



Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores  
e Agricultoras Familiares de  
Santa Maria de Jetibá - ES



**Quanto de amor colocamos no trabalho e no cuidado com a terra?  
O quanto de amor colocamos na Agricultura e nos alimentos que produzimos?**

# 2020



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá/ES  
Secretaria de Agropecuária

Apoio:



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado da Agricultura,  
Abastecimento, Aquicultura e Pesca



Av. Frederico Gulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000  
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)



**FELIZ  
2020!**

*“Hora de agradecer a Deus pelas colheitas que tivemos em 2019 em nossa Agricultura Familiar de Santa Maria de Jetibá-ES.  
Hora de pedir a Deus Bençãos para 2020.*

*Nós, diretores e funcionários do Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - STRSMJ - desejamos a todos, especialmente às nossas famílias rurais, um Ano de Paz, Saúde e Prosperidade”!*

# Calendário Anual 2020

## **Santa Maria de Jetibá-ES., janeiro de 2020**

A ocorrência de eventos climáticos desfavoráveis afeta a vida de todos nós.

Para a Agricultura, isto representa dificuldades como escassez de água em algumas épocas, excesso de chuvas em outras; temperaturas mais elevadas e temperaturas mais baixas, ocorrendo os extremos...

Então, como evoluir no USO DA ÁGUA? Nas BOAS PRÁTICAS E TÉCNICAS QUE TRAZEM MELHOR APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA E DE IRRIGAÇÃO? Como aumentar ou manter as produtividades e a qualidade dos produtos agrícolas?? Como ter maior qualidade de água disponível para o consumo humano e animal??

**Por meio de trabalho de parceria o STRSMJ e profissionais do Incaper, o Calendário 2020 apresenta tecnologias de cobertura de solo e Sistema de Plantio Direto na Palha - SPDP.**

**O SPDP é uma forma de adaptar as propriedades rurais para conviver com eventos climáticos desfavoráveis, para continuarem a produzir hortaliças e grãos com sustentabilidade.**

**Por meio do SPDP, as terras de cultivo podem armazenar mais água, como “caixas d’água”.**

Ao mesmo tempo que se faz lavouras comerciais, se aplica técnicas para a água penetrar em maior quantidade e em maiores profundidades no solo.

Técnicas que trazem o aumento da matéria orgânica e da capacidade do solo reter, “segurar” água.

Também se reduzir as temperaturas do solo. **Mantendo-se o solo mais fresco, gasta-se menos água para produzir.**

**Venha conhecer um pouco mais.**

**Egnaldo Andreatta**

**Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá-ES,  
Secretário de Agropecuária de Santa Maria de Jetibá**

**“Somos tão preocupados com tantas coisas hoje em dia!  
 Que cultivo plantar? Qual variedade? Preços? Custo de produção? Mercado e tantas outras.  
 Poucos de nós paramos para pensar: QUAL TIPO DE PROPRIEDADE QUEREMOS TER OU DEIXAR PARA NOSSOS FILHOS?  
 A mesma que temos hoje, com todos os seus problemas? Ou,  
 UMA PROPRIEDADE MAIS HUMANA, EQUILIBRADA E SUSTENTÁVEL PARA NÓS E NOSSOS FILHOS?”**

**Fica esta pergunta para você Agricultor Familiar.  
 Pois a tecnologia, nós já temos: SISTEMA PLANTIO DIRETO NA PALHA.  
 Basta você escolher o que quer para você e sua família.**

**AS MÃOS QUE PLANTAM, CUIDAM E COLHEM TAMBÉM TRANSFORMAM A FORMA DE TRABALHAR”.**

**Palavras de Egnaldo Andreata, Agricultor Familiar, Presidente do STRSMJ e Secretário de Agropecuária de Santa Maria de Jetibá.**

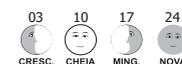


Imagens: <https://redhfarm.files.wordpress.com/2015/06/fullsizerender-10.jpg>; <https://www.ctpost.com/local/article/Ripe-for-the-picking-Strawberry-crop-is-early-522487.php#photo-207760> ; [https://www.researchgate.net/figure/Cebola-em-plantio-direto-Sao-Jose-do-Rio-Pardo-Fonte-Purquerio-LFV\\_fig1\\_267766002](https://www.researchgate.net/figure/Cebola-em-plantio-direto-Sao-Jose-do-Rio-Pardo-Fonte-Purquerio-LFV_fig1_267766002) e Maria da Penha Angeletti – Incaper CPDI Serrano, Domingo Martins

01 - Confraternização Universal  
 06 - Dia de Reis

### Janeiro 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	





**“Espero ter uma área completamente coberta”.**

**Palavras de Evelson Sanche Muniz, o agricultor familiar pioneiro do Sistema Plantio Direto na Palha na Região Serrana do Espírito Santo**



***“Este processo ajuda em vários aspectos como: economia de água e de mão de obra, evita gastos com capinas, maquinários, etc. A produtividade não aumentou, mas melhorou a qualidade com certeza. A vantagem é clara pois se não tem tanto gasto, o agricultor se torna competitivo. Continuo fazendo há 09 anos, pois é gratificante trabalhar em cima da palhada, é suave ver as plantas se desenvolvendo lindas e viçosas... em harmonia com o todo...”***

***Desta forma, eu posso reduzir consideravelmente o meu custo de produção.***

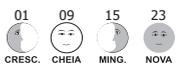
***Investindo na formação de uma boa palhada, eu consegui por exemplo, fazer uma lavoura de repolho no SPDP, com apenas 08 irrigações no período de fevereiro a maio, com boa produtividade e excelente padrão comercial”***

(Fonte: Evelson Sanche Muniz, STRSMJ).

18 - Emancipação do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Santa Maria de Jetibá  
25 - Carnaval  
26 - Cinzas

## Fevereiro 2020

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	
							1	
	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	



**“O SPDP é o caminho para a sustentabilidade do solo , para isto adotamos seus princípios e seguimos algumas etapas para o sucesso da implantação nas propriedades”.**

**Palavras da extensionista Tálita Vieira Fideles, Incaper Santa Maria de Jetibá, que recomenda:**



**1 - Identificar o histórico de plantios e patógenos de solo, fazer coleta de solo para análise química e física.**



**3 - Escolher as espécies de planta de cobertura a serem implantadas e elaborar as recomendações de adubação e plantio.**



**5 e 6 - Resultados obtidos através da troca de saberes/conhecimentos, onde foi possível dar continuidade ao processo de construção e adaptação de tecnologias para transformar as realidades produtivas do Município de Santa Maria de Jetibá.**



**2 - Fazer análise do perfil do solo para identificar compactação, profundidade que as raízes alcançam e a presença de macro fauna.**

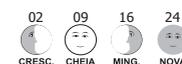


**4 - Acompanhar o desenvolvimento sanitário, nutricional e do ponto de "corte" das plantas de cobertura.**

08 - Dia Internacional da Mulher  
20 - Outono  
21 - Dia Mundial da Floresta  
22 - Dia Mundial da Água

### Março 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Milho + crotalária-juncea



Milho + mucuna-preta



Milho + feijão-de-porco



O milho é uma excelente planta de cobertura comprovada pela pesquisa do Incaper, para formar a camada de palha sobre o solo no Sistema Plantio Direto na Palha. Produziu massa seca de 8030 a 9230 kg /ha, em média (Fonte: ANGELETTI et al., 2018).

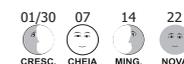
Quando cultivado junto com leguminosas (feijão-de-porco; mucuna-preta; crotalária-juncea, e outras), além de se fazer a cobertura do solo, o agricultor estará também enriquecendo o solo com nutrientes, principalmente o nitrogênio.

**A palhada de milho também é muito boa para “segurar” água. 01 GRAMA DE PALHADA DE MILHO ARMAZENA 3,24 GRAMAS DE ÁGUA!!!** (Fonte: SILVA ET AL.; 2006).

- 10 - Paixão
- 12 - Páscoa
- 21 - Tiradentes
- 22 - Descobrimto do Brasil
- 22 - Dia Mundial da Terra

### Abril 2020

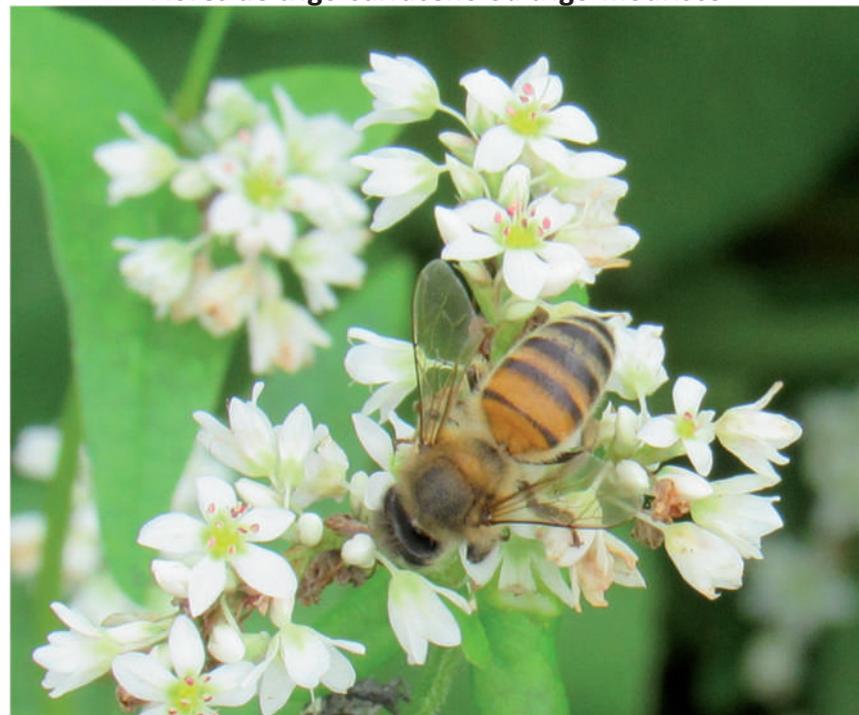
	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		



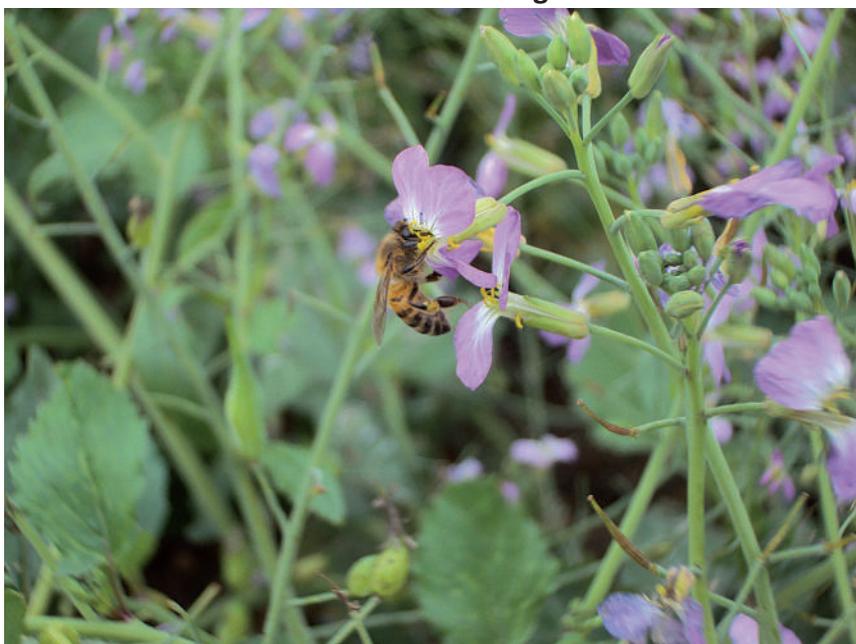
Flores de girassol



Flores de trigo-sarraceno ou trigo-mourisco



Flores de nabo-forrageiro



Flores de crotalária-breviflora



As diferentes espécies de plantas de cobertura formam abundantes floradas tanto na primavera-verão como no outono-inverno, atraindo assim a presença de abelhas nas áreas de cultivo.

A presença abundante de abelhas e de inimigos naturais são um bom sinal de recuperação do equilíbrio ecológico natural.

(Fonte: Maria da Penha Angeletti e José Salazar Júnior - Incaper CPDI Serrano).

01 - Dia do Trabalho  
10 - Dia das Mães  
23 - Colonização do Solo Espírito Santense  
25 - Dia do Trabalhador Rural

## Maio 2020

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	
						1	2	 07 CHEIA
	3	4	5	6	7	8	9	 14 MING.
	10	11	12	13	14	15	16	 22 NOVA
	17	18	19	20	21	22	23	 30 CRESC.
	<del>24</del> 31	25	26	27	28	29	30	

**“Enquanto Agricultor e Agricultora familiar, de Santa Maria de Jetibá, com a Missão de Cuidar de vidas através da produção de alimentos, como estou exercendo o cultivo na terra?”**



***Realmente estou me preocupando com a Segurança Alimentar de outras vidas?***

***Como estou cuidando da Água?***

***Estou produzindo alimento que promove saúde para minha família e para outras vidas?***

***Estou exercendo minha profissão Sagrada de Agricultor com Amor e Gratidão para com a Terra?***

***Que consciência tenho aqui?”***

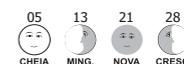
**Palavras de Lucinéia Lauret, Diretora do STRSMJ, que trabalha em projetos de SPDP e articula uma Rede de Ações na aplicação dos princípios do Sistema.**

Imagens: <https://thecraftymommy.com/2014/06/24/strawberry-picking-with-toddlers/>; <https://www.ctpost.com/local/article/Ripe-for-the-picking-Strawberry-crop-is-early-522487.php#photo-207762>; <https://www.ctpost.com/local/article/Ripe-for-the-picking-Strawberry-crop-is-early-522487.php#photo-207738>

- 05 - Dia Mundial do Ambiente
- 11 - Corpus Christi
- 12 - Dia dos Namorados
- 17 - Dia Mundial de Luta Contra a Desertificação
- 20 - Inverno
- 24 - Dia de São João

## Junho 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				





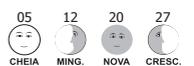
***“No Incaper, Centro de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação Serrano, em Domingos Martins, estamos pesquisando como fazer a produção de alho, lavanda e tomate silvestre no Sistema Plantio Direto na Palha. Geramos tecnologias de convivência com dificuldades climáticas, com potencial de retorno econômico satisfatório e custos de produção mais baixos do que no sistema de cultivo convencional” .***

**Palavras de Maria da Penha Angeletti e Andrea Ferreira Costa, Pesquisadoras do Incaper CPDI Serrano.**

20 - Dia do Amigo  
20 - Dia Internacional da Amizade  
25 - Dia do Colono  
28 - Dia do Agricultor Familiar

## Julho 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



## “Fábrica Biológica” de Nitrogênio



A fixação biológica de nitrogênio pelas leguminosas tem capacidade de suprir as necessidades de nitrogênio das lavouras, substituindo total ou parcialmente a adubação nitrogenada.

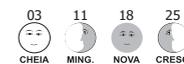
Pesquisa do Incaper mostra que a palhada de crotalária-ochroleuca retorna para o solo quantidades de 192,055 a 258,87 kg de nitrogênio por hectare, em um ciclo de cultivo (Fonte: Maria da Penha Angeletti, Incaper CPDI Serrano).

**Acreditando nesta tecnologia, os extensionistas do Incaper de Afonso Cláudio, Victor Rossi e Wesley Zambon, estimulam e acompanham a propriedade familiar do agricultor Rafael Zaager e família. Na imagem, cultivo de crotalária-ochroleuca em consórcio com inhame.**

### Agosto 2020

09 - Dia dos Pais  
12 - Dia Internacional da Juventude

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
<del>23</del> 30	<del>24</del> 31	25	26	27	28	29



**No Sistema Plantio Direto na Palha eu Uso o Solo como “Caixa D’ Água”,  
Porque Aumento a Capacidade de Armazenar Água na Propriedade**

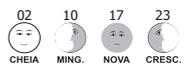


Resultados de pesquisa mostram que, para uma quantidade total de chuva de 843,5 mm, **apenas 45,5 mm foram perdidos no Sistema Plantio Direto na Palha. Isso é um sinal de que 94,6 % DA CHUVA FICOU NA PROPRIEDADE** (Fonte: SILVA et al., 2006). Em comparação no sistema de agricultura convencional FORAM PERDIDOS 225,5 mm, o que corresponde a 26,7% do total da água de chuva.

07 - Independência do Brasil  
21 - Dia da Árvore  
22 - Primavera

**Setembro 2020**

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	
			1	2	3	4	5	
	6	7	8	9	10	11	12	
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30				



**O milho é uma planta de cobertura muito rústica, de rápido crescimento, recomendada pelo Incaper para formar palha e cobrir o solo, com produção de 7070 a 8410 kg de massa seca por hectare em menos de 80 dias.**

(Fonte: ANGELETTI et al., 2018).



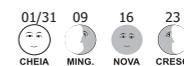
**Há um caso de agricultores familiares que já reduziram a utilização de adubos na lavoura de hortaliças, entre 20 e 30%, após 02 anos de adoção da prática do Sistema Plantio Direto na Palha. Para formar a palhada, eles cultivam milho no verão e aveia-preta no inverno.**

Fonte: [www.gaz.com.br/conteudos/regional/2019/02/27/140750-uso\\_do\\_plantio\\_direto\\_chega\\_as\\_hortas\\_da\\_regiao.html.php](http://www.gaz.com.br/conteudos/regional/2019/02/27/140750-uso_do_plantio_direto_chega_as_hortas_da_regiao.html.php)

- 01 - Dia Internacional do Idoso
- 12 - Nossa Senhora Aparecida
- 12 - Dia das Crianças
- 15 - Dia Estadual da Trabalhadora Rural
- 15 - Dia do Professor

## Outubro 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



## O SPDP é o Caminho Para a Sustentabilidade do Solo.

A presença de minhocas é um bom sinal, de que as práticas adotadas pelos agricultores para o manejo do solo estão no caminho da sustentabilidade.



Os agricultores que implantaram os princípios do SPDP executam práticas conservacionistas, permitindo uma maior penetração da água no solo e minimizando as perdas de solo. Um dos principais benefícios econômicos observados é a redução da mão de obra e o aumento da qualidade do solo, proveniente da decomposição da biomassa das plantas de cobertura produzida na área. Esta Palhada é transformada em "alimento" para as formas de vida do solo, que disponibiliza os nutrientes em forma de adubo natural para as plantas.

Fonte: Talita Vieira Fideles - Incaper, Santa Maria de Jetibá.

01 - Todos os Santos  
02 - Finados  
15 - Proclamação da República  
19 - Dia Bandeira  
20 - Dia Nac. da Consciência Negra

### Novembro 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

08 MING. 15 NOVA 22 CRESC. 30 CHEIA

**Quanto de amor podemos dar à Mãe-Terra hoje?  
Quanto de amor colocamos na Agricultura hoje?**



*“Fazer Agricultura no Sistema de Plantio Direto na Palha é um ato de AMOR À MÃE TERRA, de AMOR À VIDA. É um caminho que reaproxima o ser humano com a Natureza. O respeito com a MÃE TERRA é experienciado quando cultivamos a terra e preservamos todas as formas de vida existentes no solo”.*

**Palavras de Gisila Boening Flegler, Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá; Agricultora orgânica.**

<https://buenavibra.es/featured/jornada-responsabilidad-social-salud-medio-ambiente>

21 - Verão  
25 - Natal

## Dezembro 2020

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

