

1ª CONFERÊNCIA INTERMUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DOS MUNICÍPIOS DO ALTO TIETÊ

Texto Base – Eixo I - Mitigação de gases do efeito estufa

Mudanças climáticas causadas pelo homem estão afetando extremos climáticos e causando perdas significativas para a natureza e as pessoas em todas as regiões. O aquecimento global já atingiu cerca de 1,1°C acima dos níveis pré-industriais e as projeções indicam que é provável que atingir 1,5°C entre 2030 e 2035. Com as políticas atuais, a temperatura global pode aumentar em 3,2°C até 2100 e para limitar o aquecimento a 1,5°C, as emissões precisam ser reduzidas em pelo menos 43% até 2030 e 60% até 2035 em comparação com os níveis de 2019.

O último relatório da UNEP aponta que embora tenha havido progresso desde o Acordo de Paris, as reduções prometidas ainda são insuficientes. A implementação total das contribuições nacionalmente determinadas (NDCs) atuais coloca o mundo no caminho para um aumento de temperatura de 2,5°C a 2,9°C. Para alcançar os objetivos do Acordo de Paris, as emissões de GEE em 2030 precisam cair 42% para o caminho de 1,5°C. Desta forma, uma série de ações estão sendo implementadas globalmente. Estas iniciativas abrangem políticas governamentais, avanços tecnológicos, esforços corporativos e mobilização social.

Ações de mitigação de gases de efeito estufa (GEEs) são estratégias e medidas implementadas para reduzir as emissões de GEEs e, conseqüentemente, limitar o aquecimento global e suas conseqüências climáticas. Essas ações abrangem uma ampla gama de setores e tecnologias e podem ser classificadas em diversas categorias principais:

1. Transição para Energias Renováveis

- Energia Solar e Eólica: Investimentos em energia solar e eólica para substituir fontes de energia baseadas em combustíveis fósseis. Esses recursos renováveis não emitem GEEs durante a geração de energia.
- Hidrelétricas e Biomassa: Outras formas de energia renovável incluem hidrelétricas e biomassa, que, quando geridas de forma sustentável, podem reduzir as emissões.

2. Eficiência Energética

- Edifícios: Melhoria da eficiência energética em edifícios através de isolamento térmico, janelas eficientes e sistemas de aquecimento e resfriamento eficientes.
- Indústria: Implementação de tecnologias e processos mais eficientes para reduzir o consumo de energia e as emissões de GEEs na produção industrial.

- Transporte: Veículos mais eficientes em termos de consumo de combustível e a transição para veículos elétricos.

3. Captura e Armazenamento de Carbono (CCS)

Tecnologias de CCS: Captura de CO₂ diretamente das emissões industriais ou do ar e seu armazenamento em formações geológicas para impedir que ele entre na atmosfera.

4. Mudança de Uso da Terra e Agricultura

- Reflorestamento e Aflorestamento: Plantio de árvores e restauração de florestas para sequestrar carbono da atmosfera.
- Agricultura Sustentável: Práticas agrícolas que aumentam o sequestro de carbono no solo, como rotação de culturas, agrofloresta e uso de cobertura vegetal
- Redução do Desmatamento: Implementação de políticas para proteger florestas existentes e reduzir o desmatamento, que libera grandes quantidades de CO₂.

5. Substituição de Combustíveis Fósseis

- Biocombustíveis: Uso de biocombustíveis como alternativa aos combustíveis fósseis, especialmente em setores difíceis de descarbonizar, como a aviação.
- Hidrogênio Verde: Produção de hidrogênio a partir de fontes renováveis para ser usado como combustível limpo em transporte e indústria.

6. Tecnologias e Inovações

- Desenvolvimento de Novas Tecnologias: Investimento em pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias que possam reduzir as emissões, como baterias de alta capacidade para armazenamento de energia renovável.
- Inovações em Processos Industriais: Desenvolvimento de processos industriais que produzem menos GEEs, como a fabricação de cimento com menor intensidade de carbono.

7. Políticas e Regulações

- Regulamentações Ambientais: Políticas governamentais que estabelecem limites para emissões de GEEs e incentivam a adoção de tecnologias limpas.
- Mercado de Carbono: Criação de sistemas de comércio de emissões, onde empresas podem comprar e vender permissões de emissão, incentivando a redução de GEEs.

8. Educação e Conscientização

- Programas Educacionais: Iniciativas para aumentar a conscientização sobre a importância da mitigação das mudanças climáticas e encorajar comportamentos sustentáveis.

- Campanhas Públicas: Campanhas que incentivam a redução do consumo de energia, reciclagem e outras práticas que ajudam a diminuir as emissões de GEEs.