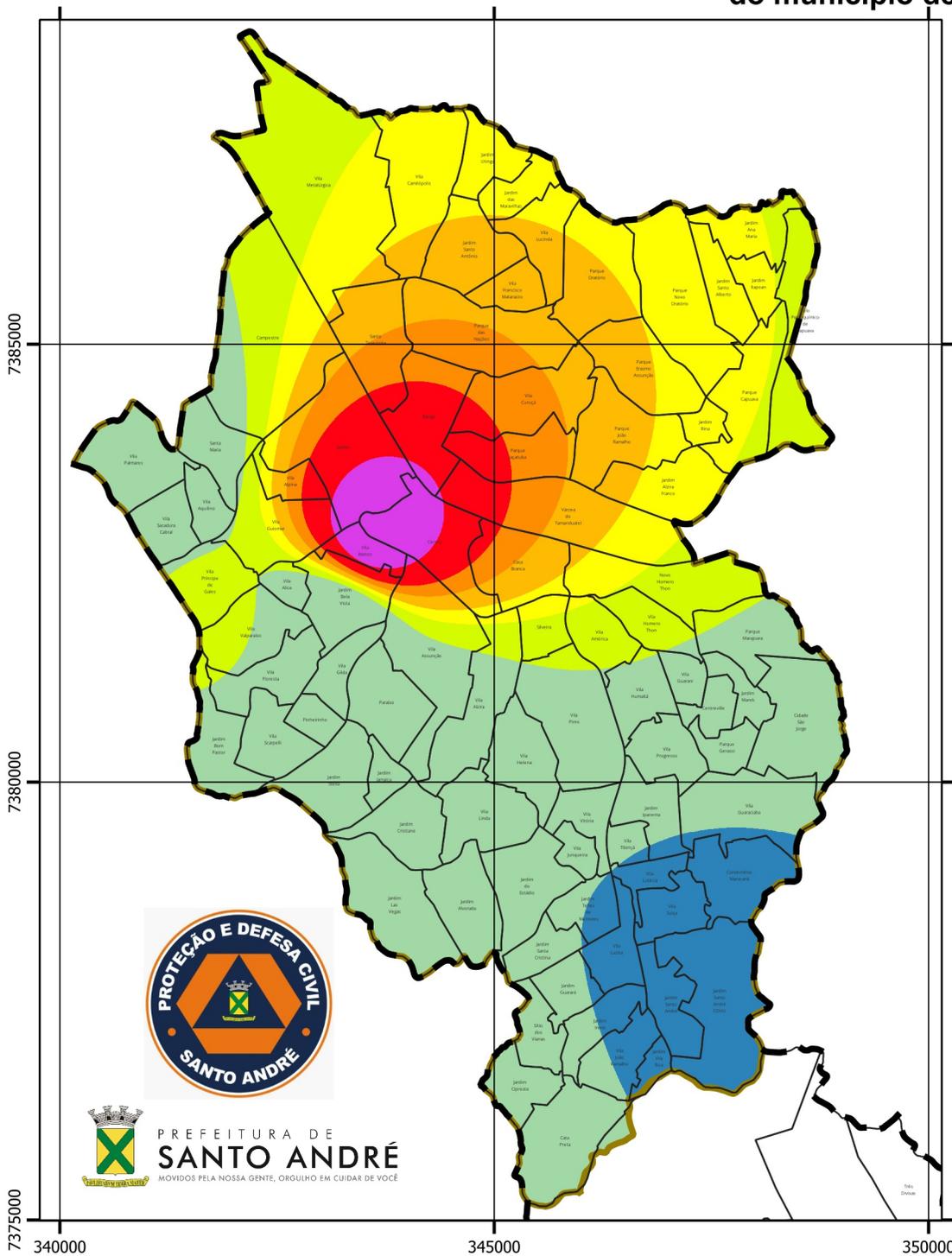


# Velocidade máxima dos ventos registrada em 03 de novembro de 2023, entre às 16h15 e 16h35 na Macrozona Urbana do município de Santo André



**Ventos\***  
Km/h

- ≤ 10
- 11 - 38
- 39 - 51
- 52 - 61
- 62 - 74
- 75 - 86
- 86 - 101
- 102 - 119

**Outras feições**

- Bairros
- Macrozona Urbana
- Limite municipal

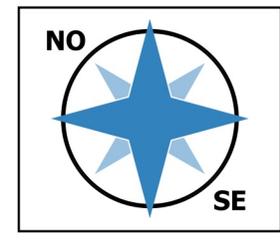
VELOCIDADE DO VENTO	DESCRIÇÃO DO VENTO	EFEITOS OBSERVÁVEIS
Menos de 2 km/h	Calm	A fumaça se ergue verticalmente; a superfície dos lagos é lisa como um espelho
2-5 km/h	Ar Leve	A direção do vento é mostrada pelo movimento da fumaça, não por cata-ventos
6-11 km/h	Brisa Leve	A direção do vento é mostrada por cata-ventos; folhas farfalham; sente-se o vento
12-19 km/h	Brisa Suave	Bandeiras leves se estendem; folhas começam a se mover
20-29 km/h	Brisa Moderada	Poeira, papel e galhos de pequenas árvores se movem
30-38 km/h	Brisa Fresca	Folhas de árvores pequenas balançam; ondas pequenas com cristas se formam nos lagos
39-51 km/h	Brisa Forte	Galhos grandes se movem; é difícil controlar os guarda-chuvas
52-61 km/h	Quase Vendaval	Sente-se resistência ao se caminhar contra o vento; árvores grandes balançam
62-74 km/h	Vendaval	Galhos se partem das árvores; torna-se difícil caminhar contra o vento
75-86 km/h	Vendaval Grave	Telhas são deslocadas e sopradas; galhos se partem das árvores
87-101 km/h	Tempestade	Consideráveis danos estruturais; árvores são arrancadas ou seus troncos racham
102-119 km/h	Tempestade Violenta	Danos estruturais generalizados; muitas árvores são arrancadas ou se partem
120 km/h ou superior	Furacão	Danos graves e generalizados a edifícios e árvores

Fonte: <https://www.selecoes.com.br/cultura-lazer/quais-sao-as-origens-do-vento/>

\*Atenção: o mapa deve ser analisado com cautela, pois, devido à falta de energia em vários bairros durante o vendaval, apenas 30% das estações estavam em operação.



Direção: Noroeste - Sudeste  
Sentido: Sudeste



N

1:75.000

0 1 2 km

UTM - SIRGAS-2000  
Mapa elaborado por interpolação (IDW)  
Tamanho para impressão: A4