



## **Eixo: Efeito das Mudanças climáticas**

### **O que são as mudanças climáticas?**

As mudanças climáticas são o resultado de atividades que promovem o aquecimento do planeta. Estas ocorrem em sua maioria devido à produção de gases de efeito estufa – GEE, que são liberados na atmosfera pela queima de combustíveis fósseis, criação de gado e desmatamento das florestas tropicais. O desmatamento na Amazônia contribui para as mudanças climáticas. Existem estimativas que alertam que cerca de 20% da Amazônia já foi desmatada.

Quando falamos em aquecimento global, a imaginação nos leva aos polos terrestre, e o descongelamento de geleiras e do ambiente em geral. Sabemos, entretanto, que as mudanças não ocorrerão de forma igual nos diversos ambientes terrestres. Eventos com maior intensidade local ocorrerão, como inundações, secas prolongadas, chuvas intensas, tornados, ondas de calor, queimadas, aumento do nível do mar, e outros.

Como ocorrerá em Belém? A possibilidade de aumento das chuvas, alternando com estações secas, possui grande possibilidade. Como Belém possui cerca de 40 % de seu território continental ocupado por áreas baixas, com até 4 metros de altitude, são áreas propícias a serem inundadas por período mais longos, atingindo ainda, áreas que anteriormente, não eram inundadas.

Também são esperadas ocorrências de grandes ventanias em Belém. Em 2022, ocorreu no Bairro da Marambaia, ventania grande e inédita na cidade. Este fato derrubou em uma única tarde, 46 árvores, fato nunca antes ocorrido nesta cidade. No ano seguinte, o fato ocorreu novamente, desta vez no bairro de Nazaré. É esperado, para este ano a repetição do fenômeno, embora ainda não se possa afirmar com certeza absoluta, que ocorrerá. Mas equipes já estão de sobreaviso para salvaguardar qualquer emergência.



A concentração de gases de efeito estufa na atmosfera responsável pelas mudanças climáticas, bateu recorde em 2022, em uma tendência de alta que não parece mudar, alertou a Organização das Nações Unidas (ONU) recentemente. No ano passado, as concentrações médias globais de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), o principal gás de efeito estufa, ultrapassaram pela primeira vez em 50% a escala “admitida”.

Como Belém pode colaborar a contribuir em seu próprio ambiente. O relatório do Balanço de Carbono da Capital Paraense aponta que o transporte urbano é o maior contribuinte para as emissões de carbono, com pouco mais de 50 % do total emitido. É seguido pelas emissões do manejo dos resíduos sólidos, que quase ¼ do total, e outras fontes. A cidade de Belém ao realizar investimentos na renovação de veículos, assim como no manejo correto dos resíduos sólidos, amenizará bastante esta contribuição, com a esperança, também de amenizar os efeitos das mudanças no clima. Recentemente foram anunciadas a renovação da frota de veículos destinados ao transporte público, assim como, a realização de novo contrato para o manejo dos resíduos sólidos produzidos na cidade, com expectativa de reduzir até 75 % das emissões das cidades.

A COP 30 será realizada em Belém (PA) em 2025. Nessa oportunidade estarão presentes representantes de 192 países para discutir estratégias para neutralizar as mudanças climáticas no planeta. O planeta está aquecendo daí a urgência que os países assumam suas metas para reduzir os efeitos do aquecimento global. É urgente ressaltar que é preciso zerar o desmatamento na Amazônia e o Brasil cumprir os acordos mundiais, como de Paris (2015) e reflorestar 12 milhões de hectares de áreas desmatadas no país, sendo 50 mil km<sup>2</sup> na Amazônia.

O importante legado da COP para a cidade de Belém, será o conhecimento ambiental que permanecerá no dia a dia da população da cidade, e, principalmente, da Amazônia. Os habitantes da Amazônia terão a oportunidade e o alcance de sua voz, que nunca possuíram. Desta forma, se espera que ocorram mudanças de comportamento na Amazônia, desde aqueles que a exploram de forma predatória, como daqueles que a fiscalizam e façam cumprir as leis. A Amazônia



carrega a triste carga de quinto maior emissor de carbono do mundo, mas diferente dos outros países, que emitem carbono em fabricas, indústrias e outras atividades, o Brasil, através da Amazônia, produz carbono pela queima de sua floresta, reduzindo a biodiversidade, causando mortes de animais, realizando sério impacto ambiental ao retirar a proteção do solo, e, por fim, para produzir gado, que contribui através das emissões de gases dos animais, e, sendo atividade, que gera muitos poucos postos de trabalho. É um grande desafio, mas que tem de ser enfrentado.