

## Tempo e clima: uma análise dos ventos alísios e contra-alísios, chuvas e massas de ar para o Brasil

**Autores:** Camila Gambin, Gabriela Ferreira de Ramos, Ana Carla Bataghin, Eduarda Kalleney Ritter Borges, Amanda Gasparin

**Palavras-chave:** Palavras-chave: 1 - Ventos alísios e contra-alísios; 2 - Tipos de chuvas; 3 - Massas de ar.

Os ventos alísios são definidos como um tipo de vento estável e úmido que sucede nas zonas subtropicais em baixas altitudes. São formados pelo deslocamento das massas de ar frio (alta pressão) dos trópicos para a zona equatorial (baixa pressão). Sopra na região do Equador no sentido leste para oeste, e por conta da característica úmida, provocam uma grande incidência de chuvas. Interferem no clima do planeta durante o ano todo nas regiões onde as temperaturas são elevadas e a pressão atmosférica é baixa. Já os ventos contra-alísios fazem o sentido contrário, isto é, do Equador para os trópicos, de oeste para leste. Atribuem características de ser um tipo de vento seco que ocorrem em altitudes elevadas e exercem das zonas equatoriais de baixa pressão para as zonas subtropicais de alta pressão. Nessa perspectiva, a massa de ar limita-se à primeira camada da atmosfera, onde há movimentação do ar e, apesar de serem designadas homogêneas, elas apresentam alterações ao decorrer do seu deslocamento, tornando-se assim, distintas. A presente pesquisa justifica-se à base da pertinência do tema elegido em função da melhor compreensão da dinâmica geográfica que envolve fenômenos tempo e clima. Assim, adota-se como objetivo central, analisar e compreender as relações e influências entre os ventos alísios e contra-alísios, chuvas e massas de ar na configuração da dinâmica climática do Brasil, apontando as diferentes características dos mesmos em relação às estações do ano. Para a execução da pesquisa, foi necessário realizar a revisão bibliográfica em diferentes fontes e a construção de maquetes para representar a explicação do conteúdo escolhido. Os resultados da pesquisa permitiram produzir uma ampliação do tema de estudo, identificando, nos fenômenos dos ventos alísios e contra-alísios, chuvas e massas de ar, um mecanismo de relevância à consolidação da dinâmica atmosfera, face aos aspectos do tempo e do clima no Brasil.