



29 de novembro a 03 de dezembro de 2021

Recursos Hídricos

SISTEMAS METEOROLÓGICOS ASSOCIADOS À OPERAÇÃO COMBOIO DO SISTEMA ANCHIETA-IMIGRANTES

RESUMO

O Sistema Anchieta-Imigrantes (SAI) é uma importante ligação entre a Região Metropolitana de São Paulo e o porto de Santos, o Pólo Petroquímico de Cubatão, as indústrias do ABCD e a Baixada Santista. As operações comboio (OC) do SAI são implantadas quando a visibilidade atinge níveis inferiores a 100 metros. A detecção desta visibilidade ocorre tanto por sensores dentro de estações meteorológicas automáticas quanto por viaturas de inspeção. Neste estudo, foi feita uma análise de todos os sistemas meteorológicos associados à OC no ano de 2015. Para isso, foram utilizadas informações sobre OC fornecidas pela Ecovias, dados da estação meteorológica de Itutinga e do IAG-USP (localizada próximo ao início da Rodovia dos Imigrantes na cidade de São Paulo), dados de METAR de Santos (SBST) e São Paulo (SBSP), imagens de satélite do GOES-13 e do radar de São Roque (disponíveis na REDEMET). Ao longo de 2015, foram implantadas OC em 121 dias. Foi possível separar os sistemas em orográficos, quando o sistema estava restrito à Serra do Mar, e não-orográficos, quando era possível identificar nebulosidade e/ou precipitação, via imagens de satélite e/ou radar em áreas maiores. Com a análise dos dados da Estação Meteorológica de Itutinga, foi possível também diferenciar eventos de redução de visibilidade devido a nevoeiros ou precipitação. Identificamos os seguintes sistemas (e a quantidade de dias): nevoeiro e/ou precipitação orográfico devido a Brisa Marítima (34), Frentes (pré-frontal - 5, frontal - 11, e pós-frontal - 20) e Sistemas Convectivos (11); e os sistemas não-orográficos: precipitação convectiva (18), nevoeiro frontal (8), precipitação frontal (3), precipitação pós-frontal (5), nevoeiro radiativo (3) e nevoeiro devido à precipitação (3). Os sistemas associados à convecção são mais frequentes na estação chuvosa (entre outubro e março) e os associados a frentes, são mais frequentes na estação seca (entre abril e setembro). Já os sistemas associados à Brisa Marítima ocorrem ao longo de todo ano e, em 2015, ocorreram com maior frequência em Novembro (10 dias), Outubro (6) e Dezembro (6).

Palavras-Chave: Nevoeiro; Visibilidade; Sinótica; Mesoescala.

