



## Previsão Probabilística de Tempo Severo

### Considera-se Tempo Severo:

- Granizo de diâmetro > 2,0 cm;
- Rajada de vento > 80 km/h e/ou danos por vento;
- Tornado.

### Validade da Previsão de Tempo Severo:

aaaa-mm-dd 12 UTC a aaaa-mm-dd 12 UTC

Ex.: 2024-01-01 12 UTC a 2024-01-02 12 UTC

### CRITÉRIOS PARA PREVISÃO PROBABILÍSTICA:

Como a probabilidade de um ponto qualquer registrar tempo severo é baixa por natureza, em vez de utilizar um ponto define-se uma área em volta do ponto com raio de influência de 40 km, semelhante ao utilizado em outros países. Portanto, é estimada a probabilidade de um registro de tempo severo ocorrer *até 40 km de distância de um ponto* dentro da área.

**Tabela 1** - Probabilidades de ocorrência para tempo severo.

Tipo de evento	Tempestades não severas	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4
Granizo/vento	-	5%	15%	30%	45%
Tornado	-	2%	5%	10%	15%

**Tabela 2** – Descrição simplificada dos níveis de risco de tempo severo. A última linha indica a raridade do nível de risco *de uma maneira geral*, uma vez que em algumas regiões do país tempestades severas são mais frequentes que em outras.

<b>Tempestades não-severas</b>	<b>Nível 1</b>	<b>Nível 2</b>	<b>Nível 3</b>	<b>Nível 4</b>
Tempestades esperadas, mas sem tempo severo associado	Tempestades severas isoladas e/ou pouco organizadas	Algumas tempestades severas organizadas	Muitas tempestades severas organizadas, algumas significativas	Muitas tempestades severas com alto potencial destrutivo
<b>Muito comum</b>	<b>Comum</b>	<b>Relativamente comum</b>	<b>Incomum</b>	<b>Raro</b>

### **Previsão Probabilística de Chuva Intensa**

#### **Considera-se Chuva Intensa:**

Para delimitação das probabilidades de chuva intensa será considerado o limiar de chuva acumulada maior ou igual a 30 mm em 1 hora.

#### **Validade da Previsão de Chuva Intensa:**

aaaa-mm-dd 12 UTC a aaaa-mm-dd 12 UTC

Ex.: 2024-01-01 12 UTC a 2024-01-02 12 UTC

#### **CRITÉRIOS PARA PREVISÃO PROBABILÍSTICA:**

Como a probabilidade de um ponto qualquer registrar tempo severo é baixa por natureza, em vez de utilizar um ponto define-se uma área em volta do ponto com raio de influência de 40 km, semelhante ao utilizado em outros países. Portanto, está sendo estimada a probabilidade de um registro de tempo severo ocorrer *até 40 km de distância de um ponto* dentro da área.



**Tabela 1** - Probabilidades de ocorrência para chuva intensa.

<b>Tipo de evento</b>	<b>Tempestades não severas</b>	<b>Nível 1</b>	<b>Nível 2</b>	<b>Nível 3</b>	<b>Nível 4</b>
<b>Chuva Intensa</b>	-	15%	30%	45%	60%

A publicação completa sobre a metodologia para previsão probabilística de tempo severo pode ser consultada através do link:

<http://mtc-m21c.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m21c/2020/10.01.13.31/doc/publicacao.pdf>