

CADERNO DE PROPOSTAS PARANÁ

5^ª

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

PARANÁ

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 do **Paraná (PR)**.

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 do Paraná está localizado na região Sul e possui uma população de 11.444.380 habitantes (IBGE, 2022), distribuídos em 399 municípios. Os biomas predominantes no estado são Mata Atlântica e o Cerrado.

A etapa de Conferências Municipais e Intermunicipais no estado contou com a participação de 95 municípios, que elaboraram um total de 635 propostas. As propostas foram originadas de 48 Conferências Municipais, 11 Intermunicipais e 7 Livres.

As 635 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 5ª Conferência Nacional do Meio Ambiente no estado do Paraná, em suas diferentes naturezas de eventos.

Almirante Tamandaré	Floraí	Mirador	Ribeirão Claro
Alto Paraná	Florestópolis	Missal	Rolândia
Amaporã	Foz do Iguaçu	Moreira Sales	Santa Fé
Apucarana	Francisco Beltrão	Morretes	Santa Izabel do Oeste
Araruna	Guaporema	Nova Olímpia	Santo Antônio da Platina
Araucária	Guaratuba	Ouro Verde do Oeste	São João do Ivaí
Ariranha do Ivaí	Ibaiti	Paiçandu	São José das Palmeiras
Balsa Nova	Ibiporã	Paraíso do Norte	São Manoel do Paraná
Boa Ventura de São Roque	Itaipulândia	Paranaguá	São Pedro do Iguaçu
Campo Magro	Itapejara d'Oeste	Paranavaí	São Sebastião da Amoreira
Cascavel	Ivaiporã	Peabiru	Sapopema

Centenário do Sul	Jacarezinho	Piraquara	Serranópolis do Iguaçu
Céu Azul	Janiópolis	Pitangueiras	Sertaneja
Chopinzinho	Japira	Planalto	Sertanópolis
Cidade Gaúcha	Jardim Alegre	Ponta Grossa	Siqueira Campos
Contenda	Lapa	Pontal do Paraná	Tamboara
Coronel Vivida	Lidianópolis	Porecatu	Tapira
Corumbataí do Sul	Londrina	Prado Ferreira	Terra Rica
Curitiba	Lunardelli	Presidente Castelo Branco	Tijucas do Sul
Diamante D'Oeste	Lupionópolis	Quatro Barras	Ubiratã
Dois Vizinhos	Marechal Cândido Rondon	Quinta do Sol	Umuarama
Engenheiro Beltrão	Maria Helena	Ramilândia	União da Vitória
Fênix	Maringá	Realeza	Vera Cruz do Oeste
Figueira	Matelândia	Reserva	

A Figura 1 apresenta a distribuição espacial dos municípios participantes do estado do Paraná.

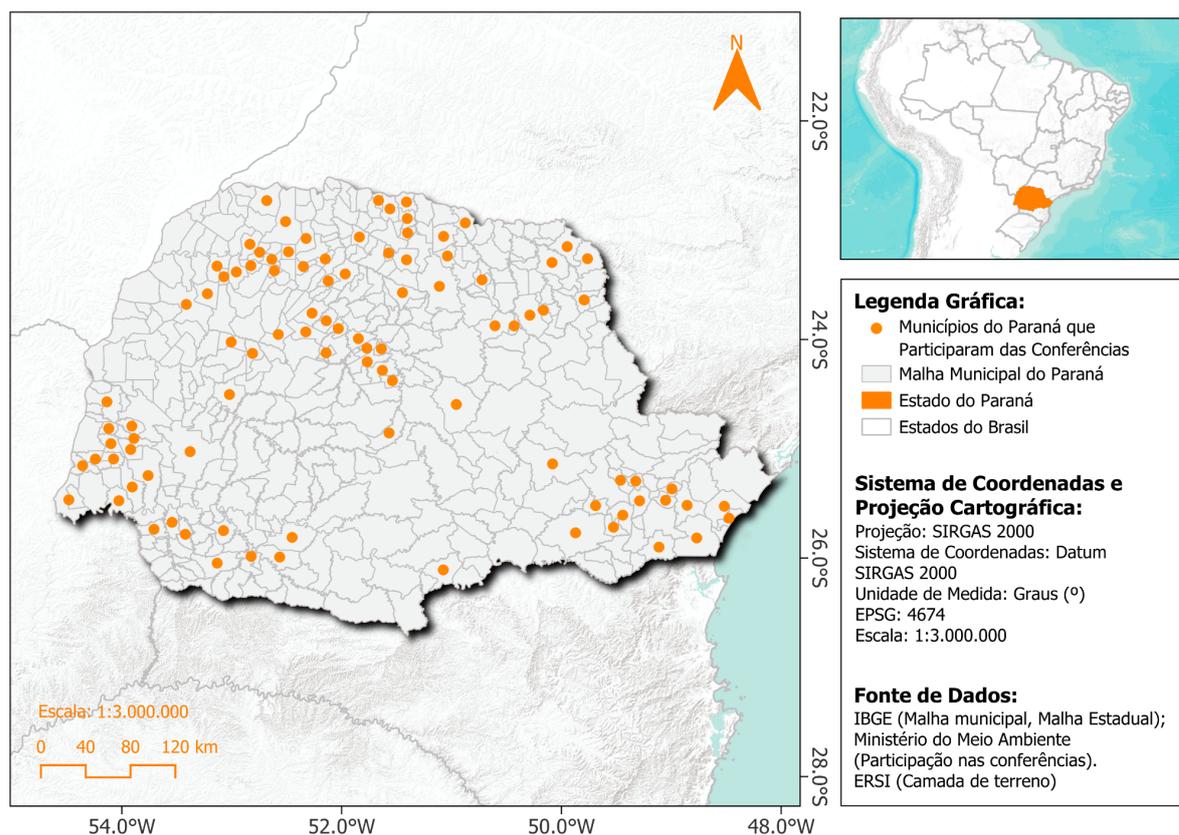


Figura 1. Mapa com a distribuição espacial dos municípios envolvidos nos processos de discussão da Conferência Nacional do Meio Ambiente no estado do Paraná, em suas diferentes naturezas de eventos.

As Conferências Municipais enviaram 468 propostas, as Intermunicipais um total de 122 e as Livres 44 propostas, assim distribuídas:

- Eixo 1- Mitigação: 135 propostas
- Eixo 2 - Adaptação e Preparação para Desastres: 123 propostas
- Eixo 3 - Justiça Climática: 123 propostas
- Eixo 4 - Transformação Ecológica: 126 propostas
- Eixo 5 - Governança e Educação Ambiental: 127 propostas

A distribuição das propostas recebidas por eixo temático e por tipo de conferência é ilustrada na Figura 2.

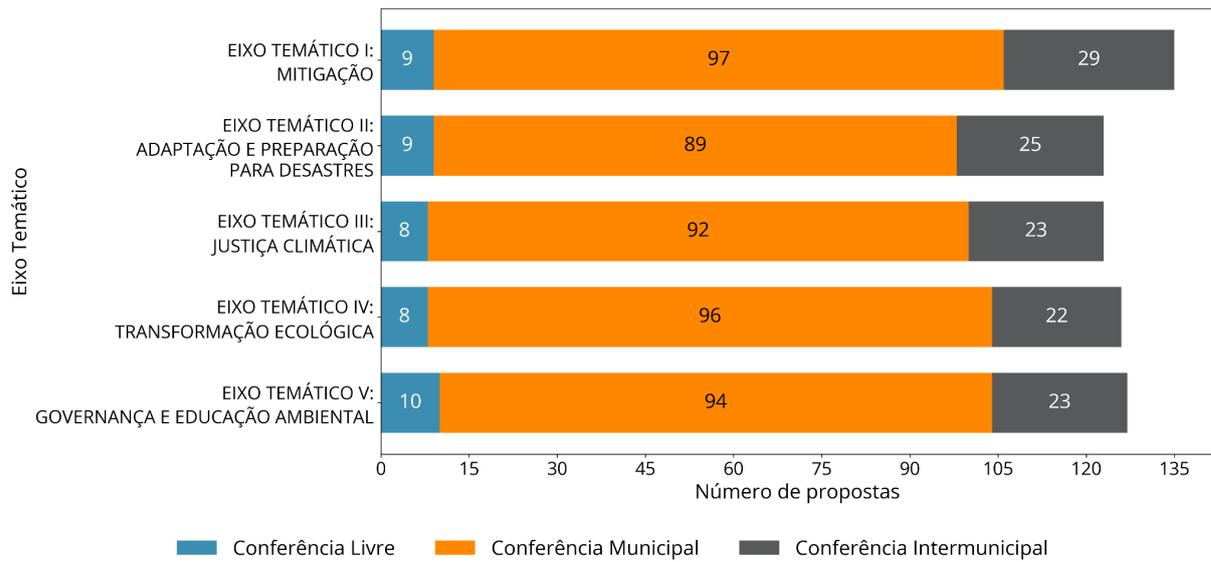


Figura 2. Distribuição das propostas recebidas por eixo temático e por tipo de conferência.

PROPOSTAS

EIXO TEMÁTICO I: MITIGAÇÃO

Proposta	Código
<p>Implementar planos de arborização urbana para conectar corredores verdes, promovendo o plantio de árvores nativas em ruas, canteiros, praças e espaços públicos, além da criação de parques e unidades de conservação. Estabelecer parcerias público-privadas para criação e manutenção dessas áreas verdes.</p>	CM22028; CM27794; CM36062; CM36066; CL37133; CI32121; CM27410; CI36161; CM32182; CM33116; CM27938; CM27978; CM36204; CM28009; CM30542; CM27867; CM27877
<p>Promover políticas estaduais de incentivo à agroecologia e à produção agroflorestal, com técnicas sustentáveis como cultivo diversificado, manejo do solo, uso de defensivos biológicos e transição agroecológica, proibindo agrotóxicos nocivos e controlando a expansão agrícola em áreas de florestas preservadas.</p>	CM33310; CL35905; CM27976; CM29492; CM28630; CM28635; CM35741; CM35877; CM37780; CM37781

<p>Implementar um modelo de mobilidade urbana sustentável, ampliando a frota e as linhas de transporte público nas zonas urbanas e rurais, priorizando veículos movidos a biocombustíveis e híbridos, com corredores exclusivos para transporte coletivo, desestimulando o uso de transporte individual motorizado e reduzindo as emissões de gases de efeito estufa.</p>	<p>CM21745; CM27503; CM28536; CM36088; CM29864; CM21744; CM32290; CM29216; CI29326</p>
<p>Implementar programas de educação ambiental para conscientizar a população sobre práticas sustentáveis e a redução do desperdício em alimentação, energia, água e materiais, com campanhas em escolas e comunidades, capacitando lideranças locais para multiplicar conhecimentos e boas práticas ambientais, aliando orientação e fiscalização para minimizar a pressão sobre os aterros sanitários.</p>	<p>CI30688; CM29947; CI28468; CM37831; CM33201; CI30447; CM28028; CI39130</p>
<p>Implantar programa estadual para recuperação obrigatória das matas ciliares, com fiscalização rigorosa, aumento efetivo de agentes fiscais e aplicação de multas mais severas para queimadas e desmatamentos. Reforçando a gestão e o controle ambiental para garantir o cumprimento da legislação em áreas de preservação permanente (APP), aliando orientação prévia e sanções punitivas.</p>	<p>CM34773; CM28470; CM34764; CM33312; CI29263; CI32122; CM27673; CM33029</p>
<p>Incentivar o uso de energias renováveis e biodigestores para geração de biogás, com investimentos, consórcios interregionais e regulação do mercado de carbono para substituir combustíveis fósseis.</p>	<p>CM22187; CI22220; CM28537; CI32398; CM32233; CM36662; CM37692; CI38482</p>

Implementar plano de gestão de resíduos com metas para lixo zero, ampliando a coleta seletiva, ecopontos e ecotrocas, incentivando a reciclagem e o reuso em parceria com empresas e cooperativas, com legislação para separação obrigatória e multas para descartes irregulares.	CI33285; CM32984; CM36171; CL39060; CM36663; CL37385; CM39227
Incentivar o uso de energia solar por meio de programas de financiamento, subsídios e parcerias para a instalação de sistemas fotovoltaicos em residências, prédios públicos, escolas, hospitais e propriedades rurais, com foco na autogeração, eficiência energética e inclusão de famílias de baixa e média renda, reduzindo a emissão de gases de efeito estufa.	CM32482; CM36189; CM32181; CI29412; CM33115; CL37132; CI36162
Incentivar a agricultura de baixo carbono com manejo sustentável, parceria com as cooperativas, recuperação de áreas degradadas e apoio à agricultura familiar, aumentando a captura de carbono e preservando recursos naturais.	CI33265; CI33270; CM37832; CI30704; CM22043
Implementar políticas de recuperação e expansão de áreas de preservação permanente (APP), reserva legal e nascentes, com subsídios, fiscalização efetiva e incentivo ao aumento de áreas verdes urbanas, visando a proteção de mananciais, qualidade da água e conservação ambiental.	CM27866; CM27876; CI39137; CM33200; CM38230
Implementar plano de Mobilidade Urbana Integrada, priorizando a construção de ciclovias, infraestrutura para modais conectados, incentivando o uso de bicicletas como meio de transporte sustentável, mitigação de emissões, promoção da saúde e integração com setores como transporte, turismo, meio ambiente, economia, esporte e saúde.	CM27937; CM31764; CM29948; CL39065; CM30528
Promover práticas agrícolas sustentáveis, como plantio direto, integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), ILP e IPF e recuperação de pastagens degradadas, aliando manejo do solo para melhorar suas propriedades químicas, físicas e biológicas, reduzir o uso de fertilizantes químicos e contribuir para a captura de carbono e mitigação do efeito estufa.	CI32397; CI28463; CI29327; CM32232; CM27669

Estabelecer incentivos fiscais e subsídios para agricultores, empresas e indústrias que adotem práticas sustentáveis, como preservação de nascentes, reflorestamento, produção sustentável e redução das emissões de GEE, com diferenciação entre atividades rurais e urbanas, a partir de legislação de carbono negativo.	CM22044; CM22046; CM28029; CM27369; CM33041
Promover políticas públicas de incentivo ao produtor para conservar ou ampliar áreas de APPs, oferecendo subsídios, créditos de carbono e descontos em juros e financiamentos para tornar essas áreas economicamente viáveis.	CM31873; CM32024; CI38484
Fortalecer associações e cooperativas de catadores com apoio financeiro, infraestrutura, equipamentos e fiscalização, promovendo a formalização, melhores condições de trabalho e o cumprimento da logística reversa de materiais recicláveis.	CI22221; CM30689; CM34774
Desenvolver estratégias integradas para mitigar a perda de cobertura vegetal, através da ampliação das áreas protegidas e do adensamento de vegetação com espécies nativas de maior potencial de captura de carbono em Unidades de Conservação (UCs) específicas para captura de biomassa.	CI29414; CM32291
Estabelecer um marco legal que obrigue grandes emissores de CO ₂ a compensarem suas emissões por meio de investimentos em projetos certificados de proteção climática, como reflorestamento, energia renovável ou captura de carbono, promovendo a redução das emissões e o financiamento de iniciativas sustentáveis.	CM36176; CM27805
Mapear áreas afetadas pelos impactos ambientais em bairros urbanos, rurais e em comunidades de baixa renda com famílias vulneráveis.	CM31872; CM32023
Atualizar e implementar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) para intensificar o destino correto de dejetos e resíduos.	CM29865; CI29272
Incentivar o manejo florestal sustentável da bracatinga, árvore nativa da região, para a produção de melato, mel, carvão, lenha e escoras para construção civil.	CM30693
Promover o plantio de árvores, o reflorestamento de áreas degradadas e a recuperação de nascentes para a conservação ambiental e a sustentabilidade.	CM22188

Regulamentação da legislação para concessão de descontos no IPTU por ações sustentáveis em imóveis urbanos (IPTU Verde)	CM30543
Propor a isenção ou redução do ICMS e do IPVA para incentivar a aquisição de veículos elétricos.	CM27977
Evitar a queima de resíduos de varrição e domiciliares por meio de fiscalização, aplicação da legislação e implantação de mecanismos inibidores da prática.	CI28151
Realizar diagnóstico ambiental com monitoramento e inventário de GEE para planejamento de novas rotas tecnológicas, controle das emissões e divulgação dos dados.	CM27409
Implantar sistema de monitoramento por satélite para fiscalizar o desmatamento ilegal, acompanhado da contratação de profissionais qualificados.	CM29215
Mapear áreas para identificar a necessidade de defensivos agrícolas, definindo as regiões mais vulneráveis ao uso desses produtos.	CM35758
Criar um disque-denúncia na Defesa Civil para prevenir incêndios criminosos, envenenamento e corte ilegal de árvores.	CM39229
Implementar modelo de educação ambiental informal que integra agroflorestas aos territórios de fundo de vale, com a participação de escolas e comunidades. A iniciativa utiliza técnicas indígenas e tecnologia para disseminar informações, promovendo o plantio de flora nativa e alimentos, visando a restauração dos ecossistemas, a subsistência e a mitigação dos impactos ambientais.	CM27504
Prevenir queimadas com fiscalização, educação ambiental e práticas agrícolas sustentáveis para mitigar mudanças climáticas, evitar emissões de gases de efeito estufa e proteger ecossistemas e biodiversidade.	CI33280
Controlar o adensamento populacional em áreas com nascentes e vegetação nativa para preservar a conservação florestal.	CM29490
Implementar galerias pluviais com ecobarreiras nas bocas de entrada, utilizando telas de aço para reter resíduos sólidos, prevenir entupimentos, melhorar a qualidade da água e contribuir para a preservação ambiental.	CM38220

Realizar a manutenção dos calçamentos existentes, como pisos intertravados, em vias já pavimentadas, e aplicar revestimento em CBUQ nas vias que ainda não possuem pavimentação.	CM27411
Criar um núcleo de desenvolvimento sustentável na Tríplice Fronteira para elaborar soluções integradas de mitigação, adaptação e transformação climática, inspiradas em estudos e modelos bem-sucedidos de outras regiões fronteiriças.	CM31762
Criar Fundo Específico para Mitigação das Mudanças Climáticas.	CI29583
Incentivar o cultivo orgânico de cannabis medicinal, para tratamento de doenças sob prescrição médica, utilizando sistema de ciclo fechado para sequestro de carbono, com acesso facilitado por meio de linhas de crédito.	CL40134; CL40135
Adotar o sistema agrossilvipastoril para otimizar o aproveitamento do biogás gerado na produção agropecuária.	CM37696
Combater o uso de agrotóxicos em todas as etapas produtivas, incentivando alternativas seguras e sustentáveis.	CL35923

EIXO TEMÁTICO II: ADAPTAÇÃO E PREPARAÇÃO PARA DESASTRES

Proposta	Código
Propor a criação e fortalecimento de sedes municipais da Defesa Civil, integrando um departamento de mudanças climáticas, monitoramento, mapeamento, pesquisa, letramento temático, equipamentos adequados, profissionais capacitados e um fundo municipal de reserva, visando a elaboração e execução eficaz do Plano de Contingência à Desastres para proteger a população e reduzir impactos de emergências.	CM22099; CM32483; CM27412; CM33117; CM36664; CM38239; CM36068; CI32399; CI22222
Implementar estratégias de prevenção de desastres para fortalecer a resposta emergencial, incluindo a instalação de sistemas de alerta precoce, melhoria da comunicação entre autoridades públicas e a população por meio de SMS, WhatsApp e grupos comunitários, instalação de câmeras nas cabeceiras de pontes para monitoramento em tempo real e respostas transmitidas de forma eficiente pelos NUDECS.	CM27879; CM29501; CM27414; CI32399
Implementar um sistema integrado de alerta, preparação, prevenção e resposta a desastres, incluindo ações de recuperação após sinistros climáticos, capacitando a população para atendimento e resposta a emergências, fortalecendo a resiliência comunitária diante de eventos extremos, como inundações e secas, reduzindo vulnerabilidades, e aprimorando a adaptação às mudanças climáticas.	CI39138; CI30438; CM27939
Desenvolver um plano municipal de desastres, organizado através de um fluxograma multisetorial contemplando os poderes público, privado e sociedade civil, englobando prevenção, ação e recuperação, considerando ainda a	CM28031

elaboração inicial de um manual de enfrentamento emergencial de desastres.	
Ter políticas públicas para apoio imediato em situações de desastres. Elas são essenciais para a adaptação e preparo a eventos climáticos extremos, pois garantem uma resposta rápida e eficiente, fornecendo recursos para salvar vidas e reduzir danos. Essas políticas incluem a criação de sistemas de alerta precoce, planejamento de evacuação, apoio a comunidades vulneráveis e recuperação pós-desastre.	CI33304
Capacitar funcionários públicos e a comunidade com treinamentos específicos em brigada de incêndio, primeiros socorros e manuseio de caminhão-pipa, equipando as equipes com bombas costais, abafadores e caminhão-pipa para garantir uma atuação eficaz em situações de emergência.	CI29416; CI32123
Delegar pessoas da defesa civil, comunidade, secretaria de obras, assistência social e secretaria de viação para receberem treinamento para respostas rápidas aos desastres, garantindo uma resposta coordenada e eficiente em situações de crise, além de instituir campanhas comunitárias de prevenção e reação a desastres naturais.	CI36164; CI30440
Recrutar brigadistas entre as empresas atuantes a nível regional e definir um coordenador responsável. Tendo em vista a escassez de equipe nos municípios da região	CI38499
Instalar hidrantes em pontos estratégicos facilitando e acelerando o atendimento da defesa civil e dos bombeiros em casos de incêndio.	CM39234
Implementar o Núcleo de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC) nas associações de moradores, visando fortalecer a prevenção e resposta a desastres locais. O NUPDEC atuaria na capacitação dos moradores, no mapeamento de riscos e na promoção de ações de proteção, garantindo maior integração comunitária e resiliência frente a situações emergenciais.	CM38249

<p>Garantir linha de financiamento dentro do Estado, aos municípios para aquisição de caminhões pipas, para regiões onde há maiores riscos de incêndios durante os períodos de estiagem.</p>	<p>CM35764</p>
<p>Disponibilizar recursos para o levantamento histórico de eventos climáticos, fiscalização e mapeamento de áreas vulneráveis a enchentes, deslizamentos e seca, e a criação de um plano de ação e contingência interestadual, financiado per capita, para melhorias locais, promovendo ampla divulgação e oficinas de primeiros socorros e evacuação.</p>	<p>CM37699; CM32025; CI28469; CM33202</p>
<p>Implementar um sistema integrado com recursos para monitorar e prevenir desastres socioambientais, promovendo programas de conscientização e preparação da população, além de desenvolver aplicativos interativos que divulguem informações, protocolos de emergência e mapeiem áreas de risco, permitindo a identificação, referência e monitoramento das regiões mais vulneráveis.</p>	<p>CM22189; CM27983; CM34518</p>
<p>Implementar políticas públicas para capacitação e treinamento local, fortalecendo a resposta a emergências e desastres, assegurando eficiência e proteção às comunidades afetadas, por meio do mapeamento e quantificação da população em vulnerabilidade climática, investimento em tecnologias avançadas para monitoramento e previsão de desastres, e garantia de veículos e equipamentos de resgate adequados.</p>	<p>CI39139; CI30440; CM27374</p>
<p>Tornar obrigatório a destinação de recursos financeiros, humanos e materiais para o mapeamento de análise de riscos socioambientais, monitoramento hidrometeorológico, e para a prevenção de desastres por meio de legislação específica.</p>	<p>CM21746; CM32292</p>
<p>Implementar um sistema de monitoramento e alertas para condições climáticas extremas e desastres, mapeando áreas de risco e promovendo a conscientização sobre os perigos e as</p>	<p>CM22047; CM27370</p>

melhores práticas de preparação, especialmente em locais de auto salvamento.	
Implantar programas com apoio financeiro e incentivos fiscais (redução de IPTU) para criar espaços arborizados como praças, bosques e parques que reduzam a temperatura urbana, investindo na recuperação e proteção de áreas desocupadas por meio de hortas, projetos socioambientais, promovendo espaços verdes com fins de deslocamento e lazer ativo com infraestrutura integrada (lazer, esporte, cultura).	CI28154; CM33314; CM34778; CM27869; CM29217; CM28471; CM34766; CI28475
Implementar um Plano Municipal de Arborização Urbana com incentivo financeiro (desconto no IPTU), incluindo infraestrutura verde com unidades de conservação, conscientização da população sobre a redução de temperatura e contenção de ventos, combatendo ondas de calor e enchentes, promovendo coletivos de restauração de ecossistemas e corredores verdes, construção de calçadas ecológicas.	CL39070; CM27016; CM29866; CM27712
Recuperar áreas degradadas por meio do plantio de espécies nativas, adotando práticas de conservação do solo e monitoramento dos novos plantios, além de implementar curvas em nível para preservar áreas verdes e nascentes.	CI32124; CI28153
Utilizar a lei de incentivos ambientais, "Lei Rouanet do meio ambiente", para a criação de áreas verdes urbanas em parceria com as indústrias e o comércio, a partir de incentivos fiscais e a doação de espaços públicos inutilizáveis, com a finalidade de assumir a total responsabilidade na criação, transformação e manutenção de praças, bosques e jardins.	CM28540
Implementar programas que visem auxílio financeiro para construção de cisternas em áreas rurais afetadas pela estiagem, e adaptar o meio urbano para armazenar e escoar águas de enchentes em pontos estratégicos. Integrar essas ações aos novos projetos de planejamento urbano e oferecer apoio	CM33211; CM28471; CM34766; CM34776; CM37784

financeiro para o armazenamento de água durante períodos de seca.	
Implementar um sistema para identificar, fiscalizar e proteger as principais nascentes e minas d'água dos municípios, recuperando a qualidade da água para um fornecimento adequado, realizando e divulgando diagnósticos periódicos de qualidade, utilizando a mídia, e instalar marcos identificadores para garantir a preservação e recuperação desses recursos hídricos.	CM27711; CM29443; CL37134
Fortalecer sistemas integrados de gestão de recursos hídricos para reduzir riscos de seca, inundações e desastres, incentivando o uso de reservatórios, represas e captação de águas pluviais, como cisternas, além de desenvolver e consolidar capacidades locais de resposta, garantindo que as comunidades estejam preparadas para agir em emergências.	CM22029
Controlar e fortalecer políticas públicas no tocante aos licenciamentos ambientais e outorgas do uso da água para novos empreendimentos, e monitoramento da aplicação de planos de arborização urbana com criação de parques urbanos.	CI22223
Realizar ações com planejamento estratégico de remoção de sedimentos nos corpos hídricos urbanos, recuperação das matas ciliares e o envolvimento da comunidade, visando reduzir os riscos de enchentes, o melhoramento da capacidade de drenagem, da qualidade da água e recuperação dos ecossistemas.	CI36163
Implementar e aprimorar um sistema integrado de drenagem para mitigar impactos climáticos, por meio de projetos que incluam desassoreamento, parques de alagamento, canais extravasores e contenção de cheias, ampliação e recuperação de micro e macro drenagem pluvial, e preservando córregos urbanos, incentivando o plantio de árvores e evitando impermeabilização e construções em várzeas.	CI29329; CM32183; CM27413; CM29497; CM27984; CM36665

Incentivar práticas de reutilização e armazenamento de águas pluviais em áreas urbana, incentivando as práticas de reutilização para redução do desperdício em residências, empresas e setor industrial.	CM32026; CM31879
Fomentar o treinamento das comunidades e autoridades locais para responder eficazmente aos desastres ambientais	CM27984
Criar um projeto para implementar jardins de chuva, lagos de retenção e jardins filtrantes em áreas suscetíveis a inundações ou pontos de alagamentos urbanos. Essas soluções integrarão a infraestrutura existente, reduzindo o escoamento e melhorando a qualidade da água que chega ao solo e aos rios da cidade.	CM33066
Estabelecer que os novos projetos a serem aprovados para fins de Habite-se e Alvará de Construção, prevejam a presença de jardins drenantes como em novos loteamentos e edificações na cidade, por meio de áreas permeáveis como jardins e/ou cisternas para reuso e armazenamento da água da chuva.	CM33077
Adaptar bueiros com instalação de cestos para captação do lixo que escorre com as chuvas, evitando o entupimento e alagamentos por deficiência de drenagem.	CM39238
Promover a educação e conscientização sobre desastres, implementando treinamentos em escolas e comunidades que simulem emergências e ensinem primeiros socorros, além de instituir a Semana Nacional de Treinamento para Prevenção de Desastres, integrando setores para capacitar a população sobre riscos, medidas preventivas e a importância da educação ambiental.	CM27980; CM37783; CM27505; CI32400; CM33203
Inserir, de forma permanente, o tema desastres ambientais em um plano de comunicação (municipal / estadual / federal) e formação especializada em mudanças climáticas.	CM21747; CM32293
Criar proposta de lei Estadual para inserção da matéria de Agroecologia na grade curricular da rede pública de ensino.	CM29952

Demonstrar, através de cursos, oficinas e palestras, a importância do acompanhamento e da monitoração nos momentos que antecedem os desastres, a fim de ser efetivo na resposta.	CM32185
Incentivar por meio de subsídios a construção de viveiros nos municípios para realizar o reflorestamento nas áreas urbanas e rurais, com plantio de árvores nativas e frutíferas, voltados a projetos sociais, e campanhas de conscientização em escolas e meios públicos.	CI29419
Implementar medidas preventivas integradas para a preservação de rios, nascentes e matas ciliares, por meio do terraceamento de terrenos, e de ações preventivas, como desassoreamento, plantio de árvores, revitalização de nascentes e gestão adequada de resíduos sólidos, garantindo a proteção dos recursos hídricos e evitando seu assoreamento.	CM27506; CM37700
Encaminhar proposta de Lei junto a Constituição Estadual - Uma árvore para cada habitante com o apoio técnico do poder público e incentivos às propriedades classificadas como exemplo.	CM29951
Fortalecer e estruturar a Secretaria de Meio Ambiente municipal, implementando o Estatuto das Cidades e o Código Florestal, e realizar diagnóstico de pontos vulneráveis, promovendo o reflorestamento para recuperar a vegetação em encostas, margens de rios e lotes urbanos, construção de barreiras de contenção e parques lineares, com realocação de moradores em casos extremos.	CM30698; CI29276
Criar um dispositivo legal para destinação de recursos exclusivos para prevenção de desastres.	CM28030

Implementar um fundo nacional para mudanças climáticas, por meio de receitas federais e estaduais, que fomente políticas e programas municipais de adaptação, impulsionando a transição de infraestruturas cinzas para verdes e azuis.	CM36070; CM31766
Implementar lei que responsabilize os proprietários pela limpeza e manutenção de seus terrenos, aplicando multas em caso de descumprimento e destinando os recursos arrecadados a um fundo de reserva para a defesa civil e proteção ambiental.	CM28631; CM28636
Fiscalizar rigorosamente o cumprimento do Plano Diretor para evitar habitações em áreas de risco e prevenir invasões, enquanto se implementam medidas para melhorar a qualidade de vida dos moradores dessas regiões, aliado a um Programa de Regularização e Habitação para retirada de famílias das áreas ambientalmente frágeis.	CI29296; CM33313
Financiar, por meio da União, estados e municípios, o fortalecimento das defesas civis, implementando programas e capacitando equipes para remover famílias de áreas de risco (encostas, córregos, ribeirões) e realocá-las em locais seguros. Planejar estratégias para prevenir novas invasões, como a implantação de áreas verdes, parques e outras iniciativas que atendam às necessidades da população.	CM27878
Manter um banco de materiais, principalmente para imediata cobertura de residências, em casos de eventos climáticos extremos.	CM27940
Implantar uma política habitacional adequada às condições socioambientais de Paranaguá, ampliando as áreas permeáveis na cidade, a exemplo dos jardins de chuva, áreas esponja e bolsões, com a finalidade de mitigar os impactos de inundações e alagamentos	CM29990
Implementar um sistema integrado de gestão de resíduos urbanos que combine a aplicação de multas para o descarte irregular, a promoção de educação ambiental para conscientizar	CM32234; CI38491; CM36191

sobre o manejo adequado dos resíduos de varrição e a limpeza regular de bueiros para prevenir alagamentos, por meio de campanhas de conscientização.	
Elaborar termo de referência (projeto básico) para a construção de uma estação de bombeamento na localidade de Porto Almeida - União da Vitória, como solução para as cheias da bacia hidrográfica do Rio Iguaçu. PCH.	CL37361
Implantar rede de esgoto e drenagem urbana e remover árvores condenadas para plantio de novas árvores."	CM29872
Implementar um Plano de Adaptação e Preparação para eventos climáticos extremos, criando um conselho e um fundo de preparação dedicado a esses eventos, além de elaborar, de forma participativa com a comunidade, o Plano Local de Ações Climáticas.	CM29867; CM30545; CM30544
Realizar estudos detalhados para identificar áreas de risco a desastres ambientais, como queimadas, alagamentos, deslizamentos, erosão, vendaval e granizo. Mapear áreas vulneráveis e elaborar planos de prevenção e mitigação.	CM37835
Fiscalizar mais severamente, emitindo multas em caso de descumprimento da legislação que envolva a preservação ambiental e o desmatamento, promovendo uma maior integração, para ações conjuntas, entre órgãos de fiscalização municipal, estadual e federal.	CM33210; CM30702
Garantir a execução efetiva das ações de adaptação e preparação para desastres, por meio da atuação coordenada do poder público, assegurando a alocação de recursos necessários, a definição de responsabilidades e a implementação de mecanismos de monitoramento e avaliação.	CM37838
Promover um planejamento urbano, adotando medidas que possa minimizar possíveis impactos com desastres decorrentes a mudança climática.	CM22190

Incluir obrigatoriamente o diagnóstico socioambiental (georreferenciado) para revisão e elaboração de Planos Diretores Municipais a partir de financiamento federal e/ou estadual.	CM31765
Implementar políticas públicas que substituam calçadas de concreto por pisos permeáveis em áreas urbanas, promovendo a absorção das águas da chuva pelo solo, especialmente em regiões carentes e de risco de inundações. Viabilizar a iniciativa por meio de programas sociais que forneçam material (paver) e mão de obra, e, para casos específicos, com incentivos fiscais.	CM28539
Promover a produção de alimentos de forma agroecológica, em todos os espaços urbanos e rurais, através da agrofloresta e hortas, gerando autonomia população.	CL39075
Criar programas de treinamento no combate a incêndios e salvamentos de animais para os munícipes, nas regiões do estado que são vulneráveis a incêndios nos períodos de estiagem.	CM35763
Implementar o cultivo comunitário de cannabis em áreas degradadas, promovendo mutirões para preparo do solo, plantio e colheita. Utilizar a cannabis para regenerar o solo, reduzir a erosão e produzir adubos orgânicos. A fibra e os subprodutos podem gerar renda para a comunidade, fortalecendo a economia local e promovendo colaboração e capacitação entre os moradores.	CL40136
Oferecer subsídio para o pequeno agricultor plantar a cannabis e direcionar a produção para a construção civil, priorizando o plantio inicialmente em áreas com comprometimento de solo, com erosão, e estendendo a outras regiões. Aplicar o produto na construção civil, possibilitando a implantação de casas que melhoram o solo e o ar.	CL40137
Adaptar os equipamentos públicos para eventos de calor, frio e chuva.	CL37136

Gerir de Recursos Hídricos e Sistemas de Alerta	CL35943
Apoiar práticas adaptativas para enfrentar as mudanças climáticas, como diversificação de cultivos e bancos de sementes crioulas.	CL35962
Dar atenção principalmente as áreas de erosão.	CM32236
Esses códigos não apresentaram proposta	CI33287; CM27809

EIXO TEMÁTICO III: JUSTIÇA CLIMÁTICA

Proposta	Código
Implementar programas de educação ambiental voltados à justiça climática nas escolas e comunidades, promovendo debates, campanhas e inclusão da temática das mudanças climáticas nos currículos escolares para despertar a consciência de preservação ambiental, uso do solo e fiscalização voluntária, empoderando crianças, jovens e comunidades para enfrentar os desafios climáticos e reduzir desigualdades	CM22030; CM27733; CI30441; CM32028; CM31881; CM31880; CM32027
Criar incentivos fiscais para empresas e empreendedores que adotem práticas sustentáveis, fomentando iniciativas de impacto socioambiental positivo no município e promovendo parcerias com empresas de economia verde para garantir empregos sustentáveis, além de permitir que empreendedores sustentáveis tenham acesso a benefícios financeiros compatíveis.	CI29422; CM29578; CM29959; CM27881
Promover campanhas de conscientização ambiental para tornar a proteção do meio ambiente parte da cultura e educação da população, incentivando a responsabilidade compartilhada entre cidadãos, produtores rurais, órgãos públicos e empresas, além de estimular boas práticas para evitar o descarte inadequado de materiais reutilizáveis e fomentar a ética ambiental.	CM29954; CM37842; CM29875
Disponibilizar cursos profissionalizantes descentralizados para comunidades vulneráveis, promovendo qualificação profissional com foco em sustentabilidade e tecnologias ambientais, além de palestras e treinamentos sobre mudanças climáticas e economia	CM30712; CI29420; CM27986

sustentável, garantindo acesso ao conhecimento para mitigação de impactos e geração de novas oportunidades	
Intensificar a educação ambiental por meio da atuação conjunta entre órgãos públicos, sociedade civil e o setor privado, garantindo ações e projetos contínuos em comunidades vulneráveis, além da implementação de componente curricular específico para abordar questões ecológicas e ambientais em todos os níveis da educação	CM27798; CM36073; CI29330
Fortalecer parcerias entre os entes federativos para o financiamento de programas habitacionais de interesse social, garantindo incentivos fiscais, apoio técnico e financeiro para moradias em áreas vulneráveis, priorizando práticas sustentáveis, conforto térmico e bioconstrução, promovendo habitações resilientes às mudanças climáticas.	CM33315; CM21749; CM32295; CM31769; CM27991
Desenvolver projetos habitacionais para realocar moradores de áreas de risco, prevenindo ocupações irregulares e garantindo a adaptação de residências para populações vulneráveis, conjugando políticas públicas de habitação com a remoção segura dessas áreas e promovendo infraestrutura urbana sustentável.	CI36166; CI27947; CM30709; CI29300
Integrar políticas de habitação ao planejamento urbano sustentável, destinando áreas para parques e reservas dentro do perímetro urbano, promovendo qualidade de vida, preservação ambiental e a adequação das moradias às necessidades de conforto termoacústico, garantindo a adaptação às mudanças climáticas e melhorando a infraestrutura das áreas de interesse social.	CM29992; CM27747

<p>Promover ações de adaptação estrutural em localidades com população em situação de vulnerabilidade, incentivar práticas sustentáveis e de baixo custo, no que se refere à moradia, saneamento e qualidade de vida e apoiar projetos socioambientais desenvolvidos por entidades locais, promovendo a inclusão das comunidades e diminuindo o impacto da mudança do clima.</p>	<p>CM22192</p>
<p>Implementar um plano municipal de justiça climática com enfoque na interseccionalidade, promovendo ações inclusivas como projetos socioambientais, consultas públicas, campanhas e processos formativos para fortalecer a adaptação e compensação climática, garantindo equidade e proteção às comunidades em situação de vulnerabilidade social.</p>	<p>CM21748; CM32300; CM28032; CM27942</p>
<p>Identificar áreas de risco, ocupadas ou não, e garantir políticas públicas que promovam a realocação de famílias o mais próximo possível de seus locais de origem, assegurando a recuperação ambiental das áreas degradadas e fortalecendo a fiscalização para evitar novas ocupações irregulares no meio urbano e rural.</p>	<p>CM32188; CM33079; CM37726</p>
<p>Desenvolver programas de geração e distribuição de energia para famílias de baixa renda e promover um estudo de arborização para bairros mais vulneráveis, incentivando a participação da população na preservação das árvores, melhorando a qualidade ambiental e contribuindo para a redução de desigualdades sociais.</p>	<p>CM27880; CM33205</p>
<p>Aumentar e aprimorar a fiscalização ambiental e do uso do solo urbano, especialmente em APP, fortalecendo as estruturas municipais para coibir o uso indevido de áreas de risco, impedir construções irregulares, evitar a impermeabilização total dos terrenos após a liberação do habite-se e exigir o plantio de</p>	<p>CI32126; CM29875; CM36667;</p>

árvores em novos lotes, garantindo a preservação ambiental e a sustentabilidade urbana.	CM39249; CM29579
Criar e fortalecer o setor de fiscalização ambiental no poder público municipal, aumentando o quadro de fiscais ambientais na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e no Conselho do Meio Ambiente, garantindo maior rigor na aplicação da legislação e no combate a crimes ambientais, com supervisão e transparência para promover sustentabilidade e qualidade de vida.	CM33213; CM38253; CM34519
Aplicar multas às indústrias com grande emissão de poluentes	CM22100; CM32484
Implementar incentivos fiscais, como isenção ou descontos em impostos municipais, para pessoas físicas e jurídicas que adotem práticas sustentáveis em atividades comerciais, industriais e agrossilvopastoris, incluindo a implantação de agroecossistemas e a preservação de patrimônios naturais e hidrológicos do município.	CM36192; CM22100; CM32484
Fortalecer as políticas públicas e as estruturas de apoio aos municípios, assegurando ações inclusivas de compensação, reparação de danos e suporte à reconstrução, além de aprimorar a gestão de projetos voltados à justiça climática e à proteção de populações vulneráveis.	CI39143; CM27416
Promover a criação de comitês comunitários para discussão de problemas ambientais e incentivar a participação da população na elaboração de políticas públicas voltadas à justiça climática, fortalecendo parcerias entre comunidades e órgãos governamentais.	CM32190; CI39141; CM22049

<p>Adequar e revisar os planos diretores municipais para garantir o uso sustentável do solo, incluindo o mapeamento de zonas de proteção ambiental, o controle da ocupação do solo e a criação de unidades de conservação como APAs e RPPNs, prevenindo impactos ambientais e protegendo áreas prioritárias para conservação.</p>	<p>CM28542; CI32401; CI29304</p>
<p>Assegurar que os municípios revisem e integrem seus planos e projetos às diretrizes da Política Nacional sobre a Mudança do Clima (PNMC), garantindo a adaptação local às mudanças climáticas por meio de estratégias de desenvolvimento sustentável e implementação de medidas preventivas e de resposta rápida para mitigação de desastres naturais e outras emergências climáticas.</p>	<p>CM29870; CM29873; CM31768</p>
<p>Reestruturar a legislação do Conselho Municipal do Meio Ambiente para integrar a gestão da drenagem urbana, viabilizar o acesso a recursos para urbanização de áreas vulneráveis e garantir a regularização fundiária com infraestrutura urbana completa, incluindo saneamento básico habitacional e medidas de mitigação dos impactos climáticos na saúde pública.</p>	<p>CI28500; CM27371; CM27941; CM29992; CM37788</p>
<p>Criar um programa de saneamento básico rural por meio da instalação de fossas biodigestoras e proteção de nascentes, além de incentivar a construção de habitações sustentáveis com materiais de baixo impacto ambiental, articulando edificações de interesse social com o uso de matéria-prima local e viabilidade técnica, econômica e ambiental.</p>	<p>CM33212; CM34525</p>
<p>Fomentar a reciclagem em larga escala com a inclusão de catadores, promovendo ações como a troca de recicláveis por</p>	<p>CI28497; CM27810; CI38500</p>

produtos e abatimento de impostos, incentivando a economia circular e a valorização do trabalho dos catadores.	
Rever o modelo de coleta de resíduos sólidos para humanizar o trabalho dos profissionais da área, ampliar a rota de coleta para áreas rurais e comunidades vulneráveis e promover a ação conjunta entre municípios na gestão de resíduos sólidos e saneamento em áreas ocupadas irregularmente, garantindo destinação adequada e reduzindo impactos ambientais.	CM27372; CI32125; CM37847
Criar um Fundo Municipal, Estadual e Federal para manutenção da ecologia e preservação de cursos d'água, destinando incentivos fiscais para ações de conservação ambiental e implementação de medidas compensatórias para promover justiça e equidade a comunidades vulneráveis.	CI29331; CM22191
Destinar parte do orçamento municipal para ajudar famílias afetadas por eventos climáticos extremos, como inundações, garantindo resposta rápida para recuperação, além de criar mecanismos de financiamento para apoiar comunidades vulneráveis e pequenas empresas na adaptação às mudanças climáticas, fornecendo recursos financeiros e ferramentas para recuperação agrícola e econômica.	CI36165; CM27987; CM28159
Incentivar a agricultura regenerativa e a recuperação da paisagem com foco na proteção de nascentes e segurança alimentar para comunidades tradicionais, promovendo a regeneração agroflorestal e o cultivo sustentável.	CL37137; CM37724
Publicar de editais de apoio público para hortas e estufas fitoterápicas em aldeias e terreiro.	CL39079

<p>Fortalecer o acesso das comunidades e povos tradicionais em encontros sociais promovidos pela organização municipal, garantindo sua participação ativa na tomada de decisões ambientais e culturais, além de estimular narrativas descolonizadas e cosmovisões ancestrais com fabulações especulativas em ancestrofuturismo e junto operações de comunidades.</p>	<p>CM36666; CL39076</p>
<p>Realizar estudos para mapear áreas de risco de desastres ambientais, principalmente inundações, identificando e monitorando territórios vulneráveis e desenvolvendo planos de realocação para as populações afetadas, garantindo a implantação de infraestrutura adequada e sustentável.</p>	<p>CM28472; CM34779; CM34767</p>
<p>Criar programa, visando o reflorestamento de áreas de baixa aptidão, visando o sequestro de carbono, onde o estado pagaria mensalmente um valor ao proprietário da área</p>	<p>CM34781; CM34767; CM28472</p>
<p>Criar um cadastro de brigadistas voluntários e capacitá-los para atuar em desastres ambientais iminentes, garantindo treinamento e aplicação prática junto às comunidades mais vulneráveis, além de fortalecer ações de resposta rápida e assistência imediata aos mais atingidos, em parceria com os níveis federal, estadual e municipal.</p>	<p>CM38255; CM32237; CI38501</p>
<p>Implementar ações de reflorestamento em áreas altas e baixas, incluindo o plantio e a manutenção de matas ciliares para a recuperação ambiental</p>	<p>CM35773; CM29446</p>
<p>Fortalecer projetos (Incentivo Financeiro) que integram ações para o meio ambiente e ações sociais e educacionais.</p>	<p>CM29446</p>

<p>Promover a instalação de cisternas em áreas rurais e urbanas, aliada à proteção do acesso à água para agricultores familiares e comunidades vulneráveis, por meio de estudos e implementação de soluções como poços artesianos e proteção de nascentes, garantindo segurança hídrica e resiliência climática.</p>	<p>CM30546; CM27415</p>
<p>Estabelecer incentivos públicos para captação de água da chuva em domicílios, setores público e privado, além de criar mecanismos de compensação para grandes consumidores do sistema público, incentivando a economia e a conservação hídrica.</p>	<p>CM30547; CM39246</p>
<p>Incentivar o uso de energias renováveis, como solar, eólica, biomassa e pequenas centrais hidrelétricas (PCH), promovendo políticas públicas que fortaleçam a microgeração de energia e reduzam a dependência de grandes usinas, descentralizando a matriz energética.</p>	<p>CM28033; CM33204</p>
<p>Implementar um programa municipal de transição energética sustentável e renovável, utilizando subsídios governamentais para promover o acesso inclusivo e equitativo a tecnologias limpas e renováveis</p>	<p>CI32402</p>
<p>Fomentar a escolha participativa de representantes comunitários para atuar na interlocução entre a população e o poder público, organizando demandas locais e promovendo a participação ativa da sociedade na tomada de decisões sobre questões climáticas.</p>	<p>CM27507; CM27991</p>

<p>Preservar o habitat natural dos animais por meio da conservação de matas nativas, criação de corredores ecológicos e implementação de políticas integradas que promovam a proteção ambiental, o bem-estar animal e a justiça social</p>	<p>CI28156; CI30442; CM32238</p>
<p>Promover reuniões comunitárias para estabelecer e implementar políticas de manejo dos resíduos sólidos para prevenção de dengue e outros arboviroses, associadas a incentivos como isenções fiscais e medidas coercitivas como bloqueio no Nota Paraná.</p>	<p>CM29222</p>
<p>Incentivar editais sustentáveis para compras públicas, priorizando produtos e serviços que minimizem impactos ambientais e sociais, reduzam emissões de gases de efeito estufa, estimulem a economia circular e incentivem fornecedores a adotar práticas sustentáveis, beneficiando comunidades vulneráveis.</p>	<p>CI33299</p>
<p>Eliminar os subsídios para combustíveis fósseis, reduzindo distorções no custo da energia e mitigando impactos negativos sobre a inflação e a desigualdade social.</p>	<p>CL37139</p>
<p>Exigir que grandes produtores, além do pagamento de multas, comprovem idoneidade ambiental para participar de cooperativas agropecuárias, acessar benefícios fiscais e obter financiamento facilitado em instituições de crédito, condicionando ainda a elaboração e implementação de programas de educação ambiental para a comunidade em casos de infração ambiental.</p>	<p>CM29221</p>
<p>Implementar ações de despoluição nos rios da cidade com a instalação de barreiras ecológicas para conter resíduos</p>	<p>CM36071; CM27797</p>

descartados irregularmente nas bacias hidrográficas, aliadas a motores movidos pela vazão da água para gerar energia limpa, promovendo simultaneamente a recuperação dos leitos d'água e a sustentabilidade energética.	
Estimular e ampliar o apoio a modos de produção que contribuam para a sustentabilidade ambiental e inclusão de grupos populares (catadores, agricultura familiar, população indígena, etc) como associações de cooperativas de trabalhos.	CM27508
Garantir o desenvolvimento de programas voltados à segurança alimentar, como hortas comunitárias e o Programa Feira Verde, na qual é realizada a troca de recicláveis por hortifrútis.	CM27815
Implementar incentivos e subsídios para fomentar economias sustentáveis nas periferias e regiões rurais, promovendo o desenvolvimento local por meio de práticas ecológicas e socialmente responsáveis.	CM22030
Implementar um programa público que objetiva a troca de material reciclável por produtos de gênero alimentício proveniente prioritariamente da agricultura familiar	CM27417
Mapear as nascentes dos rios e realizar fiscalização	CM28632; CM28638
Promover a inclusão de jovens na agricultura orgânica por meio de programas educacionais, cursos e visitas técnicas, incentivando a formação e o engajamento na produção sustentável.	CM28632; CM28638

Desenvolver centros de inovação voltados ao uso do Cannabis como matéria-prima para bioplásticos e tecidos renováveis, incentivando a economia circular e a redução de resíduos	CL40139
Incentivar o desenvolvimento de uma cadeia produtiva sustentável da Cannabis, promovendo geração de empregos em regiões vulneráveis e fomentando a agricultura sustentável, com benefícios econômicos e sociais.	CL40140
Identificar as ilhas de calor nas cidades, tanto os potenciais quanto as já existentes, e assegurar, por meio de planos, projetos e políticas públicas específicas, a criação de espaços verdes que promovam conforto térmico, bem-estar e qualidade de vida para os habitantes.	CM33080
Estabelecer a obrigatoriedade para que cada indústria implemente seu próprio sistema de reaproveitamento de resíduos, convertendo-os em energia de forma sustentável e benéfica ao meio ambiente.	CM35774
Realizar inclusão social, Proteção de territórios e Equidade de acesso	CL35963
Elaborar Políticas Públicas	CL35965
Criar um Programa Estadual de Combate ao Racismo Ambiental – adaptação climática antirracista.	CM33319
Esse código não apresentou proposta	CM27812

EIXO TEMÁTICO IV: TRANSFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Proposta	Códigos
<p>Promover agroecologia, sistemas agroflorestais e agricultura familiar sustentável incluindo redução de agrotóxicos via legislação, implantação de hortas comunitárias em áreas periféricas, integração de alimentos orgânicos na merenda escolar, compostagem de resíduos rurais e educação ambiental, visando segurança alimentar, regeneração de solos, conservação da biodiversidade e geração de renda justa.</p>	<p>CI39149; CI38503; CM38257; CM28633; CL35988; CM28001; CL37143; CM32195; CM28035; CM22032; CM27944; CL39080; CI29432; CI28502; CM28639; CM28163; CL35986; CI29309</p>
<p>Implementar mecanismos fiscais para sustentabilidade, destinando ICMS Ecológico a conservação e pagamento por serviços ambientais, com incentivos a propriedades com áreas florestais excedentes, microcréditos para agricultura sustentável, fundos para bioeconomia e créditos de carbono, além de um fundo de justiça climática para comunidades vulneráveis.</p>	<p>CM27800; CM36075; CM27883; CM36668; CM31882; CM32029; CM22194; CM27377; CM33215; CM31770; CM29996; CM30714.</p>

<p>Implementar políticas integradas para transição energética mediante campanhas educativas sobre energias limpas, subsídios para painéis solares residenciais, redução de impostos para usinas renováveis, fomento a biocombustíveis (soja, milho, óleo reciclado), modernização industrial com biomassa e resíduos, e desburocratização de licenças para inovação tecnológica.</p>	<p>CM33214; CM28543; CM27799; CM28473; CM34768; CM34782; CM34783; CM27421; CM29868; CI32128; CM30731; CM35775; CM27713; CM27731; CI30434; CM22101; CM34526; CM32239</p>
<p>Implementar gestão integrada de resíduos e economia circular mediante compostagem de orgânicos para hortas comunitárias, logística reversa fiscalizada para eletrônicos e embalagens, incentivos fiscais à reciclagem, capacitação de catadores, produção de bioprodutos a partir de resíduos urbanos e campanhas educativas para redução de desperdício e consumo consciente, visando eliminar lixões e promover reinserção de materiais na cadeia produtiva.</p>	<p>CI36168; CM28034; CM29966; CM27419; CM27420; CI32403; CM37850; CM22048; CI29437; CM27988; CM32193; CM27826; CI32127; CM30548; CM33321; CM27509; CM21750;</p>

	CM32296; CM27418; CM27943; CL39084; CM37730; CM32240;
Integrar educação ambiental transversalmente nos currículos escolares com oficinas práticas de plantio e compostagem, formação de professores em sustentabilidade, campanhas comunitárias sobre conservação da biodiversidade e monitoramento participativo de serviços ecossistêmicos, visando formar cidadãos conscientes e comprometidos com práticas sustentáveis.	CM27882; CM28008; CI32404; CM29969; CM33207; CM35776; CM27375
Promover mobilidade urbana sustentável via ampliação da frota de ônibus elétricos e implantação de ciclovias interligadas em zonas periféricas, descarbonização de caminhões e tratores rurais, incentivo a cooperativas de transporte comunitário e regulamentação de caronas compartilhadas, tecnologias limpas para reduzir emissões e planejamento participativo para garantir acessibilidade equitativa.	CM37853; CI36167; CI30435; CM30727; CI39146; CM31883; CM32030;
Universalizar saneamento básico com ampliação de redes de esgoto em áreas vulneráveis, instalação de fossas ecológicas em zonas rurais, recuperação de nascentes e rios degradados na Mata Atlântica, gestão integrada de bacias hidrográficas e combate à poluição hídrica por agrotóxicos e resíduos industriais.	CM29584; CM27811; CM31772; CM32297; CM36669; CM39257; CI29332
Implementar políticas de infraestrutura verde e recuperação ambiental mediante criação de corredores ecológicos que conectam áreas urbanas e rurais, revitalização de espaços públicos com vegetação nativa e técnicas de permeabilização do solo (jardins de chuva, telhados verdes), arborização urbana, monitoramento de áreas degradadas com tecnologia georreferenciada, restrição ao uso	CM33082; CM29224; CM22031; CM33081; CM21751; CM27422;

de agroquímicos em zonas de preservação e recuperação de nascentes e matas ciliares, integrando planejamento urbano, agroecologia e conservação da biodiversidade	CM28544; CM29582; CM29448; CM32485
Fomentar a inovação em bioeconomia e energias renováveis mediante financiamento de pesquisas em biogás de resíduos agrícolas, desenvolvimento de tecnologias para irrigação sustentável, subsídios à transição industrial para matriz solar/eólica e criação de fundos municipais para startups verdes, visando autossuficiência energética e redução de emissões.	CM27807; CM22193; CM38259; CM36074; CM28160
Implementar políticas ambientais integradas mediante fiscalização rigorosa de emissões industriais, restrição ao uso de agrotóxicos com incentivo à produção orgânica, regulamentação da gestão de resíduos sólidos e aplicação de multas por descarte irregular, aliadas a auditorias periódicas, campanhas educativas e selos para garantir conformidade e reduzir impactos ambientais.	CI29307; CM33320; CM29223; CM30549; CM27510
Ampliar programas de eficiência energética com subsídios para instalação de placas solares em residências de baixa renda, modernização de sistemas públicos de iluminação e treinamento técnico em energias renováveis para comunidades.	CM33206; CM29869; CM29877; CM37732
Incentivar o consumo de produtos locais e a certificação "Selo Verde" para fomentar práticas sustentáveis na produção e comercialização, reduzir emissões de carbono em transportes, fortalecer a economia regional via agregação de valor a cadeias produtivas locais e promover produtos carbono zero com uso de energias renováveis e compensação ambiental.	CI38502; CI33303; CI33317; CM34535
Implementar uma fazenda-escola de Cannabis em comunidades vulneráveis para capacitar em cultivo regenerativo e manejo sustentável, produzir bioprodutos (fitoterápicos, fibras) e gerar renda local, promovendo inclusão socioeconômica, justiça climática e transição para modelos econômicos de baixo carbono.	CL40141 CL40142

Desenvolver turismo ecológico com criação de roteiros temáticos, valorização de produtos orgânicos locais, proteção de áreas naturais, criação de áreas verdes e valorização de pequenos produtores.	CM39254; CL37140
Atualizar o Plano Nacional de adaptação do Brasil, pois está defasado; contratar de profissionais da área ambiental para atuarem nos municípios.	CI29333; CI28504

EIXO TEMÁTICO V: GOVERNANÇA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Proposta	Código
Aperfeiçoar a coleta seletiva com rotas específicas, capacitação de funcionários e instalação de Ecopontos em áreas estratégicas. Implementar a Moeda Verde para troca de recicláveis por hortaliças, realizar campanhas educativas para reduzir o desperdício e promover visitas práticas a centros de triagem, estimulando a economia circular e parcerias para inovação em práticas sustentáveis.	CM29979; CM37855; CI32406; CI30446; CM34787; CM34769; CI32130; CM37734; CM38265; CM28170
Garantir a inclusão da Educação Ambiental no currículo escolar de forma contínua, transversal e abrangente, desde a educação básica até o ensino superior, no campo e na cidade, por meio de programas comunitários permanentes que promovam a conscientização e fortaleçam a cidadania ambiental.	CL39301; CM33208; CI32405; CM22033; CM32198; CM30550
Revisar as políticas de Educação Ambiental para alinhá-las à Política Nacional, integrando a emergência climática nos Planos Diretor e Regional, visando a resiliência e a adaptabilidade. Com a promoção de programas de formação continuada, formais e não formais, abrangendo todos os setores da sociedade.	CM27946; CM27511; CL37146; CI29314; CM27714; CM27424
Incluir a Educação Ambiental como disciplina obrigatória, com formação continuada para professores e materiais didáticos teóricos e práticos sobre mudanças climáticas, preservação ambiental e suas consequências, adaptados por faixa etária. Elaborar os conteúdos em parceria com ONGs e universidades para formar cidadãos engajados na proteção do meio ambiente.	CM27874; CM33219; CL37144; CM39261; CM28634

Desenvolver campanhas e estratégias de comunicação para conscientização ambiental, incentivando o consumo consciente, redução de desperdícios e priorização de produtos sustentáveis, utilizando mídias digitais, redes sociais e transmissões online para ampliar o alcance e a participação da população.	CM38262; CM32241; CM27512; CM28546; CI28507
Criar programa de incentivo fiscal para práticas sustentáveis, com descontos proporcionais (no IPTU, ITBI ou ISS) e isenção para serviços ambientais (consumo e produção de energia limpa, tratamento de resíduos e efluentes, reflorestamento de espécies nativas, logística reversa, bioconstruções), sob fiscalização e mapeamento de uma diretoria especializada.	CI30452; CM34546; CI38504; CM30722
Desenvolver plano governamental de capacitação em educação ambiental para emergência climática, envolvendo profissionais da educação, lideranças comunitárias e população em risco, com ações educativas que fortaleçam a transversalidade, a interdisciplinaridade e a rápida resposta em eventos climáticos emergenciais.	CI29445; CM27802; CM36077; CM22195
Reforçar a fiscalização ambiental para coibir queimadas e o uso irregular da água, especialmente em poços tubulares profundos, aplicando multas progressivas no IPTU e endurecendo a legislação para punir infrações.	CM36671; CM28150; CM33209; CI29312
Criar mecanismos de governança colaborativa que integrem sociedade civil, lideranças locais e poder público, estabelecendo metas e promovendo discussões para enfrentar as mudanças climáticas, reduzir impactos socioambientais e fortalecer a educação ambiental, com foco na justiça econômica, equidade e cultura de paz.	CM28010; CM22196; CM27379; CL35990
Criar um Fórum Permanente e um comitê intersetorial participativo, com reuniões semestrais e participação aberta da sociedade, para promover a Educação Ambiental e Climática, monitorar ações de enfrentamento às emergências climáticas, envolvendo a comunidade em treinamentos e desafios climáticos.	CM32301; CM21752; CM29876; CM27995

<p>Criar programas contínuos de educação ambiental com oficinas, eventos e editais abertos, envolvendo a sociedade em práticas ambientais, mudanças climáticas e sustentabilidade, para promover a conscientização, mobilização e participação cidadã na implementação de políticas públicas.</p>	<p>CM39270; CI33325; CM27423; CM32201</p>
<p>Implementar estratégias governamentais para preservação e recuperação de áreas verdes, com incentivo ao plantio de árvores, distribuição de mudas e regulamentação das áreas de preservação permanente ao redor dos rios e em áreas de reflorestamento.</p>	<p>CM32487; CM22050; CM28640</p>
<p>Ampliar recursos técnicos para fiscalização e cumprimento das leis ambientais, assegurando a execução do Plano Nacional de Educação Ambiental (PNEA) e fortalecendo, com apoio estrutural e financeiro, organizações sociais que atuam em educação ambiental em rede colaborativa.</p>	<p>CM30725; CM34548; CM33084</p>
<p>Fortalecer a transparência ambiental com a criação de um observatório digital para monitorar, divulgar e permitir o controle social sobre recursos e políticas ambientais.</p>	<p>CM22034; CI29334; CM27818</p>
<p>Desenvolver projetos pedagógicos interdisciplinares, inseridos no calendário escolar, que levem os estudantes a aulas externas em seu bairro, promovendo a conexão com a natureza local e o debate sobre os aspectos socioambientais e históricos, incentivando a reflexão sobre a proteção das águas e florestas.</p>	<p>CL39086; CM28474; CM34785</p>
<p>Expandir o projeto Força Verde Mirim para alunos da rede de ensino, incentivando a Educação Ambiental, o desenvolvimento de práticas sustentáveis e a incorporação de princípios de sustentabilidade no currículo escolar, formando multiplicadores de educação ambiental.</p>	<p>CM35778; CM29878; CM37737</p>

<p>Integrar temas ambientais em todas as disciplinas escolares, em parceria com instituições da sociedade, promovendo projetos, pesquisas sustentáveis e atividades interativas com a participação dos pais, para fortalecer a conscientização ambiental e o engajamento da comunidade escolar.</p>	<p>CI36170; CI28506; CM22102</p>
<p>Fortalecer programas de educação ambiental climática, com abordagem crítica, envolvendo jovens, comunidades, escolas, empresas e instituições, para sensibilizar a sociedade sobre o aquecimento global e capacitar a população para se posicionar diante dos grandes poluidores.</p>	<p>CM33217; CM31775; CM29585</p>
<p>Fomentar Política Pública de Educação Ambiental para todas as idades, em parceria com o poder público, abrangendo escolas, entidades sociais e áreas rurais. Utilizar mídias digitais com linguagem acessível, palestras, materiais educativos, incentivo à coleta seletiva e reciclagem premiada em datas comemorativas.</p>	<p>CM30728; CM30735; CI32129</p>
<p>Desenvolver materiais informativos e atividades interativas para conscientizar a população sobre a separação correta do lixo, coleta seletiva e práticas sustentáveis, com desafios comunitários e premiações como incentivo.</p>	<p>CM37854; CM31884; CM32031</p>
<p>Ofertar programas de formação continuada para lideranças comunitárias e sociedade civil, adaptando a linguagem para diferentes segmentos, com ações educacionais que disseminem a educação ambiental e capacitem para a redução de riscos em eventos climáticos emergenciais.</p>	<p>CM32299; CM21754</p>
<p>Criar programa de cursos de extensão em educação ambiental, abrangendo tanto a educação formal quanto a educação crítica em espaços não formais, para disseminar informações sobre meio ambiente e emergência climática.</p>	<p>CI29335; CI38506</p>

Fortalecer a gestão democrática com ampla participação da comunidade na elaboração e revisão de planos e projetos, por meio de audiências e consultas públicas, utilizando um sistema de informações para divulgar ações governamentais, prestar contas e aprimorar a comunicação digital nos canais oficiais.	CM27801; CM36076
Realizar concursos culturais interativos com certificação, envolvendo escolas, empresas, associações e sociedade civil, para estimular a reflexão e a adoção de práticas sustentáveis, preparando crianças, jovens e adultos como agentes de mudança ambiental.	CM31885; CM32032
Estabelecer legislação que obrigue a arborização urbana, com incentivos para adesão e penalidades para o descumprimento, promovendo a expansão das áreas verdes na cidade.	CM29871; CM27885
Desenvolver plano de formação permanente e continuada em governança socioambiental para gestores, servidores públicos, agentes políticos e conselheiros	CM29874; CM27378
Instituir normas para a execução de políticas ambientais, assegurando recursos, estrutura técnica e a implementação de práticas ESG na gestão pública, com transparência, participação e fiscalização dos conselhos de meio ambiente	CI36169; CM29587
Implementar campanhas educacionais e capacitações contínuas de alfabetização ecológica para a sociedade e o poder público, visando conscientizar sobre a relação entre o clima e a qualidade de vida, por meio da institucionalização de programas permanentes de educação ambiental.	CM36670; CI29442
Elaborar políticas públicas que promovam a sustentabilidade econômica e ambiental em atividades potencialmente poluidoras, além de estabelecer um fundo financeiro para emergências climáticas, priorizando a destinação de recursos estaduais e federais aos municípios que adotem práticas sustentáveis.	CI39154; CM27945

Revisar e atualizar os planos de drenagem urbana para mitigar enchentes recorrentes, incluindo a instalação de telas de proteção em bueiros para prevenir a obstrução dos esgotos.	CM28172; CM35777
Incluir a Cannabis medicinal para tratamento de doenças, sob prescrição médica, nas políticas públicas permanentes, geridas por órgãos públicos, com foco em pesquisa, desenvolvimento e educação ambiental.	CL40143; CL40144
Promover educação ambiental nas escolas e capacitação de agricultores e sociedade civil sobre questões climáticas e ambientais, com apoio de instituições de ensino estaduais e federais da área ambiental, em parceria com municípios, sindicatos e demais instituições.	CM28545
Elaborar plano de gestão de risco, fortalecendo a estrutura da defesa civil para garantir respostas rápidas a eventos extremos.	CM30733
Exigir da gestão pública a implementação e manutenção de vias públicas que preservem a qualidade de vida e a saúde da população.	CM32242
Estabelecer, no âmbito do poder de polícia administrativa, a obrigatoriedade de infratores participarem de cursos e palestras sobre educação ambiental, com possibilidade de adequação da legislação, se necessário.	CM28036
Desenvolver políticas públicas de apoio aos pequenos produtores para mitigar os impactos do uso excessivo de agrotóxicos por grandes produtores.	CM27730
Criar lei que destine recursos da compensação por emissão de carbono, com base no princípio do poluidor-pagador, para programas de educação ambiental, comunicação e mobilização social.	CM29999
Implementar estratégia de sustentabilidade com ações de educação ambiental e mobilização comunitária, garantindo o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) a proprietários que preservam vegetação nativa, rios e nascentes, cumprindo funções ambientais.	CI39158

Implementar a educação ambiental e defesa civil nos currículos escolares, integrando essas temáticas de forma transversal nas disciplinas e em atividades extracurriculares. A iniciativa visa formar cidadãos conscientes, engajados na governança ambiental e fortalecer a capacidade das comunidades na resposta a desastres naturais.	CI30449
Desenvolver uma Base Curricular Nacional unificada para a Educação Ambiental.	CM33083
Inserir na legislação a obrigatoriedade da realização anual da conferência de meio ambiente.	CM28037
Expandir a divulgação do Projeto Bioceânico Eixo Capricórnio para fortalecer a economia verde.	CM31773
Criar unidades de conservação para proteger ecossistemas, promover a educação ambiental, envolver a comunidade e fortalecer políticas de manejo sustentável.	CI33327
Flexibilizar a legislação para instalação e desenvolvimento de viveiros, cadastramento de coletores de sementes e autorização ambiental para coleta de sementes em áreas de preservação.	CM30734
Destinar recursos do Fundo de Saneamento Básico para subsidiar a regularização do esgoto em residências de baixa renda, que não possuem condições financeiras para realizar a obra.	CM29450
Desenvolver um plano nacional de juventude e sucessão rural que contemple as mudanças climáticas, criando estratégias para incentivar a permanência dos jovens no campo, garantindo oportunidades de geração de renda sustentável e mitigando os impactos das incertezas climáticas na atividade rural.	CL39302
Promover, por meio de um plano de ação em educação ambiental, a participação ativa dos Centros de Juventude, com destaque para o programa Agentes da Cidadania.	CM29226

Reconhecer oficialmente a importância estratégica das localidades na preservação de recursos hídricos, assegurando compensação justa pelo serviço ambiental prestado.	CM33324
Integrar o tema da Segurança Hídrica à Política de Educação Ambiental.	CM33322
Criar a Universidade Estadual dos Povos Originários, com foco em agroecologia, bioconstrução, tecnologias e cultura ancestral.	CL39090
Fortalecer redes de apoio e troca de experiências entre agricultores e comunidades, ampliando o Programa Nacional de Agricultura Urbana e Periurbana para incentivar práticas sustentáveis e segurança alimentar.	CL35991

CONSIDERAÇÕES

Este caderno de propostas reúne as contribuições oriundas das conferências municipais, intermunicipais e livres realizadas no Paraná, 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.



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

