



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MA - INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
8º DISTRITO DE METEOROLOGIA**

Ofício nº 009/2013/8º DISME/INMET

Porto Alegre, 17 de abril de 2013.

À Universidade Estadual de Maringá
Ao: Coordenador da ECPM
Prof. Hélio Silveira

Assunto: Localização das estações meteorológicas

Prezado Coordenador,

Em atendimento a sua solicitação referente à localização e distâncias de obstáculos de uma estação meteorológica informamos o seguinte: -

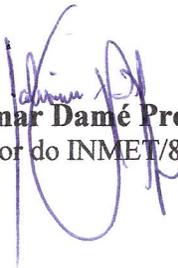
1 - O Manual de Observação Meteorológica cita, no item 1.5 do Capítulo I, que “As avaliações de alguns elementos meteorológicos dependem da exposição dos instrumentos. Afim de que as observações em diferentes estações possam ser comparáveis, as exposições devem ser semelhantes. Uma área de terreno cercada, coberta de grama curta, é satisfatória para os instrumentos externos, contanto que estejam convenientemente localizados. Os instrumentos devem estar longes da ação imediata das árvores, edifícios, ruas e avenidas e numa posição que garanta uma representação correta das condições de meio ambiente. A estação não deve, tanto quanto possível, estar localizada sobre ou próximo a margens de rios, ladeiras, cordilheiras,

penhascos ou pequenos vales. Uma estação climatológica deve ser localizada de maneira a ser representativa da área na qual está situada. Sua localização deve obedecer a uma disposição que atenda a uma operação contínua, durante pelo menos 10 anos, e não modifique a exposição por longo período, a menos que sirva a um objetivo especial que justifique o seu funcionamento por um período mais curto”.

2 - A recomendação do Instituto Nacional de Meteorologia é que tenha horizonte descoberto principalmente nos quadrantes leste e oeste, estar exposta por ventos de todos os quadrantes, não haja construção em no mínimo de 50 a 100 metros de distância da estação e em hipótese alguma deve sombrear a área da estação e afetar o sensor de vento que está instalado em um mastro a 10m de altura. Uma regra básica a ser seguida é de que qualquer obstáculo deve estar a uma distância 10 vezes superior a sua altura, por exemplo, uma edificação com 10m de altura deve estar a 100m da estação.

3 - Também a recomendação do Instituto é que obedeça a uma distância de 100m de ruas e avenidas, uma vez que a cobertura (asfalto ou outra), o transito de veículos e a fumaça dos escapamentos influenciam diretamente na temperatura, fazendo com que ocorra alteração no ambiente original.

Atenciosamente,


Solismar Damé Prestes
Coordenador do INMET/8º DISME