

# CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS—COMITÊ ALTO PARANAPANEMA

PERÍODO 21 a 25 de Novembro 2021

Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (Fundag); Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIAGRO)

(Parceria – CATI/CDRS – APTA/IAC)

Orivaldo Brunini (Fundag); Antoniane Arantes de O. Roque (CATI/SAA); Paulo H. Interlicchia (CATI/SAA); Elizandra C. Gomes (Fundag); Giselli A. Silva (Fundag); Ricardo Aguilera (Fundag); David Noortwick (Fundag); Andrew P. C. Brunini (Autônomo); João P. de Carvalho (APTA/IAC); Marcelo Andriosi (Fundag); Romilson C M Yamamura (APTA/IAC).

## 1- FINALIDADE-

Este boletim procura demonstrar as características agroclimáticas junto ao CBH-ALPA entre 15 e 25 de novembro de 2021. Entre dias 16 e 19 houve alta precipitação em algumas localidades conforme o quadro abaixo indica.

### Parâmetros diários. Entre 15 e 25 de novembro de 2021

localidade	Média Temperatura (° C)			Média Umidade relativa (%)			Precipitação acumulada (mm)
	Mín.	Máx.	Média.	Mín.	Máx.	Média.	
Capão Bonito	13,98	26,62	20,3	45,53	98,64	72,08	3,56
Guapiara	13,87	27,9	20,89	45,6	97,05	71,32	20,5
Ipaussu	17,21	32,29	24,75	37,2	93,13	65,17	25,4
Itaberá	15,26	29,75	22,51	41,73	95,86	68,8	12,19
Itapetininga	13,15	30,04	21,6	46,09	98,57	72,33	32,51
Itararé	12,92	23,43	18,18	54,34	99,15	76,75	5,84
Manduri	15,83	32	23,91	38,33	96,37	67,35	86,87
Paranapanema	14,44	28,62	21,53	40,97	99,13	70,05	22,35
Pardinho	15,08	27,16	21,12	45,87	93,49	69,68	63,2
Piraju	14,99	62,36	38,68	30,49	87	58,75	39,37
Riversul	-13,43	29,56	8,06	20,68	96,19	58,44	11,94
São Miguel Arcanjo	13,55	22,98	18,26	30,29	94,65	62,47	20,5
Sarutaiá	15,98	28,13	22,05	45,53	91,6	68,57	5,34
Taquarituba	15,15	29,32	22,23	35,29	91,47	63,38	37,34
Tejupá	15,52	29,56	22,54	40,44	96,49	68,47	16,51

Estas características favoreceram o desenvolvimento de culturas de verão como milho, soja e plantio de cana de açúcar

## 2- SÍNTESE AGROCLIMÁTICA-

Os termos do balanço do período 1 a 25 de novembro assim como de 21 a 25 de novembro indicam que mesmo com períodos de alta precipitação ainda existem localidades onde há uma alta deficiência hídrica, ocasionando demanda para irrigação e que pode afetar o desenvolvimento inicial de culturas de grãos. Além disso a soja que foi plantada pode ocorrer atraso no ciclo fenológico impactando o plantio de milho safrinha. Os quadros abaixo ressaltam as características descritas. Ressalta-se também a importância da rede meteorológica a qual tem condições de suprir as demandas para a gestão hídrica dessa UGRHI

## Balço hídrico 1 a 25 de novembro

Estação	Temperatura média (°C)	Precipitação (mm)	ETP	P-ETP	Água disponível	ETR	Deficiência
Capão Bonito	19.67	13.21	76.78	-63.58	8.16	45.05	31.74
Guapiara	20.38	43.62	79.48	-35.86	16.32	67.30	12.18
Ipaussu	24.31	28.20	102.98	-74.79	6.17	62.03	40.95
Itaberá	21.96	30.23	87.18	-56.95	9.63	60.60	26.58
Itapetininga	20.79	256.53	177.98	78.55	40.00	177.98	0.00
Itararé	17.38	62.99	58.89	4.10	40.00	58.89	0.00
Manduri	23.66	87.88	99.53	-11.65	29.89	97.99	1.54
Paranapanema	21.03	46.48	82.09	-35.61	16.42	70.06	12.03
Pardinho	20.30	79.60	79.87	-0.27	39.73	79.87	0.00
Piraju	22,7	52.07	86	34	39.74	79.88	0.01
Riversul	15.88	28.19	60.07	-31.88	18.03	50.16	9.90
São Miguel Arcanjo	18.27	70.52	56.97	13.55	40.00	56.97	0.00
Sarutaiá	21.52	7.88	78.33	-70.46	6.87	41.01	37.33
Taquarituba	22.11	63.51	90.26	-26.75	20.49	83.01	7.24
Tejupá	22.06	17.53	84.08	-66.55	7.58	49.95	34.12

O quadro acima destaca a evolução dos parâmetros do balanço hídrico durante o mes de novembro, enquanto a figura abaixo indica a variação temporal do balanço hídrico com período de recorrência 6 meses

Portal Agrometeorológico e Hidrológico do Estado de São Paulo

Guapiara - Balço hídrico

Data início: 01-05-21 - CAD: 40



Portal Agrometeorológico e Hidrológico do Estado de São Paulo

Itaberá - Balço hídrico

Data início: 01-05-21 - CAD: 40



Portal Agrometeorológico e Hidrológico do Estado de São Paulo

Ipaussu - Balço hídrico

Data início: 01-05-21 - CAD: 40



Figura 1- Estimativa dos termos do Balço Hídrico em base decencial para algumas localidades do CBH-ALPA

### Balanço hídrico-21 a 25 de novembro

Estação	Temperatura média (°C)	Precipitação (mm)	ETP	P-ETP	Armazenamento	ETR	Deficiência
Capão Bonito	19.73	0.00	15.80	-15.80	4.10	1.99	13.82
Guapiara	20.26	0.20	16.00	-15.80	11.67	5.85	10.15
Ipaussu	24.19	0.00	20.30	-20.30	5.15	3.40	16.90
Itaberá	22.00	0.00	18.15	-18.15	5.87	3.37	14.77
Itapetininga	20.84	0.25	17.22	-16.97	22.09	11.92	5.30
Itararé	16.35	0.00	5.04	-5.04	22.58	3.03	2.01
Manduri	23.24	0.00	18.98	-18.98	24.89	15.11	3.87
Paranapanema	21.17	0.00	16.72	-16.72	12.53	6.51	10.22
Pardinho	21.02	0.00	17.32	-17.32	25.94	14.06	3.26
Piraju	22.55	0.00	15.21	-15.21	0.04	0.02	15.19
Riversul	22.97	0.00	14.74	-14.74	18.69	8.33	6.41
São Miguel Arcanjo	16.12	0.00	12.62	-12.62	27.28	10.12	2.50
Sarutaia	22.33	0.00	14.16	-14.16	4.56	1.94	12.23
Taquarituba	21.65	0.00	17.09	-17.09	21.22	11.31	5.78
Tejupá	22.12	0.00	17.47	-17.47	4.08	2.23	15.23

O quadro acima indica que as restrições hídricas ainda persistem em grande parte do CBH-ALPA

### 3-ANÁLISE GERAL-

Os dados indicam que mesmo com períodos de alta pluviosidade as restrições hídricas ainda persistem no CBH-ALPA, e critérios devem ser empregados para reduzir a dependência da crise hídrica