

Dados climáticos da Serra da Mantiqueira - WS Consultoria Climatológica.

William Siqueira

Com uma rede própria e exclusiva de mais de 550 estações meteorológicas em todo o Brasil, nossos dados em tempo real são analisados por uma ferramenta interna de alta precisão. Fornecemos relatórios completos para auxiliar na tomada de decisões estratégicas em conjunto com os produtores.

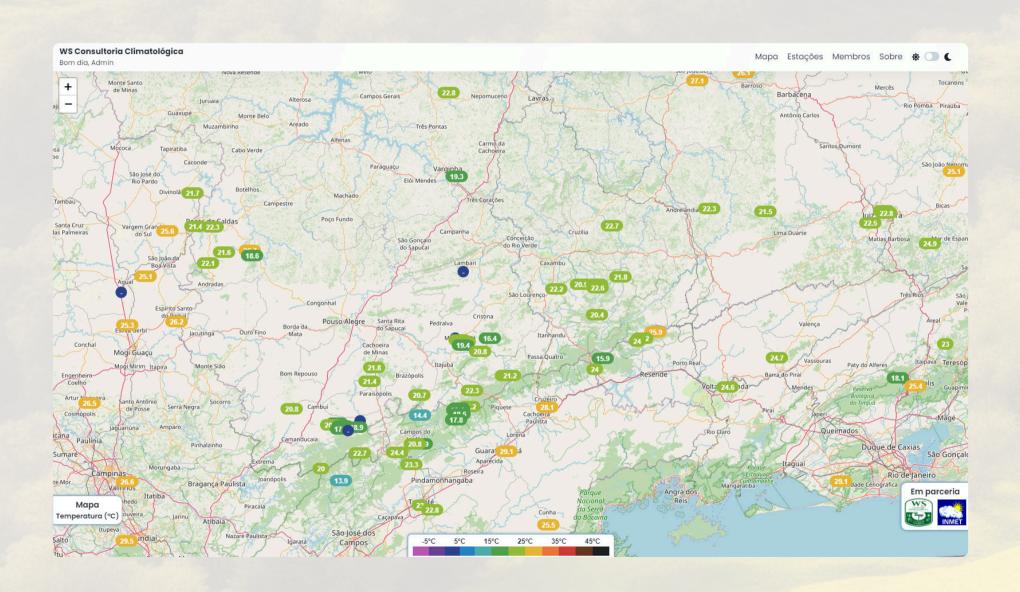
Clima e sua influência na produção de azeitonas

Fatores Climáticos

O clima desempenha um papel crucial no manejo da oliveira. A temperatura, umidade e chuva influenciam diretamente o rendimento a produção e a qualidade das azeitonas.

Variações na Região

A Serra da Mantiqueira apresenta variações climáticas marcantes que afetam o desenvolvimento das oliveiras, exigindo estratégias adaptativas por parte dos produtores.



Nossa ferramenta própria é capaz de coletar e analisar dados meteorológicos em tempo real, permitindo a tomada de decisões estratégicas com rapidez e precisão. Além disso, nossa ferramenta gera relatórios diários e mensais com base nesses dados, para que você possa ficar sempre informado sobre as condições climáticas do olival.

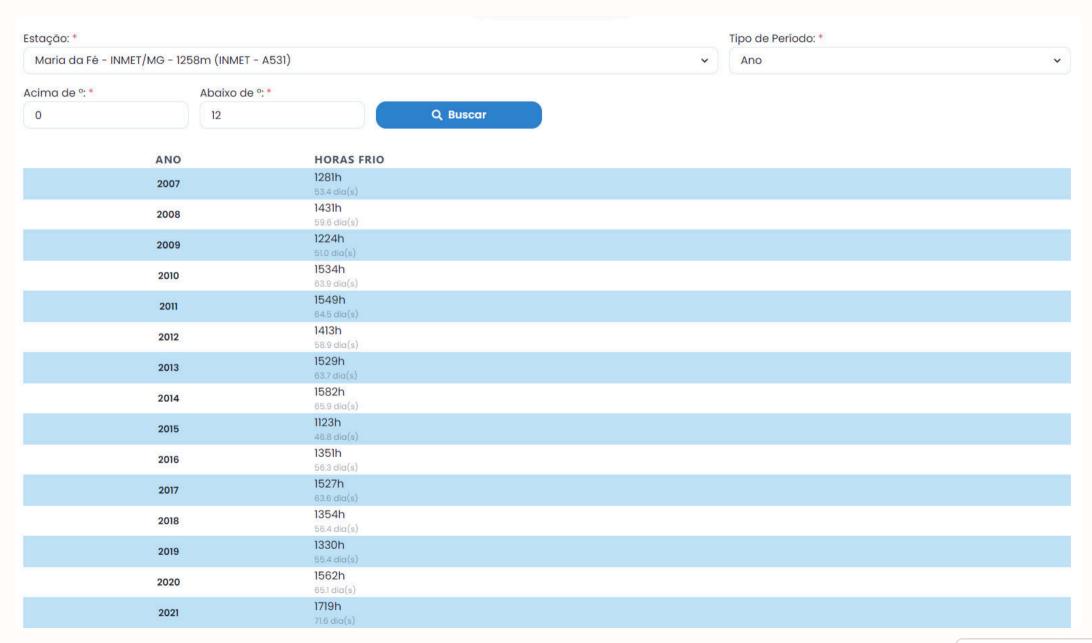
Contamos com um conjunto abrangente de dados climáticos obtidos em campo, incluindo temperatura, umidade, vento, radiação solar e UV, precipitação e pressão atmosférica. Essas informações são fundamentais para ajudar a tomar decisões informadas em sua produção.



Este Relatório Mensal apresenta dados importantes sobre o Olival, incluindo temperaturas, umidade, precipitação e ventos diários.

staç					Me	es/Ano: *			
Maria da Fé - INMET/MG - 1258m (INMET - A531)						junho de 2023			Q Buscar
DIA	TEMP. MÍNIMA	TEMP. MÉDIA	TEMP. MÁXIMA	SENS. TÉRM. MÁXIMA	UMIDADE MÉDIA	PRECIP. TOTAL	PTO. ORVALHO MÉDIO	VEL. VENTO MÁXIMA	RAJ. VENTO MÁXIMA
1	7.5°	14.2°	20.0°	19.6°	90.8%	0.0mm	11.8°	2.1km/h	4.9km/h
2	5.9°	12.6°	21.5°	20.7°	88.3%	0.0mm	9.5°	1.8km/h	4.3km/h
3	5.7°	12.6°	22.0°	20.6°	85.2%	0.0mm	8.6°	1.2km/h	3.8km/h
4	4.4°	11.7°	21.0°	20.7°	87.7%	0.0mm	8.5°	1.8km/h	4.7km/h
5	3.6°	10.5°	20.4°	19.7°	87.8%	0.0mm	8.4°	1.5km/h	4.1km/h
6	6.1°	12.3°	21.2°	20.1°	85.4%	0.0mm	8.6°	1.3km/h	3.9km/h
7	5.6°	11.8°	20.1°	18.9°	85.6%	0.0mm	8.1°	1.2km/h	4.7km/h
8	3.6°	10.0°	19.4°	18.8°	85.7%	0.0mm	7.4°	2.2km/h	5.2km/h
9	5.0°	12.0°	21.5°	20.7°	85.2%	0.0mm	8.2°	1.9km/h	5.5km/h
10	5.6°	12.6°	21.8°	21.7°	85.0%	0.0mm	8.7°	2.4km/h	6.7km/h
11	5.7°	12.9°	21.8°	21.6°	83.3%	0.0mm	9.5°	1.9km/h	6.4km/h
12	5.7°	12.8°	22.5°	22.0°	82.9%	0.0mm	9.2°	1.4km/h	6.1km/h
13	9.1°	15.7°	21.9°	21.2°	86.0%	0.0mm	12.5°	1.9km/h	4.2km/h
14	13.3°	16.2°	19.4°	20.2°	88.7%	0.0mm	13.9°	0.1km/h	3.4km/h
15	12.9°	14.9°	18.0°	19.1°	95.6%	0.0mm	13.9°	0.1km/h	7.0km/h
16	11.7°	14.7°	17.5°	18.8°	90.5%	0.0mm	13.2°	1.6km/h	6.2km/h
17	4.1°	12.5°	18.3°	17.9°	84.3%	0.0mm	9.4°	1.3km/h	4.6km/h
18	1.5°	9.2°	19.4°	17.8°	85.4%	0.0mm	5.4°	1.5km/h	4.2km/h
19	2.0°	9.7°	19.5°	18.1°	86.0%	0.0mm	6.1°	1.8km/h	4.9km/h
20	4.1°	10.7°	20.2°	19.0°	84.9%	0.0mm	6.8°	1.3km/h	4.6km/h
21	3.4°	10.0°	20.0°	19.9°	85.6%	0.0mm	7.2°	1.3km/h	4.3km/h
22	6.5°	12.1°	19.9°	19.2°	86.2%	0.0mm	8.6°	1.6km/h	4.8km/h
23	6.0°	11.4°	20.4°	20.4°	88.6%	0.0mm	9.7°	1.8km/h	3.7km/h
24	7.3°	12.9°	21.2°	21.2°	88.5%	0.2mm	9.9°	1.5km/h	4.4km/h
25	6.3°	12.8°	21.0°	20.6°	88.4%	0.2mm	9.8°	1.8km/h	4.1km/h
26	4.9°	11.6°	21.8°	21.5°	85.7%	0.2mm	9.0°	1.8km/h	4.2km/h
27	5.2°	12.5°	22.8°	22.2°	84.0%	0.2mm	8.4°	0.9km/h	3.8km/h
28	5.2°	11.9°	20.7°	19.5°	82.7%	0.2mm	8.4°	2.4km/h	5.8km/h
29					Nenhum dado				
30					Nenhum dado				
	6.0°	12.3°	20.5°	20.1°	86.6%	1.0mm	9.2°	1.5km/h	4.8km/h

Relatórios anuais de horas frio abaixo de 12°C para a estação meteorológica da EPAMIG em Maria da Fé



Os resultados obtidos nos últimos anos são um indicativo forte da produção no ano seguinte.

Os dados climáticos de agosto de 2021 durante a florada resultaram em uma produção excepcional em 2022.

ria da F	Fé - INMET,	/MG - 1258m (IN	IMET - A531)		•	agosto de 2021		•	Q Buscar
TEMP.	. MÍNIMA	TEMP. MÉDIA	TEMP. MÁXIMA	SENS. TÉRM. MÁXIMA	UMIDADE MÉDIA	PRECIP. TOTAL	PTO. ORVALHO MÉDIO	VEL. VENTO MÁXIMA	RAJ. VENTO MÁXIMA
	4.1°	11.0°	19.8°	18.9°	76.5%	0.0mm	5.3°	1.8km/h	5.3km/h
5	5.6°	12.0°	20.6°	19.0°	79.9%	0.2mm	7.0°	2.0km/h	5.6km/h
Œ	6.4°	12.5°	19.9°	18.8°	81.8%	0.0mm	8.1°	1.7km/h	5.0km/h
ŧ	5.2°	12.2°	20.8°	19.3°	80.8%	0.2mm	7.3°	1.8km/h	4.8km/h
4	4.4°	11.6°	20.7°	18.3°	77.1%	0.0mm	5.9°	3.0km/h	8.4km/h
Ę	5.5°	13.1°	20.7°	19.9°	77.5%	0.0mm	8.1°	1.8km/h	5.1km/h
4	4.7°	12.4°	19.9°	18.5°	76.5%	0.0mm	6.8°	2.3km/h	7.3km/h
	9.3°	14.5°	21.2°	19.7°	73.9%	0.0mm	8.6°	1.7km/h	6.4km/h
(6.1°	14.2°	22.2°	20.0°	73.8%	0.0mm	7.8°	1.7km/h	6.2km/h
7	7.0°	14.6°	23.5°	21.8°	73.8%	0.0mm	7.9°	2.4km/h	6.9km/h
5	5.5°	15.4°	25.8°	22.7°	67.7%	0.0mm	6.3°	2.3km/h	5.4km/h
8	8.4°	16.6°	24.9°	23.7°	71.8%	0.0mm	9.9°	1.5km/h	4.7km/h
. 5	9.4°	15.8°	22.6°	21.5°	80.8%	0.0mm	11.3°	1.6km/h	6.5km/h
્ર	8.2°	15.4°	23.8°	22.7°	83.3%	0.0mm	11.2°	2.0km/h	6.9km/h
	8.2°	15.7°	25.0°	23.0°	77.0%	0.2mm	9.8°	2.9km/h	7.0km/h
્ક	9.0°	17.4°	26.7°	24.1°	74.5%	4.2mm	11.10	2.3km/h	8.6km/h
્ક	9.6°	16.1°	25.4°	24.0°	80.6%	0.2mm	11.2°	2.2km/h	4.2km/h
8	8.7°	17.0°	27.0°	24.6°	72.0%	0.0mm	9.6°	2.2km/h	5.9km/h
. 9	9.5°	17.4°	26.7°	24.3°	67.7%	0.0mm	8.8°	1.7km/h	5.6km/h
7	7.5°	16.6°	26.0°	23.3°	66.3%	0.0mm	7.8°	2.0km/h	6.4km/h
-	7.3°	16.0°	27.0°	25.2°	64.8%	0.0mm	6.5°	2.3km/h	5.9km/h
	6.6°	16.6°	25.0°	22.5°	56.3%	0.0mm	5.7°	2.4km/h	7.9km/h
7	7.5°	16.2°	26.5°	23.6°	67.0%	0.0mm	7.7°	2.1km/h	6.0km/h
8	8.6°	16.9°	26.9°	24.8°	65.9%	0.0mm	7.9°	1.7km/h	5.5km/h
9	9.8°	18.2°	26.5°	25.1°	64.1%	0.0mm	9.0°	2.0km/h	7.0km/h
10	10.2°	17.7°	27.4°	25.2°	65.8%	0.0mm	8.7°	1.7km/h	5.7km/h
1	11.8°	19.1°	27.6°	25.4°	68.3%	0.0mm	11.5°	1.6km/h	7.1km/h
10	10.4°	15.4°	18.9°	19.1°	84.1%	0.0mm	12.0°	1.1km/h	5.1km/h
	9.6°	16.0°	21.5°	21.0°	76.5%	0.0mm	11.0°	2.4km/h	5.9km/h
	10.6°	16.4°	23.0°	20.1°	72.3%	0.0mm	9.9°	3.5km/h	9.2km/h
	9.6°	16.5°	23.9°	19.6°	68.8%	0.0mm	9.1°	2.9km/h	9.5km/h
	7.9°	15.4°	23.8°	21.9°	73.1%	5.0mm	8.7°	2.1km/h	6.4km/h

6 Made with Gamma

As condições climáticas adversas em agosto de 2022 resultaram em uma quebra de safra, afetando a produção no ano de 2023.

Estação: * Maria da Fé - INMET/MG - 1258m (INMET - A531)					M	ês/Ano: *		Q Buscar	
					•	agosto de 2022			0
DIA	TEMP. MÍNIMA	TEMP. MÉDIA	TEMP. MÁXIMA	SENS. TÉRM. MÁXIMA	UMIDADE MÉDIA	PRECIP. TOTAL	PTO. ORVALHO MÉDIO	VEL. VENTO MÁXIMA	RAJ. VENTO MÁXIMA
1	6.4°	13.9°	23.9°	21.0°	77.7%	0.0mm	8.3°	2.4km/h	5.9km/h
2	5.6°	14.5°	24.6°	22.9°	71.6%	0.2mm	7.1°	1.9km/h	7.6km/h
3	6.3°	14.6°	24.6°	21.8°	73.3%	0.0mm	7.5°	1.8km/h	5.2km/h
4	8.9°	15.7°	24.1°	22.1°	73.7%	0.2mm	9.10	1.5km/h	6.7km/h
5	7.7°	17.0°	26.3°	23.7°	68.5%	0.0mm	9.0°	2.4km/h	9.1km/h
6	10.9°	18.2°	25.8°	24.4°	72.0%	0.0mm	11.5°	1.5km/h	5.3km/h
7	15.0°	18.7°	24.2°	22.8°	74.5%	0.0mm	13.2°	2.1km/h	8.5km/h
8	12.2°	14.8°	17.5°	18.1°	90.6%	1.0mm	12.8°	1.8km/h	6.0km/h
9	10.5°	15.1°	19.5°	18.9°	86.6%	0.8mm	12.2°	1.3km/h	6.6km/h
10	8.1°	12.2°	14.5°	16.1°	87.4%	24.2mm	9.7°	2.6km/h	12.2km/h
11.	5.6°	11.3°	16.9°	14.7°	76.4%	0.2mm	6.5°	2.9km/h	8.3km/h
12	3.9°	11.8°	20.8°	19.0°	75.6%	0.0mm	5.9°	1.7km/h	5.6km/h
13	4.0°	12.8°	22.8°	20.9°	75.3%	0.0mm	6.3°	1.8km/h	5.6km/h
14	7.2°	14.5°	24.1°	21.9°	72.6%	0.2mm	7.5°	1.5km/h	6.1km/h
15	5.9°	14.3°	23.2°	21.3°	70.6%	0.0mm	6.9°	1.5km/h	5.0km/h
16	6.1°	16.0°	25.0°	22.9°	69.0%	0.2mm	8.5°	2.1km/h	5.8km/h
17	9.8°	18.5°	25.8°	24.0°	62.4%	0.0mm	9.7°	2.6km/h	10.6km/h
18	9.4°	19.2°	26.8°	24.1°	58.5%	0.0mm	10.2°	2.8km/h	9.6km/h
19	10.1°	13.9°	19.9°	17.5°	79.5%	0.0mm	9.4°	1.9km/h	8.9km/h
20	8.2°	11.7°	15.5°	15.5°	77.6%	0.0mm	7.5°	1.7km/h	6.0km/h
21	5.4°	12.4°	21.0°	19.5°	81.1%	0.2mm	8.0°	1.7km/h	4.7km/h
22	5.4°	12.7°	22.1°	20.7°	76.7%	0.0mm	7.1°	1.9km/h	5.3km/h
23	5.3°	13.8°	23.0°	21.7°	72.7%	0.2mm	7.2°	1.5km/h	5.4km/h
24	6.5°	14.5°	23.2°	21.3°	75.2%	0.0mm	8.4°	1.5km/h	5.2km/h
25	12.8°	17.0°	21.6°	21.3°	69.3%	0.0mm	10.3°	1.5km/h	3.8km/h
26	8.7°	16.9°	22.7°	20.8°	69.5%	0.0mm	10.0°	2.5km/h	6.3km/h
27	9.1°	16.1°	24.6°	22.2°	74.5%	0.0mm	9.7°	2.1km/h	8.5km/h
28	7.7°	17.0°	26.0°	24.2°	64.8%	0.0mm	8.6°	2.5km/h	6.9km/h
29	8.4°	14.5°	19.9°	18.0°	76.3%	0.0mm	9.2°	2.8km/h	7.6km/h
30	5.1°	12.0°	19.5°	17.2°	71.7%	0.2mm	5.1°	2.8km/h	6.6km/h
31	1.7°	11.8°	21.4°	19.3°	66.9%	0.0mm	3.7°	1.9km/h	6.0km/h
	7.7°	14.8°	22.3°	20.6°	73.9%	27.6mm	8.6°	2.0km/h	6.8km/h

Em 2022, alcançamos uma produção de 120 mil litros, graças a um excelente mês de agosto de 2021.

Já em 2023, devido à instabilidade climática do mês de agosto, nossa produção foi reduzida para 60 mil litros.

(Dados de produção EPAMIG)

Será que a diferença na produção é apenas devido ao clima desfavorável de agosto? E o efeito das horas frio acumuladas?

2020	1568h	
2020	65.3 dia(s)	
2021	1749h	
2021	72.9 dia(s)	
2022	1696h	
2022	70.7 dia(s)	

Chuva acumulada durantes os anos de 2021 e 2022 em Maria da Fé - MG



Altitude e produção de pomares: descubra como a média acumulada de frio pode afetar a produção, e como a altitude pode ajudar a alcançar resultados mais estáveis.

Dados de 2023

Altitude: 1700m - 1900m | Horas frio abaixo de 12°C acumulado de Janeiro a Agosto

1600 horas (média) A acumulação de frio não está limitada a um inverno frio

Altitude: 1500m - 1700m | Horas frio abaixo de 12°C acumulado de Janeiro a Agosto

1200 horas (média) A acumulação de frio não está limitada a um inverno frio

Altitude: 1300m - 1500m | Horas frio abaixo de 12°C acumulado de Janeiro a Agosto

600 horas (média)

Altitude: 1100m - 1300m | Horas frio abaixo de 12°C acumulado de Janeiro a Agosto

400 horas (média)

Altitude: 900m - 1200m | Horas frio abaixo de 12°C acumulado de Janeiro a Agosto

Menos de 300 horas (média) Fica dependente de um inverno frio com massas de ar polar anos = La nina



Exemplo de desafios climáticos em uma propriedade localizada a 1300 metros de altitude na Serra da Mantiqueira. Após uma análise de dados de alguns anos, observamos a existência de microclimas que afetam a produção. Esses microclimas resultam em uma quantidade insuficiente de horas frias necessárias para a olivicultura, fazendo com que a produção dependa de anos excepcionalmente frios.

Valores padrão de temperatura abaixo de 12°C para altitudes de 1300m

ANO	HORAS FRIO
2021	556h 23.2 dia(s)
2022	718h 29.9 dia(s)
2023	450h 18.8 dia(s)

Valores observados de temperatura abaixo de 12°C para a propriedade em questão

2020	46h 1.9 dia(s)
2021	83h 3.5 dia(s)
2022	107h 4.5 dia(s)
2023	31h 1.3 dia(s)

Obrigado por nos acompanhar nesta jornada pelos dados climáticos da Serra da Mantiqueira. Esperamos que vocês tenham encontrado informações valiosas e relevantes para sua produção. Se tiverem alguma dúvida ou precisar de mais informações, não hesite em entrar em contato. Agradeço novamente pela oportunidade de compartilhar nosso conhecimento com vocês. Até a próxima!

William Siqueira

WS Consultoria Climatológica:

