

# Comunicado Agrometeorológico

26

2021 | ISSN 2675-6005



**Condições meteorológicas ocorridas em maio de 2021  
e situação das principais culturas agrícolas no estado  
do Rio Grande do Sul**

**Ivonete Fátima Tazzo  
Flávio Varone  
Loana Silveira Cardoso  
Amanda Heemann Junges**



**GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
DESENVOLVIMENTO RURAL



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
DESENVOLVIMENTO RURAL

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL  
DEPARTAMENTO DE DIAGNÓSTICO E PESQUISA AGROPECUÁRIA

## COMUNICADO AGROMETEOROLÓGICO

### MAIO 2021

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OCORRIDAS EM MAIO DE 2021 E SITUAÇÃO DAS  
PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

#### **Autores**

Ivonete Fátima Tazzo

Flávio Varone

Loana Silveira Cardoso

Amanda Heemann Junges

Porto Alegre, RS

2021

**Governador do Estado do Rio Grande do Sul:** Eduardo Figueiredo Cavalheiro Leite.

**Secretário da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural:** Silvana Maria Franciscatto Covatti.

**Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária**

Rua Gonçalves Dias, 570 – Bairro Menino Deus

Porto Alegre | RS – CEP: 90130-060

Telefone: (51) 3288.8000

<https://www.agricultura.rs.gov.br/ddpa>

**Diretor:** Caio Fábio Stoffel Efrom

**Comissão Editorial:**

Lia Rosane Rodrigues; Loana Silveira Cardoso; Bruno Brito Lisboa; Larissa Bueno Ambrosini; Marioni Dornelles da Silva; Rovaina Laureano Doyle.

**Arte:** Loana Cardoso

**Catálogo e normalização:** Marioni Dornelles da Silva CRB-10/1978

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C741 Comunicado Agrometeorológico [*on line*] / Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural (SEAPDR); Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária (DDPA) – N. 1 (2019)- . – Porto Alegre: SEAPDR/DDPA, 2019 -.

Mensal

Modo de acesso: <https://www.agricultura.rs.gov.br/agrometeorologia>

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader

ISSN 2675-6005

1. Meteorologia. 2. Agrometeorologia. 3. Clima. 4. Tempo. 5. Culturas agrícolas.

CDU 551.5 (816.5)

**REFERÊNCIA**

TAZZO, Ivonete Fátima *et al.* Condições meteorológicas ocorridas em maio de 2021 e situação das principais culturas agrícolas no estado do Rio Grande do Sul. **Comunicado Agrometeorológico**, Porto Alegre, n. 26, p. 6-21, maio 2021.

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>2 CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS DO MÊS DE MAIO DE 2021 .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Precipitação Pluvial .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Temperatura do Ar .....</b>	<b>12</b>
<b>3 SITUAÇÃO DAS PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS NO RS .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Culturas de Verão .....</b>	<b>14</b>
<b>3.2 Culturas de Inverno .....</b>	<b>17</b>
<b>3.3 Fruticultura .....</b>	<b>18</b>
<b>3.4 Pastagens .....</b>	<b>19</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>21</b>

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Total de chuva acumulada (mm) de maio de 2021 (A) e desvio da normal (1991-2020) do mês de maio (mm) (B). .....	8
<b>Figura 2.</b> Precipitação pluvial (mm) do primeiro (A), segundo (B) e terceiro decêndio (C) do mês de maio de 2021. ....	9
<b>Figura 3.</b> Evolução dos estádios de desenvolvimento da cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021. ....	14
<b>Figura 4.</b> Produtividades médias da soja nas regionais Emater/RS-Ascar no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021. ....	15
<b>Figura 5.</b> Evolução dos estádios de desenvolvimento da cultura do milho no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021. ....	16
<b>Figura 6.</b> Evolução da colheita do milho nas regionais Emater/RS-Ascar no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021. ....	16
<b>Figura 7.</b> Evolução dos estádios de desenvolvimento da cultura do arroz no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021. ....	17

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1.</b> Precipitação pluvial (mm) decendial e total mensal de maio de 2021.....	10
<b>Tabela 2.</b> Temperatura do ar média das mínimas e média das máximas do mês de maio de 2021.....	13

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

*Publicação mensal da equipe do Laboratório de Agrometeorologia e Climatologia Agrícola (LACA) do Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária (DDPA) da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural (SEAPDR)*

**Ivonete Fátima Tazzo<sup>1</sup>, Flavio Varone<sup>2</sup>, Loana Silveira Cardoso<sup>3</sup>, Amanda Heemann Junges<sup>4</sup>**

<sup>1,3,4</sup> Engenheira Agrônoma, Dra. Agrometeorologia, Pesquisadora DDP/SEAPDR

<sup>2</sup> Meteorologista, DDA/SEAPDR

## CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OCORRIDAS EM MAIO DE 2021 E SITUAÇÃO DAS PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### 1 INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo descrever as condições meteorológicas ocorridas no mês de maio de 2021 e a relação destas com o crescimento e desenvolvimento das principais culturas agrícolas.

### 2 CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS DO MÊS DE MAIO DE 2021

As condições meteorológicas, precipitação pluvial e temperatura do ar, descritas neste Comunicado são compiladas a partir dos dados meteorológicos de estações convencionais e automáticas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural (SEAPDR).

#### 2.1 Precipitação Pluvial

Maio de 2021 foi caracterizado pelos altos valores de precipitação pluvial mensal na maior parte do Estado. Ao longo do mês, a passagem de quatro frentes frias favoreceu a ocorrência de chuvas, de modo que os valores de precipitação pluvial

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

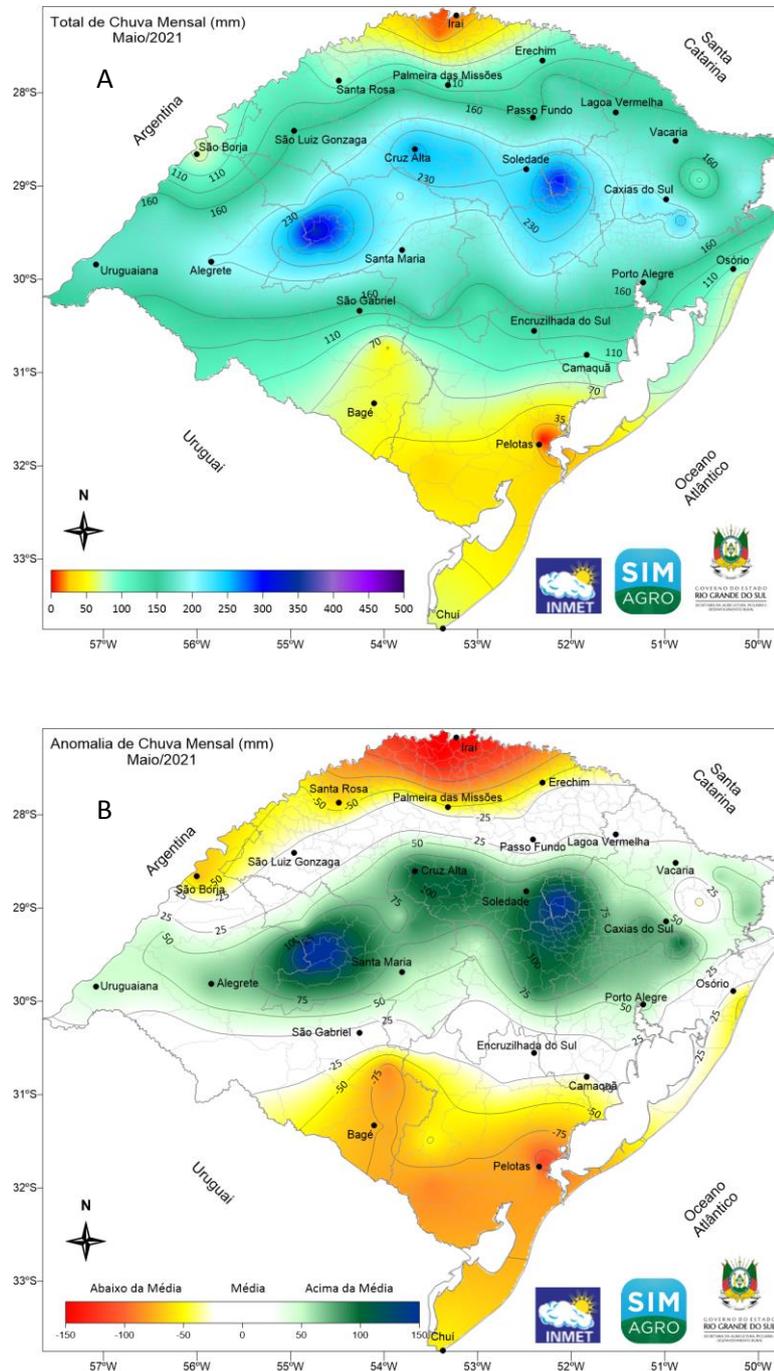
mensal, registrados na rede de estações SEAPDR/INMET, variaram entre 100 e 200 mm na maioria das regiões (Figura 1A). Em alguns locais, no entanto, a precipitação pluvial mensal foi superior a 200 mm. Somente na Zona Sul e no Alto Vale do Uruguai os totais mensais foram inferiores a 70 mm (Figura 1A). Na comparação com os dados históricos, verificou-se que, de modo geral, maio de 2021 pode ser caracterizado como de ocorrência de precipitação pluvial dentro da média ou acima da média (normal climatológica padrão 1991-2020) na maioria das regiões, e abaixo da média em parte das regiões Sul e Noroeste do Estado (Figura 1B).

Em maio, destacaram-se os valores de precipitação pluvial mensal registrados na Região Central, Planalto e Serra do Nordeste, especialmente nas estações meteorológicas de Caxias do Sul (217 mm), Soledade (226 mm), Canela (238 mm), Ibirubá e Veranópolis (242 mm), São Vicente do Sul (248 mm), Cruz Alta (259 mm), Ilópolis (299 mm) e Jaguari (346 mm) (Tabela 1). Os menores valores de precipitação pluvial mensal ocorreram em Lavras do Sul (49 mm), Jaquarã (46 mm), Pelotas (37 mm), Herval (30 mm), Rio Grande (26 mm) e em Frederico Westphalen (13 mm) (Tabela 1).

A análise da distribuição temporal da precipitação pluvial indicou que, no primeiro decêndio de maio, a precipitação pluvial variou entre 25 e 50 mm na maior parte do Estado, sendo que, somente no Litoral Sul e no Alto Uruguai foram registrados valores de chuva inferiores a 10 mm (Figura 2A) (Tabela 1). No segundo decêndio, em todo Estado, as precipitações registradas foram de baixo volume (inferiores a 10 mm) (Figura 2B) (Tabela 1). No terceiro decêndio, no entanto, as passagens de uma área de baixa pressão e de duas frentes frias provocaram chuva intensa, de modo que a precipitação pluvial do período atingiu valores superiores a 100 mm na maior parte do Estado (Figura 2C) (Tabela 1).

# Comunicado Agrometeorológico

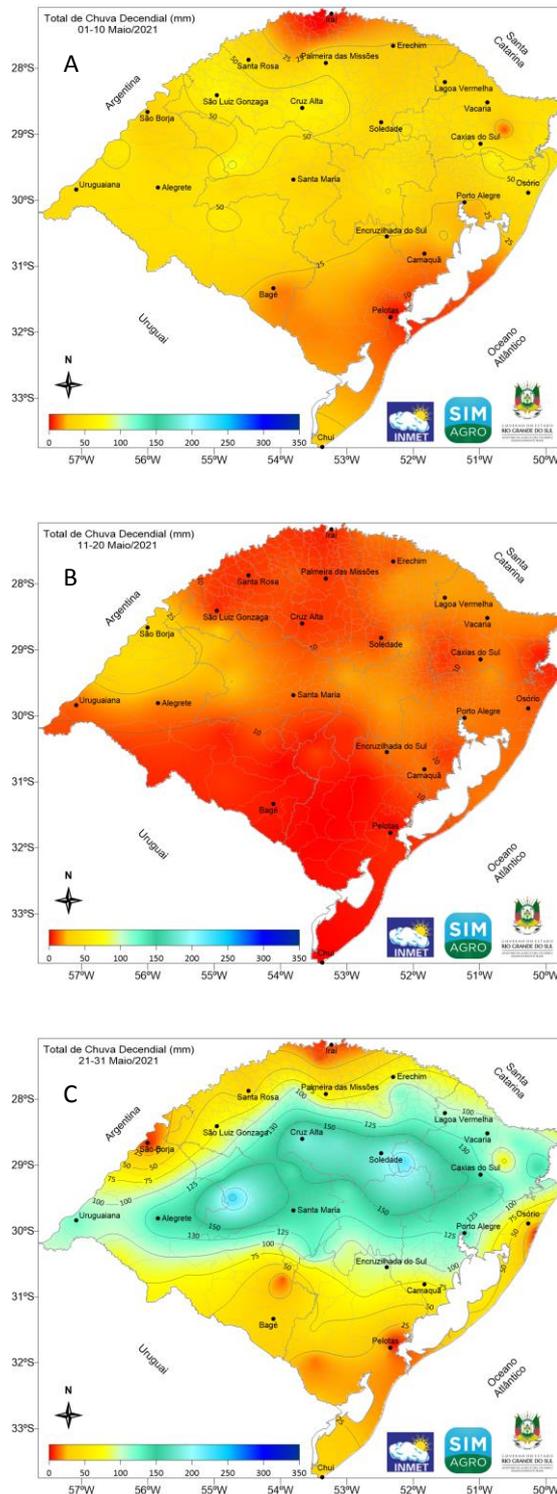
## Maio 2021



**Figura 1.** Total de chuva acumulada (mm) de maio de 2021 (A) e desvio da normal (1991-2020) do mês de maio (mm) (B).

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021



**Figura 2.** Precipitação pluvial (mm) do primeiro (A), segundo (B) e terceiro decêndio (C) do mês de maio de 2021.

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

**Tabela 1.** Precipitação pluvial (mm) decendial e total mensal de maio de 2021.

(continua)

ESTAÇÃO	PRECIPITAÇÃO PLUVIAL (mm)			
	1º DEC	2º DEC	3º DEC	TOTAL
Alegrete	43,2	16,0	143,6	202,8
Bagé	16,0	3,3	38,4	57,7
Barra do Ribeiro	26,0	5,8	104,6	136,4
Bento Gonçalves	32,6	6,0	156,8	195,4
Bom Jesus	43,4	16,0	123,6	183,0
Bossoroca	51,8	24,8	84,2	160,8
Caçapava do Sul	29,6	8,4	76,4	114,4
Cachoeira do Sul	29,0	5,0	92,0	126,0
Cachoeirinha	27,8	14,4	114,2	156,4
Camaquã	16,2	14,8	70,3	101,3
Cambará do Sul	49,0	3,8	141,2	194,0
Campo Bom	40,2	14,8	140,8	195,8
Canela	68,4	18,8	150,8	238,0
Canguçu	23,8	0,0	80,6	104,4
Caxias do Sul	53,7	11,6	151,9	217,2
Chuí	30,6	0,0	32,4	63,0
Cruz Alta	65,0	6,0	188,0	259,0
Dom Pedrito	34,6	6,5	54,3	95,4
Eldorado do Sul	23,9	15,4	120,0	159,3
Encruzilhada do Sul	24,7	13,6	96,5	134,8
Erechim	25,8	10,0	76,4	112,2
Frederico Westphalen	0,0	4,3	9,4	13,7
Getúlio Vargas	27,2	19,2	119,6	166,0
Herval	15,6	0,4	14,2	30,2
Hulha Negra	14,8	2,7	33,5	51,0
Ibirubá	57,0	7,8	177,6	242,4
Ilópolis	53,4	20,8	224,8	299,0
Itaqui	55,2	42,0	72,6	169,8
Jaguarão	19,9	1,6	24,7	46,2
Jaguari	85,4	25,2	235,8	346,4
Júlio de Castilhos	46,5	11,1	149,7	207,3
Lagoa Vermelha	35,3	19,3	104,7	159,3
Lavras do Sul	39,2	0,0	10,0	49,2
Maçambará	32,8	41,2	57,4	131,4
Maquiné	51,3	10,1	72,1	133,5
Mostardas	10,1	15,4	47,4	72,9
Palmeira das Missões	46,6	7,0	57,2	110,7
Passo Fundo	29,7	17,4	89,5	136,6

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

**Tabela 1.** Precipitação pluvial (mm) decendial e total mensal de maio de 2021.

(conclusão)

ESTAÇÃO	PRECIPITAÇÃO PLUVIAL (mm)			
	1º DEC	2º DEC	3º DEC	TOTAL
Pelotas	10,8	5,4	21,2	37,4
Pinheiro Machado	21,2	0,0	52,2	73,4
Piratini	18,8	0,2	34,0	53,0
Porto Alegre	23,2	16,2	127,5	166,9
Porto Vera Cruz	53,2	6,8	47,4	107,4
Quaraí	45,4	7,6	76,4	129,4
Rio Grande	6,8	5,5	13,8	26,1
Rio Pardo	51,2	20,2	142,6	214,0
Rosário do Sul	56,0	3,4	104,2	163,6
Santa Maria	32,0	13,6	142,2	187,8
Santa Rosa	42,0	6,4	36,8	85,2
Santa Vitória do Palmar	27,5	0,0	34,1	61,6
Santana do Livramento	41,7	5,8	72,2	119,7
Santiago	37,0	20,2	138,6	195,8
Santo Augusto	21,2	11,2	103,6	136,0
São Borja	30,0	33,6	4,4	68,0
São Francisco de Paula	9,4	14,0	68,2	91,6
São Gabriel	48,4	9,8	75,6	133,8
São José dos Ausentes	46,0	15,4	115,6	177,0
São Luiz Gonzaga	68,0	5,0	77,0	150,0
São Sepé	43,0	1,6	128,4	173,0
São Vicente do Sul	32,2	20,4	195,6	248,2
Serafina Corrêa	45,7	12,8	154,6	213,1
Sobradinho	30,8	20,6	132,0	183,4
Soledade	34,2	7,6	184,2	226,0
Taquari	35,7	16,0	138,7	190,4
Teutônia	35,7	11,2	162,3	209,2
Torres	48,2	3,7	84,3	136,2
Tramandaí	45,5	11,6	0,0	57,1
Tupanciretã	47,2	12,0	137,6	196,8
Uruguaiana	42,0	12,0	121,0	175,0
Vacaria	41,2	17,0	117,8	176,0
Veranópolis	45,4	28,0	168,2	241,6

Fonte: SEAPDR/INMET

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

### 2.2 Temperatura do Ar

As temperaturas do ar, tanto máximas quanto mínimas, na média do mês de maio, ficaram abaixo da média histórica (normal climatológica padrão 1991-2020) na maioria das regiões do Estado. As menores temperaturas mínimas médias ocorreram na Campanha, Planalto e Campos de Cima da Serra, em municípios como Bom Jesus e Ilópolis (6,9°C), Vacaria (6,8°C), São Francisco de Paula (6,7°C), São José dos Ausentes (6,6°C) e Getúlio Vargas (4,6°C) (Tabela 2). As temperaturas máximas médias mensais oscilaram entre 20°C e 22°C na maioria dos municípios, e os valores mais elevados foram registradas nas Missões e Alto Vale do Uruguai: Santo Augusto (22,0°C), Frederico Westphalen (22,4°C), São Luiz Gonzaga (22,9°C), Santa Rosa (23,1°C) e Porto Vera Cruz (23,6°C). As anomalias (desvios de temperatura do ar em relação à média histórica) oscilaram entre -4,1°C (Ilópolis) e 0,6°C (Cambará do Sul) para temperaturas mínimas mensais; e entre -2,5°C (Lavras do Sul) e 0,9°C (Erechim) para temperaturas máximas médias mensais.

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

**Tabela 2.** Temperatura do ar média das mínimas e média das máximas do mês de maio de 2021.

ESTAÇÃO	Média Mín	Média Máx	ESTAÇÃO	Média Mín	Média Máx
Alegrete	9,1	20,6	Palmeira das Missões	10,6	20,8
Bagé	8,7	20,2	Passo Fundo	9,3	20,8
Barra do Ribeiro	8,9	20,3	Pelotas	9,3	21,0
Bento Gonçalves	9,3	18,8	Pinheiro Machado	8,9	18,1
Bom Jesus	6,9	18,2	Piratini	9,0	18,6
Bossoroca	10,1	21,7	Porto Alegre	11,7	21,4
Caçapava do Sul	9,1	20,7	Porto Vera Cruz	9,7	23,6
Cachoeira do Sul	9,1	20,4	Quaraí	7,1	20,5
Cachoeirinha	11,0	20,8	Rio Grande	9,6	20,6
Camaquã	11,0	20,7	Rio Pardo	10,4	20,6
Cambará do Sul	7,4	17,2	Rosário do Sul	8,5	20,
Campo Bom	9,9	21,6	Santa Maria	9,3	20,6
Canela	7,9	17,0	Santa Rosa	9,9	23,1
Canguçu	8,6	18,7	Santa Vitória do Palmar	10,1	19,4
Caxias do Sul	9,9	18,6	Santana do Livramento	14,6	17,2
Chuí	10,1	19,0	Santiago	10,3	20,6
Cruz Alta	10,1	20,9	Santo Augusto	11,0	22,0
Dom Pedrito	11,8	19,3	São Borja	11,0	21,9
Eldorado do Sul	11,4	21,4	São Francisco de Paula	6,7	17,7
Encruzilhada do Sul	10,1	21,1	São Gabriel	8,7	20,3
Erechim	9,9	20,6	São José dos Ausentes	6,6	16,3
Frederico Westphalen	11,9	22,4	São Luiz Gonzaga	11,7	22,9
Getúlio Vargas	4,6	21,2	São Sepé	8,1	19,9
Herval	7,2	18,3	São Vicente do Sul	9,3	20,5
Hulha Negra	8,7	20,5	Serafina Corrêa	7,5	20,7
Ibirubá	8,9	20,9	Sobradinho	8,6	19,5
Ilópolis	6,9	18,0	Soledade	9,3	19,4
Itaqui	10,0	21,3	Taquari	10,7	21,3
Jaguarão	9,0	20,1	Teutônia	9,8	21,8
Jaguari	11,0	18,3	Torres	10,1	19,1
Júlio de Castilhos	9,5	21,0	Tramandaí	11,6	20,3
Lagoa Vermelha	8,4	19,7	Tupanciretã	9,6	20
Lavras do Sul	7,5	18,2	Uruguaiana	11	20,9
Maçambará	9,7	20,8	Vacaria	6,8	18,5
Maquiné	9,8	19,5	Veranópolis	8,7	18,4
Mostardas	12,6	21,6	Viamão	11,6	20,9

Fonte: SEAPDR/INMET

# Comunicado Agrometeorológico

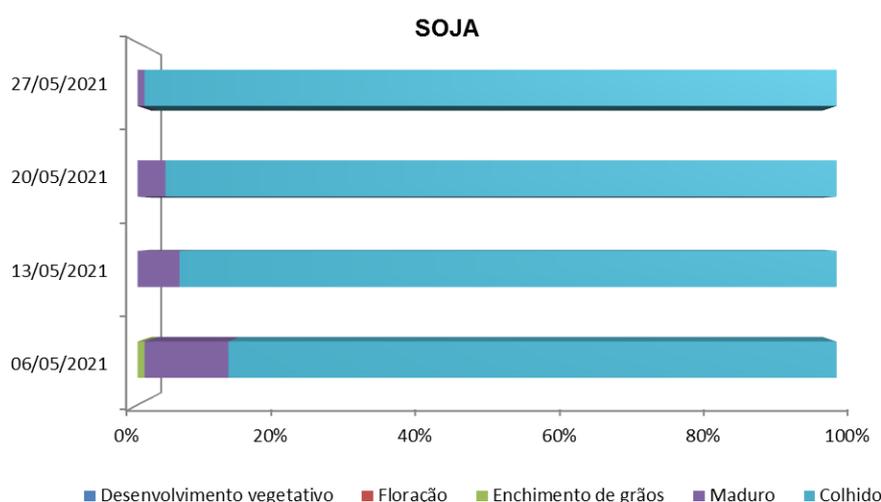
## Maio 2021

### 3 SITUAÇÃO DAS PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS NO RS

Nesta sessão são descritas a situação ao longo do mês das principais culturas de importância econômica no estado do Rio Grande do Sul.

#### 3.1 Culturas de Verão

Em maio, as informações referentes ao calendário fenológico da **soja** indicavam que a colheita da cultura evoluiu de 87% no início do mês para 99% no final do mês, estando, dessa maneira, praticamente finalizada a safra 2020/2021 (Figura 3) (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).



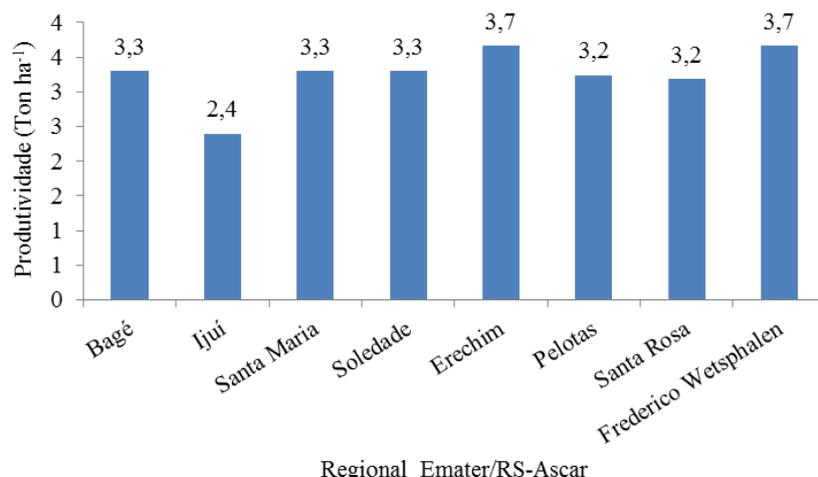
**Figura 3.** Evolução dos estágios de desenvolvimento da cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021.

Fonte: Informativo Conjuntural Emater/RS-Ascar

Em relação à produtividade da soja, foi verificada grande variabilidade no Estado, com valores entre 2,4 ton ha<sup>-1</sup> na regional Emater/RS-Ascar Ijuí e 3,7 ton ha<sup>-1</sup> nas regionais Erechim e Frederico Westphalen (Figura 4).

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021



**Figura 4.** Produtividades médias da soja nas regionais Emater/RS-Ascar no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021.

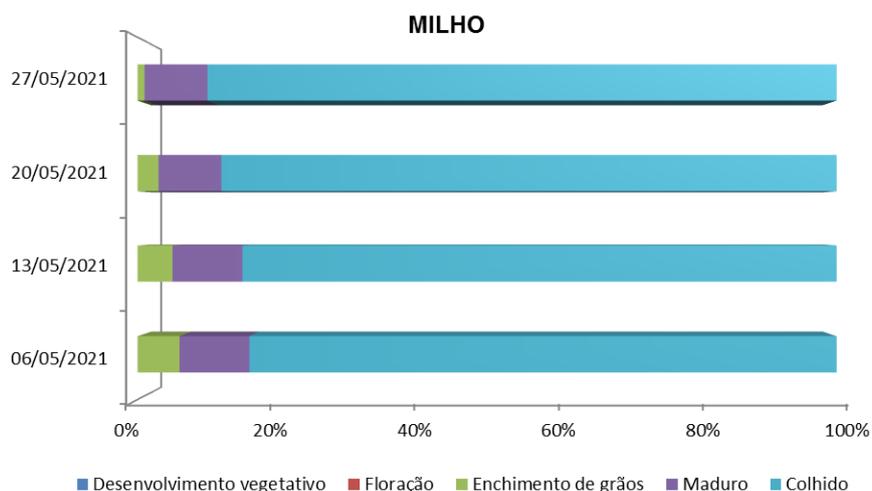
Fonte: Informativo Conjuntural Emater/RS-Ascar.

No final de maio de 2021, 90% da área cultivada com **milho** no Estado encontrava-se colhida, 9% estava maduro e apto à colheita e apenas 1% da área cultivada apresentava plantas em enchimento de grãos (Figura 5) (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d). Em uma análise regional, verificou-se que, em maio, nas regionais Emater/RS-Ascar Porto Alegre, Soledade e Santa Rosa a colheita estava praticamente finalizada. Por sua vez, na regional Pelotas apenas 58% das áreas destinadas ao cultivo de milho haviam sido colhidas em maio, seguida da regional Bagé, com 80% e Santa Maria, com 86% (Figura 6).

Áreas cultivadas com **milho para silagem** seguiram sendo colhidas em maio de 2021, embora também em vias de finalização na maioria das regiões e sem relatos de ocorrências negativas associadas às condições meteorológicas no período (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

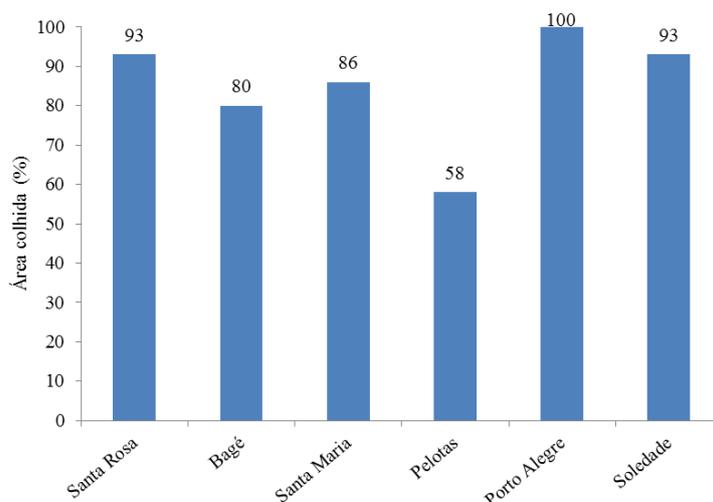
# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021



**Figura 5.** Evolução dos estádios de desenvolvimento da cultura do milho no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021.

Fonte: Informativo Conjuntural Emater/RS-Ascar



**Figura 6.** Evolução da colheita do milho nas regionais Emater/RS-Ascar no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021.

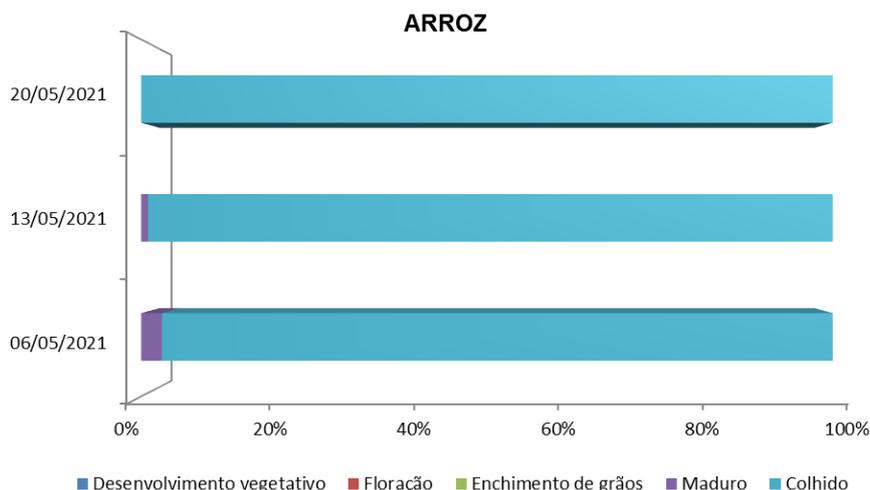
Fonte: Informativo Conjuntural Emater/RS-Ascar.

A colheita do **arroz** no Estado foi finalizada no mês de maio (Figura 6), com produtividades médias acima da expectativa inicial (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d). Na regional Emater/RS-Ascar

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

Soledade, a produtividade ficou em torno de 7,5 ton ha<sup>-1</sup>, na regional Bagé 8,8 ton ha<sup>-1</sup> e Pelotas apresentou produtividade de 9,1 ton ha<sup>-1</sup> (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).



**Figura 7.** Evolução dos estádios de desenvolvimento da cultura do arroz no Estado do Rio Grande do Sul, durante o mês de maio de 2021.

Fonte: Informativo Conjuntural Emater/RS-Ascar

A cultura do **feijão 2ª safra** na regional Ijuí encontrava-se em fase final de colheita, com produtividade média de 1.680 quilos por hectare. Na regional Frederico Westphalen, a colheita alcançou 85% da área cultivada, com perspectiva de bons valores de rendimento de grãos. Na regional Soledade, a área colhida atingiu 80% da área cultivada, com rendimento médio de 1.380 quilos por hectare (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c, INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

### 3.2 Culturas de Inverno

Na implantação das lavouras de **trigo** é importante que o calendário de semeadura siga a recomendação do Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para a cultura do trigo no ano-safra 2020/2021 (BRASIL, 2021). A ocorrência de geada no florescimento/espigamento e excesso de precipitação pluvial no enchimento de grãos e na colheita são

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

considerados os maiores riscos climáticos para cultura do trigo para o Estado do Rio Grande do Sul conforme o ZARC. A maioria das áreas de cultivo de trigo no Estado está na fase de preparo para semeadura. Os produtores costumam concentrar a semeadura em meados de junho para evitar coincidir a fase de florescimento com a ocorrência provável de geadas (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

A semeadura da **canola** evoluiu durante o mês de maio chegando a 56% da área destinada ao cultivo na regional Emater/RS-Ascar Santa Rosa, 32% na regional Ijuí e estando praticamente finalizada na regional de Santa Maria, com lavouras em germinação e desenvolvimento vegetativo. As áreas implantadas em abril iniciaram o florescimento em maio, e, de modo geral, as lavouras apresentam bom aspecto e adequada população de plantas (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

A semeadura da **aveia branca** foi iniciada, entretanto seguia lenta devido à baixa umidade do solo. As áreas já semeadas apresentam boa germinação e bom desenvolvimento vegetativo (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

### 3.3 Fruticultura

Na cultura do **citrus** avançou a colheita das variedades precoces de laranjas e bergamotas, com as demais variedades ainda em maturação e formação de frutos no mês de maio. Os baixos volumes de precipitação registrados em março e abril de 2021 (JUNGES *et al*, 2021; CARDOSO *et al*, 2021) prejudicaram o desenvolvimento dos pomares, que apresentavam sinais de déficit hídrico e reduziam a velocidade do crescimento das frutas em diversos pomares. Os volumes de chuva registrados em maio, na maioria das regiões produtoras de citrus, foram bastante favoráveis para a recuperação do estresse com a qual a cultura vinha se deparando em função da deficiência hídrica e da baixa umidade relativa do ar. Com a reposição da umidade no solo, o crescimento dos frutos tende a voltar ao normal. As temperaturas do ar mais baixas também favoreceram a sanidade das laranjeiras, reduzindo a incidência da pinta preta e a intensidade do ataque de mosca-das-frutas. Esse quadro também mitigou a maturação precoce e forçada, favorecendo a formação de frutos de maior calibre. Com o retorno das chuvas em maio, renovou-se a estimativa de safra normal para as frutas cuja colheita se aproxima e àquelas já em colheita (INFORMATIVO

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

CONJUNTURAL, 2021a; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

A colheita do **kiwi** foi praticamente finalizada no mês de maio, com frutos apresentando boa qualidade e teor de açúcar, com tamanho médio e ótima sanidade, porém com volume de frutas abaixo do esperado devido ao déficit hídrico registrado na primavera (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

A colheita de **maçãs** da variedade Fuji foi finalizada em início de maio na regional Emater/RS-Ascar Passo Fundo, e ao longo do mês avançou a colheita da variedade mais tardia na regional Caxias do Sul. As demais cultivares estão no período de queda de folhas, iniciando o período de dormência (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c).

Nas regionais Emater/RS-Ascar Santa Maria e Porto Alegre, em maio, seguiu sendo realizada a colheita da **noz-pecã**. Na regional Porto Alegre, há expectativa de elevada produtividade (até 3,5 ton ha<sup>-1</sup>). Até o segundo decêndio de maio os baixos volumes de precipitação pluvial favoreceram a colheita, possibilitando a obtenção de nozes de excelente qualidade, com poucas perdas na maioria das áreas produtoras (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c).

Para frutíferas de clima temperado, uma informação importante no período de outono-inverno é referente às horas de frio. As horas de frio (HF) (número de horas nas quais a temperatura do ar é inferior a 7,2°C ou a 10°C) são contabilizadas de maio a agosto ou de maio a setembro, como forma de caracterização da disponibilidade de frio hibernal, a qual tem implicações na qualidade da brotação do ciclo seguinte em frutíferas como videiras, pessegueiros, macieiras e quiveiros. Nesse sentido, na estação meteorológica do DDPa/SEAPDR localizada em Veranópolis, na região da Serra Gaúcha, foram contabilizadas 62 HF ( $\leq 7,2^\circ$ ) e 211 HF ( $\leq 10^\circ$ ) em maio de 2021.

### 3.4 Pastagens

No início do mês de maio, as baixas temperaturas do ar associadas aos baixos volumes de chuvas, prejudicaram as espécies forrageiras. A taxa de rebrote nas áreas de campo nativo foi afetada pela baixa umidade do solo e intensificada pela redução

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

das temperaturas do ar. As pastagens cultivadas de verão, como trevos e cornichão, que estavam estabelecidas desde a primavera, foram negativamente afetadas e houve reduzido desenvolvimento de folhas. A semeadura de pastagens de aveia e de azevém avançou em maio. Apenas as áreas de aveia semeadas em março iniciaram a brotação, mas com desenvolvimento lento e registro de morte de plantas por deficiência hídrica (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021a). Ao longo do mês de maio, em função das chuvas ocorridas, houve avanço na semeadura das espécies forrageiras de inverno, assim como no desenvolvimento das plantas nas áreas já implantadas (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021b; INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021c).

Em grande parte das regiões produtoras, as chuvas ocorridas no mês de maio não foram suficientes e, por conta do prolongamento do vazio forrageiro outonal, houve aumento do uso da silagem para compensar a falta de volumoso das pastagens. Em áreas da regional Emater/RS-Ascar Pelotas, a precipitação pluvial abaixo da média dificultou a implantação e o desenvolvimento das espécies anuais de inverno, podendo agravar o vazio forrageiro na região (INFORMATIVO CONJUNTURAL, 2021d).

# Comunicado Agrometeorológico

## Maio 2021

### REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Portaria nº7, de 11 de janeiro de 2021**. Resolve aprovar o zoneamento agrícola de risco climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2020/2021. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/riscos-seguro/programa-nacional-de-zoneamento-agricola-de-risco-climatico/portarias/safra-vigente/rio-grande-do-sul> Acesso em: 11 jun. 2021.

CARDOSO, L. S. *et al.* Condições meteorológicas ocorridas em abril de 2021 e situação das principais culturas agrícolas no estado do Rio Grande do Sul. **Comunicado Agrometeorológico**, Porto Alegre, n. 25, p. 6-20, abr. 2021.

INFORMATIVO CONJUNTURAL. Porto Alegre: Emater/RS-Ascar, n. 1657, 36 p., 06 maio 2021a. Disponível em: [http://www.emater.tche.br/site/arquivos\\_pdf/conjuntural/conj\\_06052021.pdf](http://www.emater.tche.br/site/arquivos_pdf/conjuntural/conj_06052021.pdf). Acesso em: 02 jun. 2021.

INFORMATIVO CONJUNTURAL. Porto Alegre: Emater/RS-Ascar, n. 1658, 34 p., 13 maio 2021b. Disponível em: [http://www.emater.tche.br/site/arquivos\\_pdf/conjuntural/conj\\_1305021.pdf](http://www.emater.tche.br/site/arquivos_pdf/conjuntural/conj_1305021.pdf). Acesso em: 02 jun. 2021.

INFORMATIVO CONJUNTURAL. Porto Alegre: Emater/RS-Ascar, n. 1659, 33 p., 20 maio 2021c. Disponível em: [http://www.emater.tche.br/site/arquivos\\_pdf/conjuntural/conj\\_20052021.pdf](http://www.emater.tche.br/site/arquivos_pdf/conjuntural/conj_20052021.pdf). Acesso em: 02 jun. 2021.

INFORMATIVO CONJUNTURAL. Porto Alegre: Emater/RS-Ascar, n. 1660, 31 p., 27 maio 2021d. Disponível em: [http://www.emater.tche.br/site/arquivos\\_pdf/conjuntural/conj\\_27052021.pdf](http://www.emater.tche.br/site/arquivos_pdf/conjuntural/conj_27052021.pdf). Acesso em: 02 jun. 2021.

JUNGES, A. H. *et al.* Condições meteorológicas ocorridas em março de 2021 e situação das principais culturas agrícolas no estado do Rio Grande do Sul. **Comunicado Agrometeorológico**, Porto Alegre, n. 24, p. 6-26, mar. 2021.



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
DESENVOLVIMENTO RURAL

**Secretaria de Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural do RS**  
**Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária**

Avenida Getúlio Vargas, 1384 - Menino Deus  
CEP 90150-004 - Porto Alegre - RS  
Fone: (51) 3288-8000

[www.agricultura.rs.gov.br/ddpa](http://www.agricultura.rs.gov.br/ddpa)