



Tornado em Erval Grande na tarde do dia 09/05/2025

Na tarde da sexta-feira (09), entre às 14h50min e às 15h10min, a atuação de uma frente fria e a presença de um sistema de baixa pressão em médios níveis da atmosfera, combinados ao fluxo de calor e umidade proveniente do Norte do país, forneceram condições para a ocorrência de um tornado na localidade de Erval Grande, cidade localizada no norte do Rio Grande do Sul. A passagem deste fenômeno provocou intensas rajadas de vento, causando estragos em edificações e na rede elétrica, além de queda de galhos e árvores.

Na análise da carta sinótica das 12Z do dia 09/05/2025, elaborada pelo INMET, observa-se uma frente fria posicionada no RS, próximo à fronteira com o Uruguai, além da atuação de um sistema de baixa pressão, com seu centro localizado sobre o Paraguai. Estes tipos de sistemas são responsáveis pela ocorrência de temporais severos que culminam em grandes acumulados de precipitação, além de rajadas de vento intensas, também com potencial para a formação de fenômenos como frentes de rajada, microexplosões, tornados e trombas d'água.

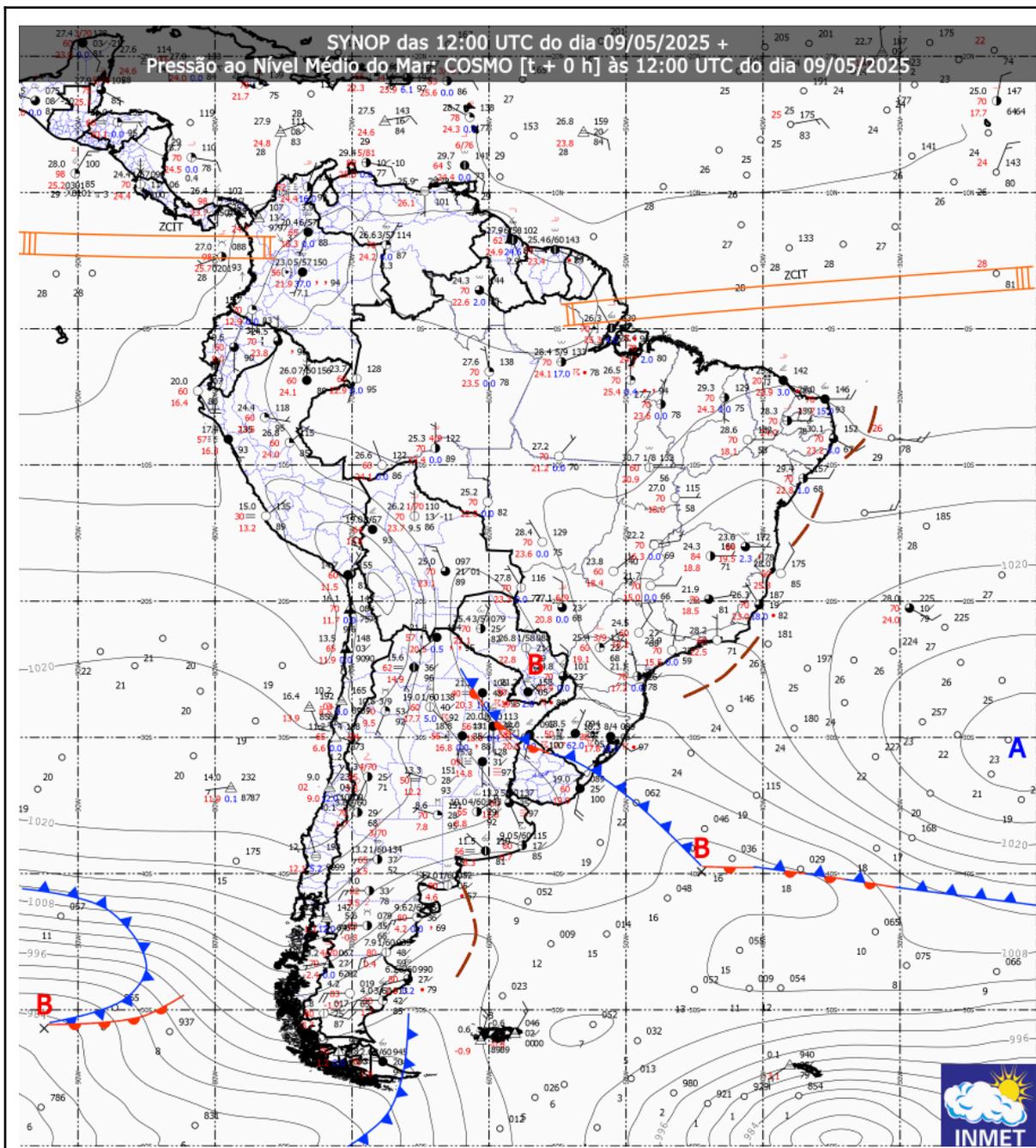
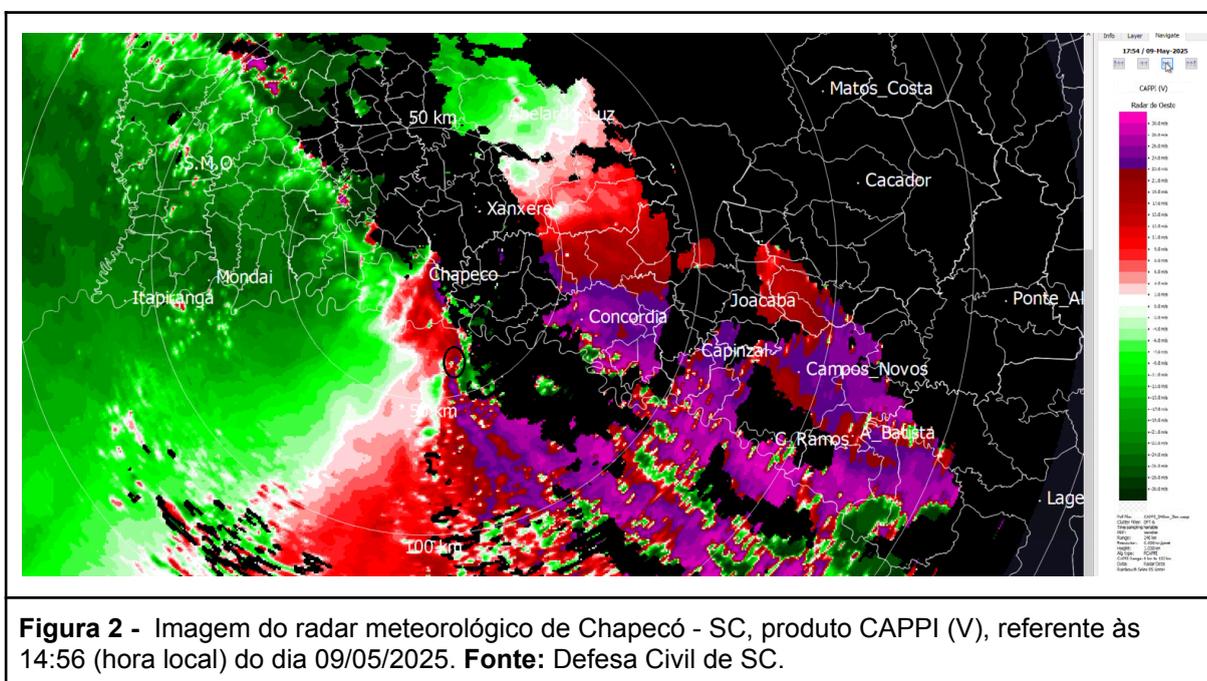


Figura 1 - Carta sinótica do INMET, referente às 12 UTC do dia 09/05/2025. **Fonte:** Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

Através da análise das imagens de diferentes produtos do radar meteorológico de Chapecó - SC, dos estragos no local do ocorrido, e das condições atmosféricas, é possível afirmar a ocorrência de um tornado.

Verificando a imagem do produto CAPPI (V) do radar meteorológico de Chapecó - SC, que estima a velocidade radial do vento, por volta das 14h56min (horário local) do dia 09/05/2025 na região de Erval Grande (área da imagem demarcada com o círculo preto) observa-se a presença de um dipolo de vento, formação típica detectada em imagens de radares meteorológicos, associada a tornados. Nesse mesmo campo, o radar estimou velocidades em torno de 24 m/s (aproximadamente 93 km/h), às 14:56 e às 17:02.



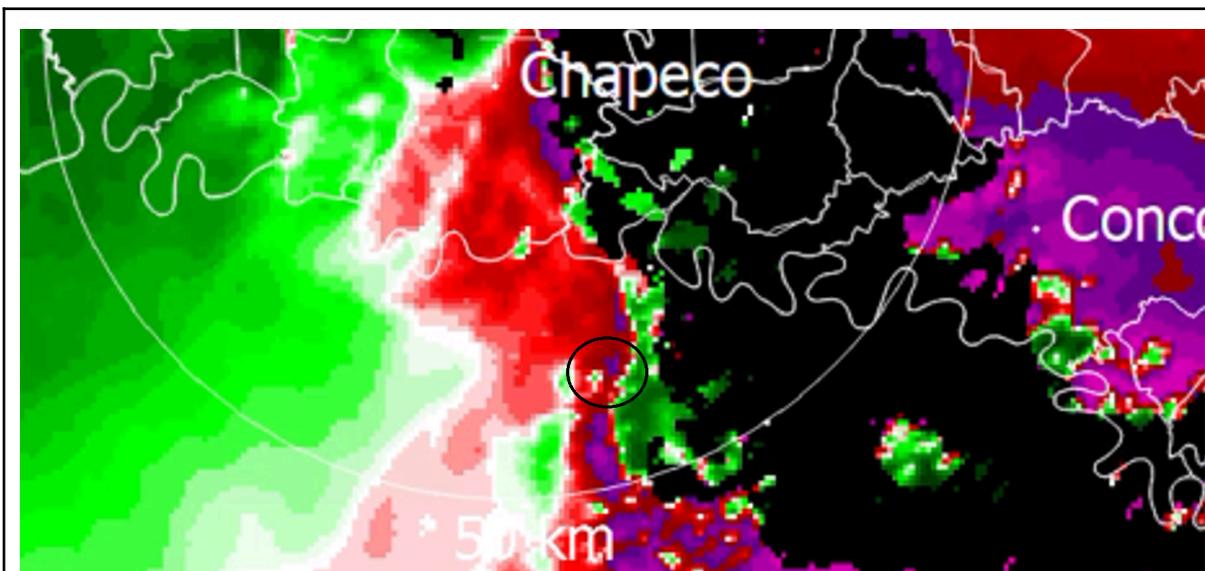


Figura 3 - Zoom da imagem do radar meteorológico de Chapecó - SC, produto CAPPI (V), referente às 14:56 (hora local) do dia 09/05/2025. **Fonte:** Defesa Civil de SC.

Neste mesmo horário, no campo de refletividade (CAPPI) é possível observar uma formação que se assemelha a um gancho (assinatura típica de tornado).

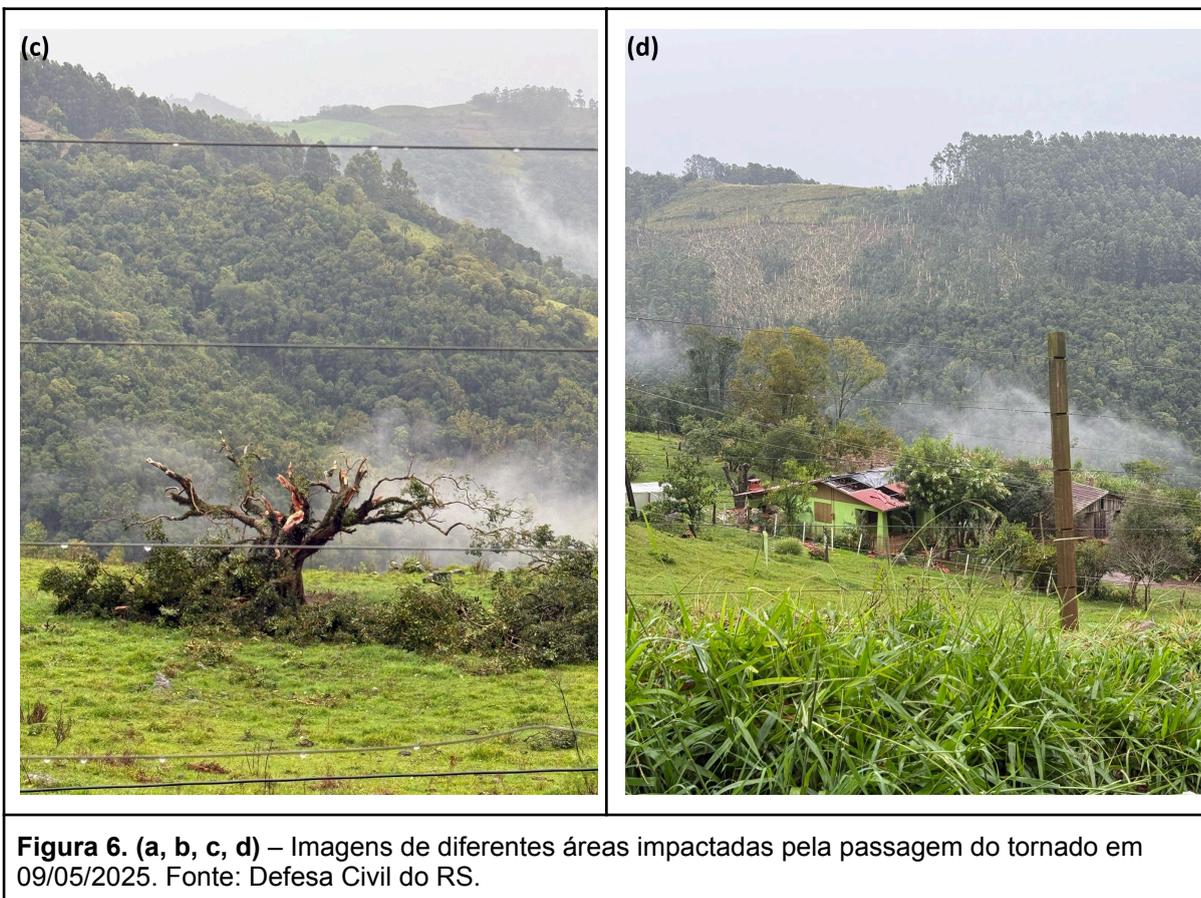


Figura 4 - Imagem do radar meteorológico de Chapecó - SC, produto CAPPI (dBZ), referente às 14:56 (hora local) do dia 09/05/2025. **Fonte:** Defesa Civil de SC.



Figura 5 - Zoom da imagem do radar meteorológico de Chapecó - SC, produto CAPPI (dBZ), referente às 14:56 (hora local) do dia 09/05/2025. **Fonte:** Defesa Civil de SC.





Com base na análise das condições atmosféricas, nas imagens do radar meteorológico de Chapecó (fornecidas pela Defesa Civil de Santa Catarina) e nas evidências observadas in situ, constata-se a ocorrência de um tornado no município de Erval Grande (RS), por volta das 14h56min (hora local) do dia 09 de maio de 2025. Fenômeno descrito no COBRADE 1.3.2.1.1 como Tornado.



DEFESA CIVIL DO RIO GRANDE DO SUL



Ana Luiza Dors Wilke
CREA n°187421-0
Meteorologista Coordenadora

Vanessa Gehn Rodrigues
CREA n°241025
Meteorologista

Lucas Augusto Fagundes
CREA n°239753
Meteorologista

**Centro de Monitoramento da Defesa Civil do RS (CMDEC),
Porto Alegre, 10/05/2025.**