

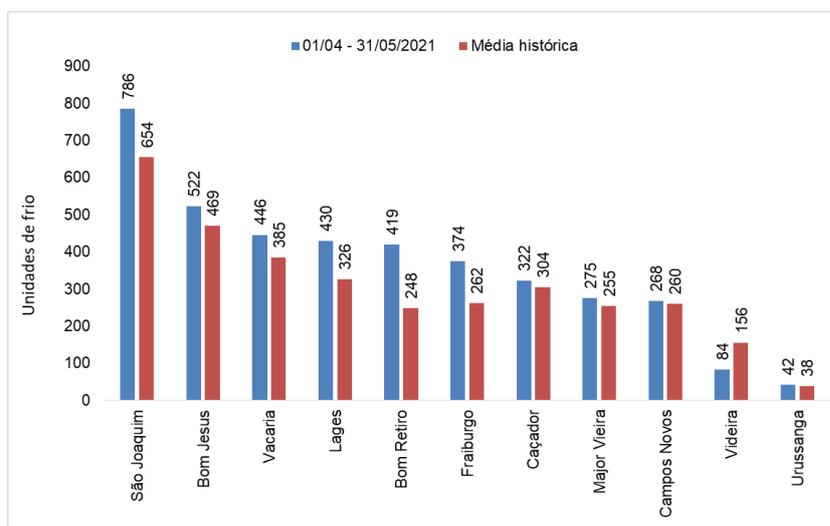
## MONITORAMENTO DO FRIO

André A. Sezerino<sup>1</sup>, Marcelo Couto<sup>2</sup>

As unidades de frio (UF) acumuladas de 01 de abril até 31 de maio de 2021 foram superiores à média histórica em todos os locais monitorados, a exceção de Videira, que ficou abaixo, porém muito próximo a média (Figura 1). Se observou que nos municípios da região meio oeste catarinense (Fraiburgo, Caçador, Videira e Campos Novos) as UF foram inferiores ao ano de 2020, mas superiores aos anos de 2019 e 2018, sendo que nos demais locais as UF foram superiores aos últimos três anos (Tabela 1). Já em comparação ao melhor ano, em todos os locais se observou menor acúmulo de UF no período entre 01 de abril e 31 de maio de 2021.

**Tabela 1** – Unidades de Frio Modelo Carolina do Norte Modificado acumuladas de 01 de abril a 31 de maio 2021. Caçador, SC, 2021.

LOCALIDADE	2021	2020	2019	2018	MELHOR ANO	MÉDIA
SÃO JOAQUIM	786	697	435	492	835	654
VACARIA	446	390	275	259	627	385
FRAIBURGO	374	419	181	239	553	262
CAÇADOR	322	356	148	179	460	304
VIDEIRA	84	142	40	107	512	156
CAMPOS NOVOS	268	312	133	195	433	260
LAGES	430	352	190	227	680	326
BOM RETIRO	419	330	131	216	-	248
MAJOR VIEIRA	275	226	135	169	353	255
URUSSANGA	42	0	0	0	57	38
BOM JESUS	522	468	275	-	-	469



**FIGURA 1** – Unidades de Frio Modelo Carolina do Norte Modificado acumuladas de 01 de abril a 31 de maio de 2021. Caçador, SC, 2021.

<sup>1</sup> Pesquisador, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de Caçador. Email : [andresezerino@epagri.sc.gov.br](mailto:andresezerino@epagri.sc.gov.br)

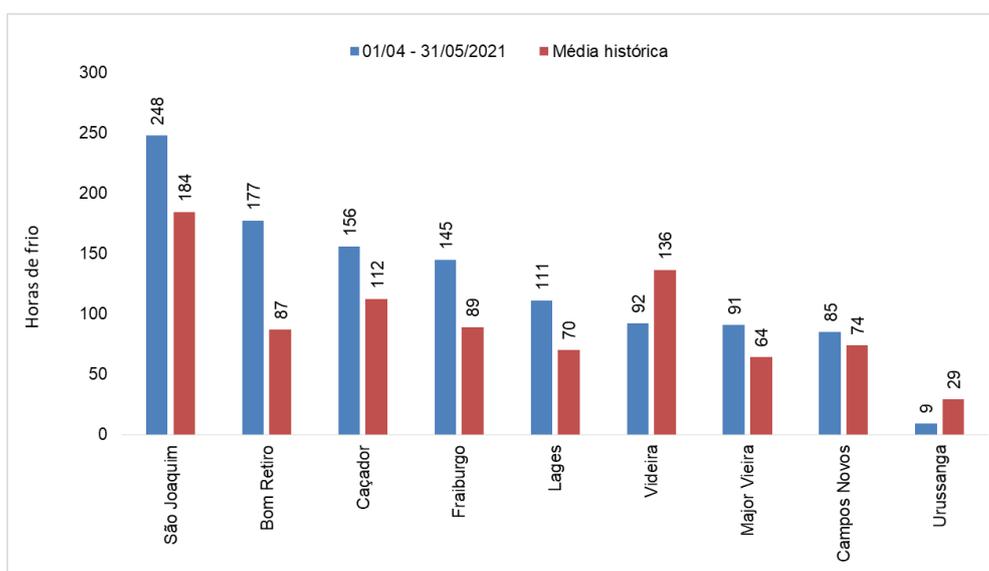
<sup>2</sup> Pesquisador, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de Caçador. Email : [marcelocouto@epagri.sc.gov.br](mailto:marcelocouto@epagri.sc.gov.br)

A ocorrência de horas de frio  $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$  (HF) até 31 de maio de 2021 foi superior à média histórica em todo os locais estudados, a exceção de Videira e Urussanga (Figura 2). Em todos os locais o somatório de HF foi inferior a 2020, mas superior a 2019 e 2018.

Apesar das condições de boa intensidade de frio, em alguns locais, mesmo nas regiões de maior altitude, tem se observado dificuldade na entrada em senescência das folhas o que dificulta a sua queda natural. Nestas condições, em que não ocorreu totalmente a queda de folhas, recomenda-se realizar aplicações de produtos a base de cobre, ureia ou ethefon via foliar para estimular a lignificação no terço final dos ramos e, conseqüentemente, favorecer a queda das mesmas, se evitando o uso de ureia em pomares com histórico de ocorrência do cancro europeu. Além disso, essa prática pode facilitar a aplicação e otimizar os resultados dos futuros tratamentos para indução química do florescimento e da brotação.

**Tabela 2** – Horas de Frio  $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$  acumuladas de 01 de abril a 31 maio 2021. Caçador, SC. 2021.

LOCALIDADE	2021	2020	2019	2018	MELHOR ANO	MÉDIA
SÃO JOAQUIM	248	256	29	106	358	184
FRAIBURGO	145	339	25	116	169	89
CAÇADOR	156	229	15	74	254	112
VIDEIRA	92	204	4	60	212	136
CAMPOS NOVOS	85	119	4	57	-	74
LAGES	111	120	-	66	-	70
BOM RETIRO	177	208	12	71	-	87
MAJOR VIEIRA	91	195	3	-	-	64
URUSSANGA	9	16	0	13	-	29



**FIGURA 2** – Horas de frio acumuladas de 01 de abril a 31 de maio de 2021. Caçador, SC, 2021.



**Epagri**

# INFORME TÉCNICO

Epagri/Estação Experimental de Caçador

Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria do Estado da Agricultura e Desenvolvimento Rural  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina  
Estação Experimental de Caçador

Nº: 001/2021

Junho de 2021

**Mais Informações:**

André Amarildo Sezerino – [andresezerino@epagri.sc.gov.br](mailto:andresezerino@epagri.sc.gov.br)

Marcelo Couto – [marcelocouto@epagri.sc.gov.br](mailto:marcelocouto@epagri.sc.gov.br)

Mariuccia Schlichting De Martin- [mariucciamartin@epagri.sc.gov.br](mailto:mariucciamartin@epagri.sc.gov.br)

Emanuela Salum Pereira -[manu@epagri.sc.gov.br](mailto:manu@epagri.sc.gov.br)

O acompanhamento dos dados de unidades e horas de frio pode ser realizado através do site da Epagri – Ciram, no link a seguir :  
<https://ciram.epagri.sc.gov.br/index.php/monitoramento-do-frio/>