

Influências sobre o clima

O clima num país é influenciado por sua extensão e por várias massas de ar, que possuem diferentes dinâmicas e interações que sofrem transformações ao longo do ano. É importante perceber que as massas de ar resguardam as características das regiões de onde elas surgem. Por exemplo: uma massa originada em uma zona muito fria e úmida será igualmente fria e úmida.

O Brasil sofre as variações de cinco massas de ar diferentes todas elas com peculiaridades distintas de temperatura e umidade: Massa equatorial continental (mEc)- úmida e quente, muito devido a região de origem que se origina na Amazônia, tem papel fundamental no transporte de umidade para outras regiões do país, devido ao forte processo de evapotranspiração da floresta. Sua atuação é forte na região norte, centro-oeste e em parte da região sudeste durante o verão. No inverno, ela sofre enfraquecimento e sua ação limita-se às áreas da Amazônia ocidental. Massa equatorial atlântica (mEa) - quente e úmida, tem origem no Oceano Atlântico, próximo à Linha do Equador, atuando na formação dos ventos alísios de nordeste. Sua ação é concentrada nos litorais das regiões Norte e Nordeste, principalmente durante o verão. Perde força quando adentra o território. Massa tropical continental (mTc) - massa de ar é seca e quente, origina-se na árida depressão do Chaco, entre Paraguai, Bolívia e Argentina. Ocorre principalmente na região centro-oeste, embora possa atingir também partes das regiões sul e sudeste. Quando ocorre no inverno, a mTc impede a chega de massas de ar frio, causando uma elevação da temperatura, o chamado veranico. Massa tropical atlântica (mTa) - quente e úmida, tem atuação praticamente constante durante o ano no litoral leste brasileiro, do sul ao nordeste. Originária no Atlântico Sul e responsável pela formação dos ventos alísios de sudeste. Provoca chuvas frontais na região nordeste durante o inverno por conta do cruzamento com a Massa polar atlântica e chuvas orográficas no encontro com as elevações da Serra do Mar no sudeste e sul. Massa polar atlântica (mPa) - é a única massa polar que atua no território brasileiro. Originária do extremo sul da Argentina, a Massa Polar Atlântica é fria e úmida, atingindo boa parte do país no inverno, com ênfase na região sul. Seguindo as formas do relevo brasileiro, esta massa de ar adentra a região sul pelo vale do rio Paraná, trazendo geada e neve para as serras gaúcha e catarinense. Outro ramo segue pelo litoral, atingindo a costa da região nordeste, causando chuvas frontais. Um terceiro segmento da mPa segue pelo Planalto Brasileiro até a Amazônia, provocando quedas bruscas na temperatura durante alguns dias em estados como Amazonas e Acre (Friagem).