências municipais e intermunicipais realizadas em Minas Gerais organizadas em cinco eixos temáticos. O material reflete o esforço coletivo da sociedade, servindo como base para a discussão e definição de propostas na Conferência Estadual que possam contribuir para a criação, revisão e consolidação de políticas públicas no estado.



**FLACSO**  
BRASIL



**UnB**

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO