

DADOS OBSERVACIONAIS:¹

Os dados observacionais são as condições atmosféricas verificadas no espaço e no tempo, por meio de estações meteorológicas, balões meteorológicos, imagem de satélites e cartas sinóticas. Eles podem ser de superfície e de altitude, com o objetivo de realizar observações meteorológicas, confeccionar informes meteorológicos, avisos para fins climatológicos e para previsão do tempo, subsidiando as informações necessárias para os centros de pesquisas do tempo e do clima, bem como, para toda população.

Os dados meteorológicos são gerados localmente, por meio de estações meteorológicas convencionais ou automáticas, ou remotamente por intermédio de sensores orbitais, aerotransportados ou ainda por sistemas de radar (De Novaes Vianna et al., 2017).

Nesta categoria podem ser obtidos conjuntos de dados diários observados, para o estado do Espírito Santo, a partir da rede de estações convencionais e automáticas de instituições nacionais, tais como: temperatura, precipitação, vazão, evapotranspiração, radiação solar, vento e umidade relativa do ar. Nesta plataforma, serão disponibilizados os dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET, 2020) Agência Nacional de Águas (ANA, 2020) e estão disponibilizados nesta conforme apresentado na tabela 01.

Tabela 01. Descrição dos dados Observacionais disponíveis

Estações Meteorológicas			
Base de dados	Período	Resolução Espacial	Referência
INMET	2000 até a presente data	Estações Automáticas	https://bdmep.inmet.gov.br/
	1924	Convencional	
ANA	1925-2019	Pluviômetros	http://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao
	1930-2019	Fluviométricos	

O acesso aos dados das estações do INMET é feito diretamente por meio de uma "Application Programming Interface" ([API](#) - Interface de Programação de Aplicativos), sem a supervisão dos dados, condições que requerem, após o download dos dados, uma análise mais acurada. Ao acessar os dados via API, as informações serão extraídas

¹ Escrito por: Wesley de Souza Campos Correa – Drº em Geografia – UFES (2020)

do sistema de mapa das estações convencionais e automáticas (INMET, 2021).

Os dados da ANA foram obtidos é feito diretamente por meio de uma [API](#) (para saber mais, clique no nome API), sem a supervisão dos dados, condições que requerem, após o download dos dados, uma análise mais acurada. Ao acessar os dados via API, as informações serão extraídas do sistema de informações hidrológicas Hidroweb (ANA, 2021). Nesse banco estão disponibilizadas todas as informações das estações fluviométricas e pluviométricas do Brasil.

Referência Bibliográficas

ANA-Agência Nacional de Águas. HidroWeb-Sistema de Informações Hidrológicas, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.snirh.gov.br/hidroweb/>.

De Novaes Vianna, L. F., Perin, E. B., Da Silva Ricce, W., Massignan, A. M., & Pandolfo, C. (2017). Bancos de dados meteorológicos: Análise dos metadados das estações meteorológicas no estado de Santa Catarina, Brasil. *Revista Brasileira de Meteorologia*, 32(1), 53–64. <https://doi.org/10.1590/0102-778632120150119>.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia. Banco de Dados Meteorológicos, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://bdmep.inmet.gov.br/>.