

Descrição Sucinta do Objeto:

Refere-se a Padronização das Estações Meteorológicas de Altitude DIGICORA III MW41 Convencionais e AS41 Automáticas VAISALA, como um sistema padrão do SISCEAB, para coleta e processamento de dados meteorológicos das camadas da atmosfera, semelhantes aos já existentes no acervo do Comando da. Essas Estações são utilizadas para coletar dados de pressão, umidade, temperatura, direção e velocidade do vento desde a superfície até altitudes elevadas.

As Estações Meteorológicas de Altitude, EMA, constituídas por um Sistema de Processamento em solo e por radiossondas, têm por objetivo coletar, processar e difundir dados dos parâmetros meteorológicos coletados das diversas camadas que compõem a atmosfera até altitudes de 30 km. Para tanto, são lançadas radiossondas, elevadas por balões inflados com gás hidrogênio ou hélio, que, à medida que ascendem, transmitem os dados sensoreados via rádio frequência para o sistema de processamento em solo. As Estações Meteorológicas de Altitude Automáticas (EMA-A) são similares, distinguindo pela automação no carregamento e lançamento das radiossondas - balões são inflados com gás hidrogênio ou hélio e liberados sem intervenção manual.

As EMA Convencionais e EMA-A Automática de fabricação VAISALA são equipamentos de elevada robustez, precisão e confiabilidade, no que tange a sondagem meteorológica do ar superior. Possuem sensores duplicados de umidade relativa e de temperatura, com baixíssima interferência da radiação solar, atendendo a todos os requisitos da Organização Mundial de Meteorologia, WMO, da qual o Brasil é signatário.

A rede de Estação Meteorológica de Altitude (EMA) do SISCEAB, registra 31 (trinta e uma) Estações Meteorológicas de Altitude da fabricante VAISALA em operação, instaladas em diversas localidades do Brasil, desempenhando um papel fundamental na prestação de serviços meteorológicos confiáveis e na contribuição 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.

