

# Guia Clima: Monitoramento Climático de Mato Grosso do Sul

Carlos Ricardo Fietz, Éder Comunello e Danilton Luiz Flumignan

## 1. O que é

O *Guia Clima* é um sistema de monitoramento climático, desenvolvido pela Embrapa Agropecuária Oeste, de Dourados, MS, que disponibiliza na internet informações meteorológicas, em tempo real.

O sistema presta serviços relevantes, pois disponibiliza produtos que ajudam a tomar decisões, principalmente nas atividades agrícolas, possibilitando o uso racional dos recursos naturais e a redução dos riscos climáticos. O Guia Clima também apresenta estatísticas (temperatura, chuva, etc.), calcula o balanço hídrico das principais culturas (milho, soja, feijão, etc.), além de Avisos e Alertas relacionados ao clima e a boletins meteorológicos.

Em funcionamento desde 2013, o Guia Clima opera atualmente com três estações meteorológicas: Dourados, Rio Brillhante e Ivinhema. Há previsão de instalação de novas estações em outros locais de Mato Grosso do Sul.

## 2. Benefícios e/ou vantagens

- Fornece dados e informações de chuva, temperaturas médias, máximas e mínimas, velocidade do vento, entre outros.
- O usuário também pode verificar os alertas de sensação térmica em virtude de temperaturas altas ou baixas, ocorrência de ventos fortes, risco de geadas e umidade do ar muito baixa.

### 3. Como utilizar

O Guia Clima pode ser acessado em <http://clima.cpa0.embrapa.br/>

A página principal do sistema na internet apresenta medidas meteorológicas a cada 15 minutos, com Alertas e Avisos. O menu de navegação, onde estão os assuntos referentes ao Guia Clima, está na parte esquerda da página, juntamente com o resumo do boletim meteorológico mais recente.

The screenshot displays the 'Guia Clima' web interface. At the top, there is a header with the logo 'Guia Clima' and 'Embrapa Agropecuária Oeste'. Below the header, the location is set to 'Dourados - Dourados/MS' with coordinates '32°18'31" S, 54°49'04" W, ABMS'. A search bar for 'Definir Estação' is set to 'Dourados'. A navigation menu on the left includes 'Inicial', 'O que é Guia Clima', 'Busca de Dados', 'Estatísticas', 'Avisos e Alertas', 'Balanço Hídrico', 'Boletins', and 'Contatos e Links'. The main content area features a prominent orange 'Alerta' box stating 'Sensação Térmica: 36°C. Nível de Muita Atenção Saiba Mais'. Below this is a 'Leituras e Informações' section with three columns: 'Hoje (Desde às 0h)', 'Leitura em Tempo Real (15 min)', and 'Ontem'. Each column provides current and historical weather data such as temperature, humidity, wind speed, and precipitation. At the bottom, there is an 'Avisos' section with a link to 'Leia o novo Boletim Agrometeorológico'.

**Guia Clima** Embrapa Agropecuária Oeste

Dourados - Dourados/MS 32°18'31" S, 54°49'04" W, ABMS

Definir Estação: Dourados OK

**Alerta**

Sensação Térmica: 36°C. Nível de Muita Atenção  
**Saiba Mais**

**Leituras e Informações**

Hoje (Desde às 0h)	Leitura em Tempo Real (15 min)	Ontem
06/02/2020 08:25 18/23	06/02/2020 - 13:45	05/02/2020 08:25 18/23
Temp. má: 32,8°C (13:45)	Temperatura: 31,9°C	Temp. má: 31,9°C (15:14)
Temp. mín: 21,2°C (0h12)	Sensação térmica: 35,0°C	Temp. mín: 23,2°C (2h22)
Umidade má: 36,9% (13:45)	Umidade relativa do ar: 57%	Sens. Térm. má: 35,8°C (13h00)
Umidade mín: 99% (0h47)	Vel. média do vento: 4,9 km/h	Umidade mín: 99% (00h00)
Umidade mh: 92% (13h05)	Vento predominante: W	Umidade mh: 97% (15h11)
Chuva: 0,0 mm	Chuva: 0,0 mm	Chuva: 0,0 mm
	Pressão atmosférica: 988 hPa	

**Avisos**

Leia o novo Boletim Agrometeorológico

Na opção "Busca de Dados" são disponibilizados os principais dados meteorológicos de cada dia. No caso de Dourados, podem ser consultadas informações dos últimos 40 anos. Na Figura a seguir, uma tela da opção "Busca de Dados", com os primeiros dias de fevereiro de 2020, do município de Dourados.

**Guia Clima** Empresa Agropesquiadora Oeste

Dourados - Dourados/MS - Desde 01/02/2020 02:12:21 S 49°48'37" W 54°00'

Definir Estação: Dourados

**Busca de Dados - Busca Básica**

Foram Encontrados 5 dias

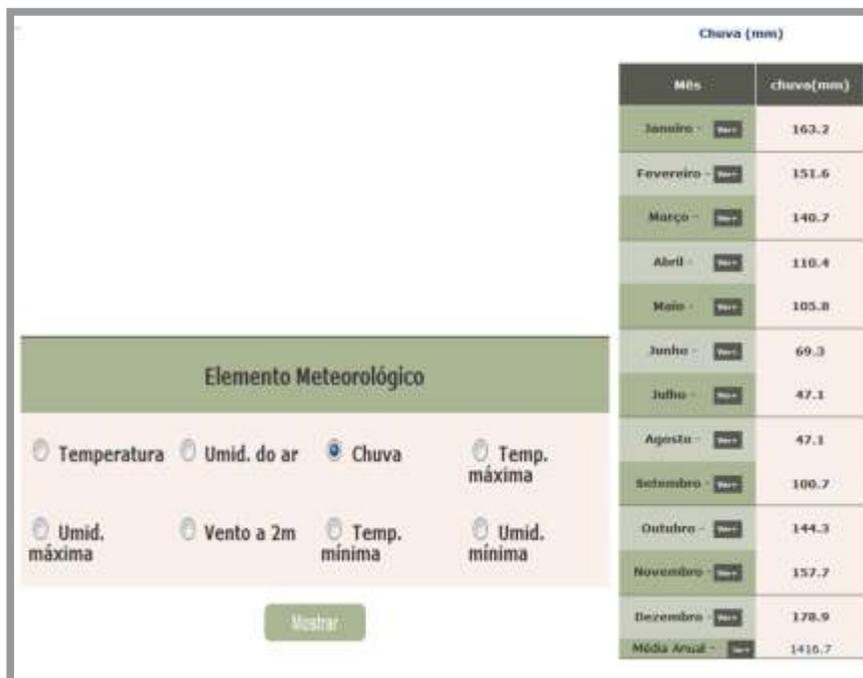
DATA	T (°C)	TM (°C)	uTM	TM (°C)	HM	UR (%)	UMH (%)	uUH	UMH (%)	uUH	uUH	uUH	uUH	uUH	uUH	uUH	uUH
01/02/2020	26.0	21.8	14612	22.0	6022	99	99	2627	99	18629	1.00	3.0	14.9	N	4.1		
02/02/2020	24.7	20.6	14612	20.8	23646	99	99	2608	99	14612	1.22	25.3	8.6	N	2.1		
03/02/2020	23.8	20.0	12628	20.8	09004	99	99	2646	99	12628	0.30	0.1	10.1	N	2.1		
04/02/2020	24.9	20.6	12618	21.7	8022	99	99	22622	99	14602	0.70	10.8	8.4	N	2.1		
05/02/2020	25.4	21.9	12614	22.0	2622	99	99	09009	97	12614	1.00	0.1	10.2	N	0.1		

- Os dados BRTs são disponibilizados nos primeiros minutos de dia seguinte.  
 - Ao passar o mouse sobre o valor de clima, pode-se ver o significado da sigla.

[Salvar em arquivo \(Excel\)](#)  
[Fechar](#)

**Boletim**  
 Janeiro de 2020 Teve Chuvas Bem Distribuídas na Região Sul de Mato Grosso do Sul  
 As chuvas em janeiro de 2020 foram bem distribuídas na Região Sul de Dourados. O total de chuvas no sul de

A figura seguinte apresenta a opção "Estatística", em que está selecionado o elemento meteorológico "chuva". Clicando em "Mostrar", são apresentadas as médias históricas de cada mês; neste caso, para Dourados. O mesmo procedimento deve ser usado para as estatísticas dos demais elementos meteorológicos e locais. Essas estatísticas fornecem uma visão panorâmica do clima de cada local e podem ser utilizadas no dimensionamento de projetos.



## Aplicativo

A Embrapa Agropecuária Oeste também desenvolveu um Aplicativo (APP) do Guia Clima. Publicado em dezembro de 2018, o APP é uma adaptação da versão desktop e disponibiliza dados on-line para dispositivos móveis no sistema Android.

Por meio do APP Guia Clima, o usuário também tem acesso ao sistema de monitoramento agroclimático, com informações atualizadas em tempo real, a cada 15 minutos.

Além disso, o usuário pode consultar dados de séries históricas, na função "Estatística". Existe ainda o módulo "Balanço Hídrico", que fornece as condições de umidade do solo em tempo real.

Para baixar o aplicativo, basta acessar a Play Store do Google, digitar Guia Clima. O usuário deve então selecionar a opção de instalação do aplicativo.



## **4. Onde obter mais informações**

**Instituição:**

**Embrapa Agropecuária Oeste**

<http://www.embrapa.br/agropecuaria-oeste>

Fone: (67) 3416-9791

Dourados, MS