

MONITORAMENTO DO FRIO

As unidades de frio (UF) acumuladas de 01 de abril até 31 de maio de 2020 foram superiores à média histórica nos locais monitorados, a exceção de Videira, Major Vieira e Urussanga, que ficaram abaixo da média e com os menores acúmulos de unidades de frio. Se observou que em todos os locais o acúmulo de unidades de frio está superior aos últimos três anos, a exceção de Fraiburgo no ano de 2017. Em relação ao ano de 2019, todos locais monitorados estão bem superiores. Já em comparação ao melhor ano, todos os locais acumularam menos UF no período entre 01 de abril e 31 de maio de 2020 (Tabela 1 e Figura 1).

A ocorrência de horas de frio $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$ até 31 de maio de 2020 foi bem superior à média histórica em todo os locais estudados e aos últimos três anos, a exceção de Urussanga (Tabela 2 e Figura 2). Em relação ao ano de 2019 o acúmulo foi muito superior em termos de HF. Embora o acúmulo de frio, neste início da dormência esteja acima da média, devemos considerar que durante o dia a temperatura tem sido elevada, com grande amplitude térmica. Estas condições de boa intensidade de frio associado ao déficit hídrico levou a entrada em senescência das folhas o que permitiu a queda natural de folhas, principalmente nas regiões de maior altitude. Devido ao déficit hídrico que vem ocorrendo desde janeiro as reservas de carboidratos estão baixas, pois altas temperaturas, baixa umidade e excessiva radiação solar reduzem a atividade de fotossíntese e aumentam o consumo de carboidratos. Nestas condições, onde 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 queda das folhas. Em regiões ou pomares de macieira que apresentam o cancro europeu deve-se evitar o uso da ureia. Para não prejudicar a área foliar no início do ciclo, é recomendável o uso de sulfato de zinco em pulverização, para evitar a formação de folhas de tamanho pequeno nos esporões da macieira.

Tabela 1 – Unidades de Frio Modelo Carolina do Norte Modificado acumuladas de 01 de abril a 31 de maio 2020. Caçador, SC, 2020.

LOCALIDADE	2020	2019	2018	2017	MELHOR ANO	MÉDIA
SÃO JOAQUIM	697	435	492	695	835	634
VACARIA	390	275	259	371	627	362
FRAIBURGO	419	181	239	71	553	233
CAÇADOR	356	148	179	88	460	290
VIDEIRA	142	40	107	0	512	149
CAMPOS NOVOS	312	133	195	147	433	248
LAGES	352	190	227	280	680	298
BOM RETIRO	330	131	216	259	-	217
MAJOR VIEIRA	226	135	169	117	353	240
URUSSANGA	0	0	0	0	57	35
BOM JESUS	468	275	-	-	-	447

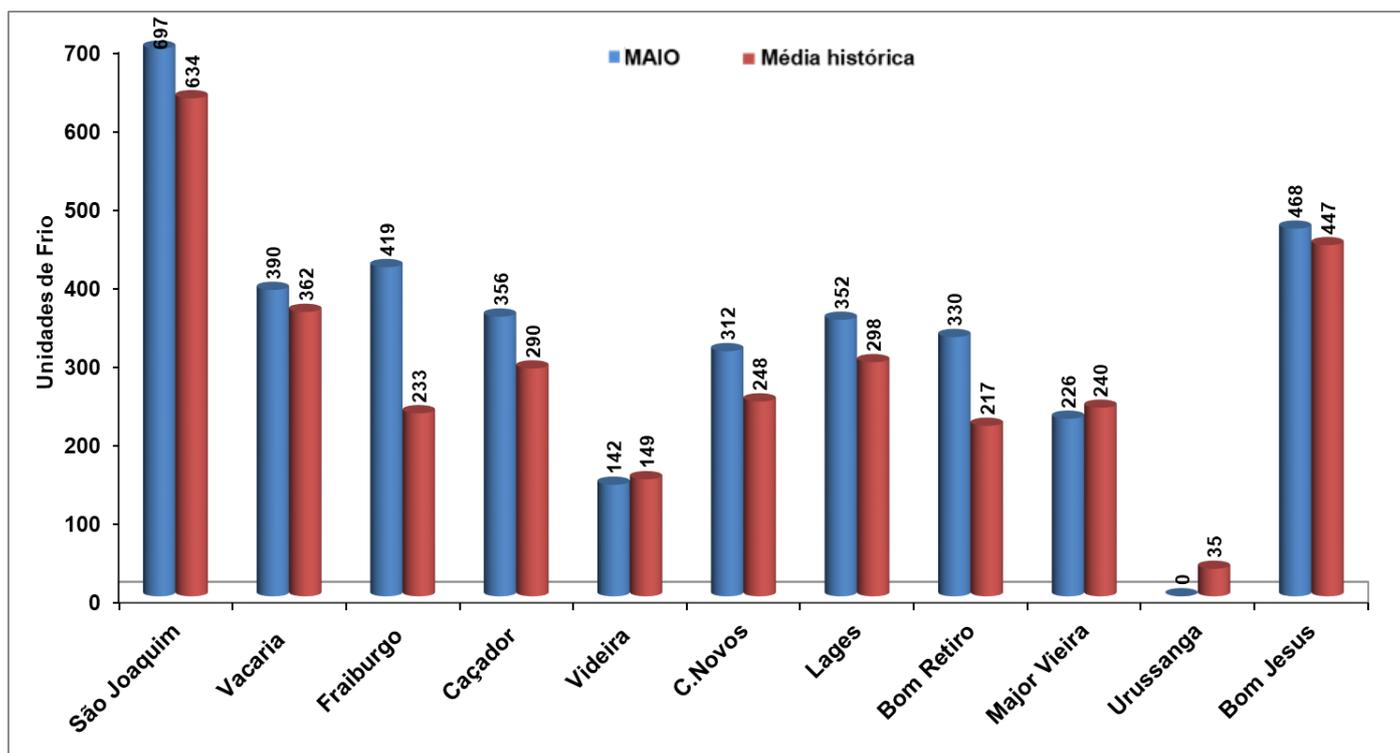


FIGURA 1 – Unidades de Frio Modelo Carolina do Norte Modificado acumuladas de 01 de abril a 31 de maio de 2020. Caçador, SC, 2020.

Tabela 2 – Horas de Frio $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$ acumuladas de 01 de abril a 31 maio 2020. Caçador, SC, 2020.

LOCALIDADE	2020	2019	2018	2017	MELHOR ANO	MÉDIA
SÃO JOAQUIM	256	29	106	90	358	175
VACARIA	284	55	118	91	232	148
FRAIBURGO	339	25	116	67	169	118
ÇAÇADOR	229	15	74	51	254	107
VIDEIRA	204	4	60	51	212	102
CAMPOS NOVOS	119	4	57	41	-	69
LAGES	120	-	66	38	-	66
BOM RETIRO	208	12	71	62	-	94
MAJOR VIEIRA	195	3	-	42	-	78
URUSSANGA	16	00	13	0	-	26
BOM JESUS	238	-	-	-	-	131

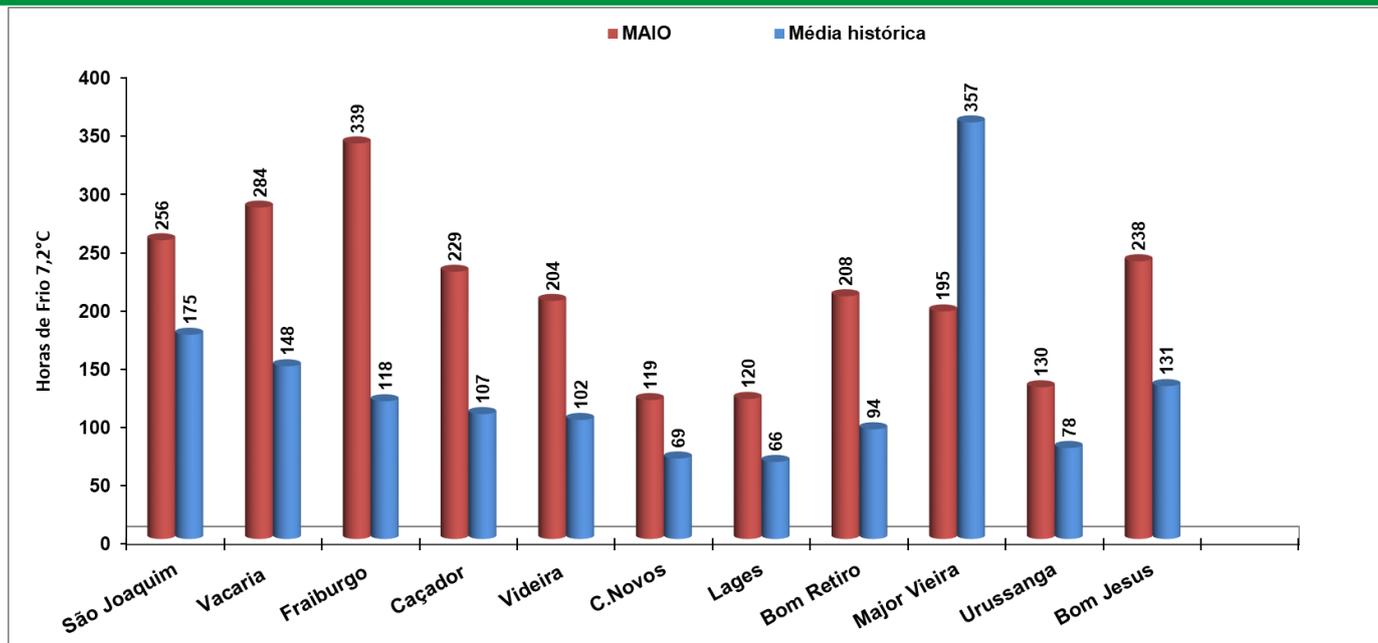


FIGURA 2 – Horas de frio acumuladas de 01 de abril a 31 de maio de 2020. Caçador, SC, 2020.

Tabela 3 – Unidades e horas de frio mensais ocorridas no ano de 2020. Caçador, SC, 2020.

LOCALIDADE	UNIDADES DE FRIO	HORAS DE FRIO $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$
	ATÉ 31 DE MAIO	ATÉ 31 DE MAIO
SÃO JOAQUIM	697	256
VACARIA	309	284
FRAIBURGO	419	339
CAÇADOR	356	229
VIDEIRA	142	204
CAMPOS NOVOS	312	119
LAGES	352	120
BOM RETIRO	330	208
MAJOR VIEIRA	226	195
URUSSANGA	0	16
BOM JESUS	468	238

Mais Informações:

José Luiz Petri – petri@epagri.sc.gov.br
 André Amarildo Sezerino – andresezerino@epagri.sc.gov.br
 Mariuccia Schlichting De Martin – mariucciamartin@epagri.sc.gov.br
 Emanuela Salum Pereira – manu@epagri.sc.gov.br

O acompanhamento dos dados de unidades e horas de frio pode ser realizado através do site da Epagri – Ciram (<http://ciram.epagri.sc.gov.br>), clicando em "Serviços" - "Monitoramento" - "Monitoramento do frio."