

Descrição Sucinta do Objeto:

Trata-se da Padronização do Sistema de Estações Meteorológicas de Superfície Classe 1, 2, 3 e Automáticas (modelos EMS-1 SH95, EMS-2 SH15TA, EMS-3 SH14, EMS-A SH10A), de fabricação da empresa VAISALA, como um sistema padrão do SISCEAB, para coleta e processamento de dados meteorológicos de superfície, semelhantes às já existentes no acervo do Comando da Aeronáutica.

As Estações Meteorológicas de Superfície são equipamentos complexos empregados nos aeroportos para auxiliar as operações de pouso e decolagens. São compostas por sensores com tecnologia avançada como: anemômetro, barômetro, pluviômetro, transmissor de visibilidade, sensor de descarga atmosférica, sensor de temperatura e umidade, Sistema Automático de Observação Meteorológica (AWOS), sensor de nuvens, tetômetro e sensor de luminosidade de fundo. Todos os componentes integrados têm por finalidade a coleta, o processamento e a distribuição dos dados meteorológicos para fins aeronáuticos, sendo as informações meteorológicas produzidas de vital importância para a segurança das operações aéreas.

A empresa fornecedora das EMS, VAISALA, desenvolve soluções em meteorologia aeronáutica no Brasil ao longo dos últimos 40 anos. No decurso do tempo, foram implementadas diversas customizações nos equipamentos e sistemas meteorológicos, adaptando-os às especificidades dos ambientes climáticos tropicais e subtropicais do país, bem como às demandas operacionais, logísticas e administrativas estabelecidas pelo DECEA e organizações subordinadas. Essas adaptações visaram aprimorar a qualidade, precisão e robustez necessárias para enfrentar as condições adversas observadas durante a operação do SISCEAB, e acompanhar a evolução do tráfego aéreo nas diferentes regiões do Brasil.

Atualmente, a rede de Estações Meteorológicas de Superfície (EMS) do SISCEAB, conforme registro SILOMS, conta com aproximadamente 100 (cem) Estações Meteorológicas de Superfícies da fabricante VAISALA em operação, instaladas em diversos aeroportos do Brasil. Tal rede desempenha um papel fundamental para prestação de serviços meteorológicos confiáveis, contribuindo para a segurança e eficiência das operações aéreas (controle e defesa) em todo o país.

Relator: Cel QOECOM R1 Almir Pereira dos Santos.

Data: 19/05/2025.

