



MONITORAMENTO DO FRIO

As unidades de frio (UF) acumuladas de 01/04/2020 a 30/06/2020 foram muito próximas da média histórica em todos os locais monitorados, sendo alguns acima da média e outros abaixo da média. Já em relação aos últimos três anos, observa-se que todos locais monitorados estão superiores ao ano de 2019 e em 2018 somente Videira e Major Vieira tiveram acúmulo superior a 2020, e muito semelhante ao ano de 2017 (Tabela 1 e Figura 1). Em todos os locais, o acúmulo de UF no período entre 01 de abril e 30 de junho de 2020 foi menor do que no ano com maior acúmulo de UF da série histórica. No mês de junho se observou um baixo acúmulo de UF, inferior ao mês de maio na maioria dos locais monitorados, ao que se deve as temperaturas máximas terem ficado altas na segunda quinzena de junho (Tabela 3). A média das temperaturas mínimas no período de abril, maio e junho ficou abaixo da média histórica e a média das máximas um pouco acima da média histórica.

A ocorrência de horas de frio (HF) $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$ no ano de 2020 foi acima da média histórica na maioria dos locais monitorado (Tabela 2 e Figura 2). No mês de junho, em todos os locais monitorados, o acúmulo de horas de frio (HF) $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$ foi inferior ao mês de maio, a exceção de Urussanga (Tabela 3). Deve-se destacar que as horas de frio (HF) $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$ observadas até o final de junho estão superiores aos últimos três anos, principalmente ao ano de 2019 que foi um dos anos de menor acúmulo de frio. Com a ocorrência do frio já no mês de maio ocorreu a senescência das folhas nas fruteiras de clima temperado e a aplicação de oxicloreto de cobre completou a queda das folhas. As condições até final de junho indicam uma antecipação da floração das espécies e cultivares de baixa exigência em frio. No caso da macieira, deverá ocorrer um adiantamento do início da brotação de 10 a 20 dias em relação ao ano de 2019, o que poderá ser melhor informado no próximo informativo, de acordo com a evolução do acúmulo de frio e unidades térmicas.



Tabela 1 – Unidades de Frio Modelo Carolina do Norte Modificado acumuladas de 1 de abril a 30 de junho 2020. Caçador, SC, 2020.

LOCALIDADE	2020	2019	2018	2017	MELHOR ANO	MÉDIA
SÃO JOAQUIM	1.080	783	925	1.183	1.262	1.068
VACARIA	635	495	590	740	970	669
FRAIBURGO	685	356	551	326	794	494
CAÇADOR	592	298	462	372	734	585
VIDEIRA	235	39	314	198	793	326
CAMPOS NOVOS	500	193	467	417	760	500
LAGES	611	386	580	671	1.102	634
BOM RETIRO	570	356	533	636	--	484
MAJOR VIEIRA	433	324	484	450	649	571
URUSSANGA	53	00	34	26	403	68
BOM JESUS	724	489	--	--	--	788

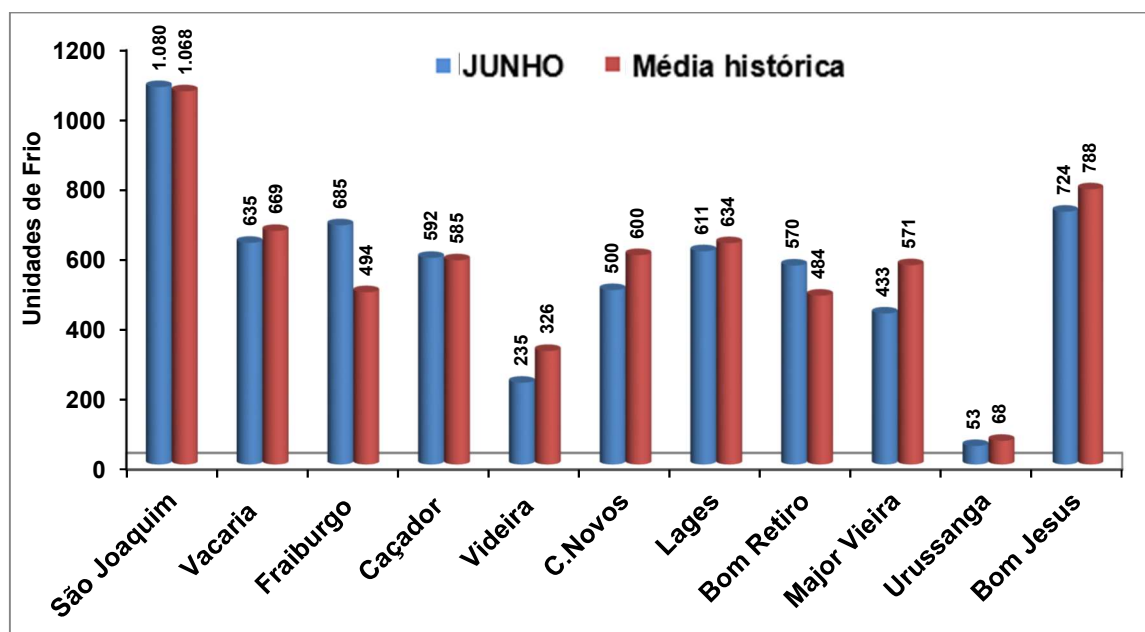


FIGURA 1 – Unidades de Frio Modelo Carolina do Norte Modificado acumuladas de 01 de abril a 30 de junho de 2020. Caçador, SC, 2020.

Tabela 2 – Horas de Frio $\leq 7,2$ °C acumuladas de 1 de abril a 30 junho 2020. Caçador, SC. 2020.

LOCALIDADE	2020	2019	2018	2017	MELHOR ANO	MÉDIA
SÃO JOAQUIM	413	69	329	234	525	353
VACARIA (EMBRAPA)	429	157	303	252	476	293
FRAIBURGO	414	-	328	190	364	238
CAÇADOR	271	48	230	144	420	230
VIDEIRA	237	24	193	127	421	223
CAMPOS NOVOS	160	28	218	113	696	177
LAGES	172	27	216	128	-	167
BOM RETIRO	276	80	234	162	-	192
MAJOR VIEIRA	222	32	159	130	151	139
URUSSANGA	37	00	63	28	-	86
BOM JESUS	375					282

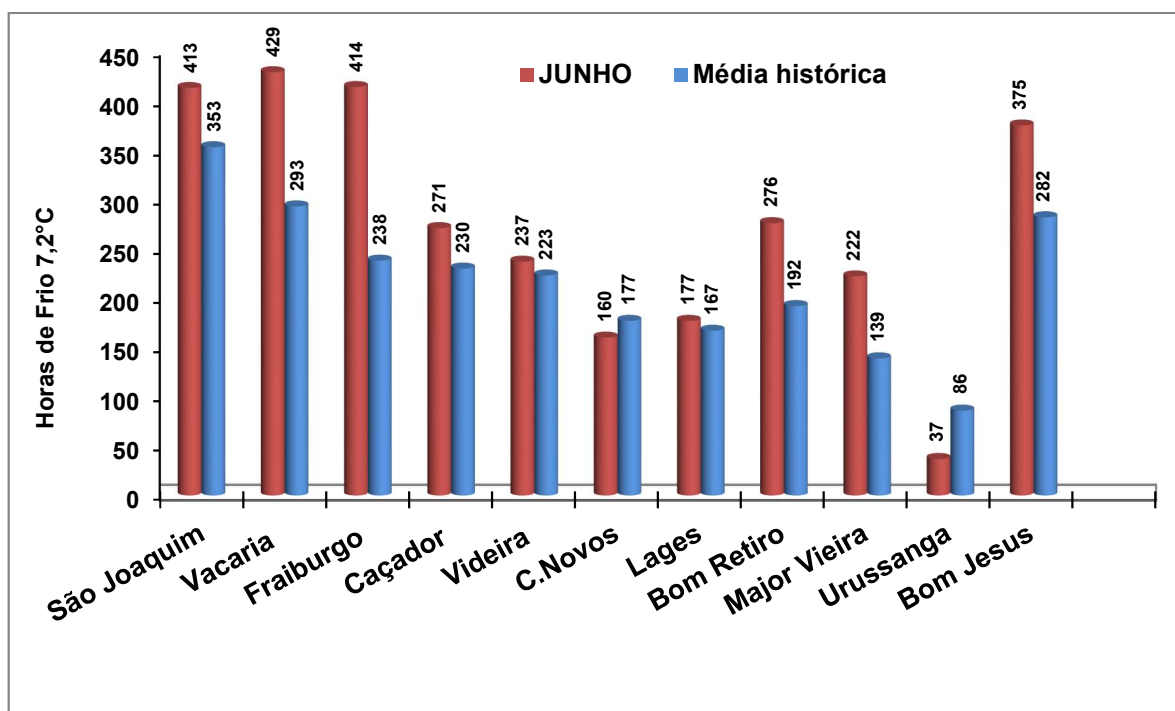


FIGURA 2 – Horas de Frio acumuladas de 01 de abril a 30 de junho de 2020. Caçador, SC, 2020.

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 MAIO	JUNHO	ATÉ MAIO	JUNHO
SÃO JOAQUIM	697	383	256	157
VACARIA(EMBRAPA)	309	326	284	145
FRIBURGO	419	266	339	75
CAÇADOR	356	236	229	42
VIDEIRA	142	93	204	33
CAMPOS NOVOS	312	188	119	41
LAGES	352	259	120	57
BOM RETIRO	330	240	208	68
MAJOR VIEIRA	226	207	195	27
URUSSANGA	0	53	16	21
BOM JESUS	468	256	238	137

Maiores Informações:José Luiz Petri – petri@epagri.sc.gov.brAndré Amarildo Sezerino – andresezerino@epagri.sc.gov.brMariuccia S. de Martin – mariucciamartin@epagri.sc.gov.brEmanuela 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"