



# BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 5/ Edição 10  
15 de outubro de 2024

## QUEM SOMOS!

Os coordenadores do grupo de Pesquisa Interação Biosfera Atmosfera na Amazônia – GPIBA e do Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC, respectivamente professora Dra. Juliane Querino e professor Dr. Carlos Querino, ambos graduados e mestres em meteorologia, implementaram e estão coordenando a Sala de Monitoramento do Tempo e do Clima para a Mesorregião Sul do Amazonas. A sala tem como o objetivo principal realizar diariamente previsões de tempo e disponibilizar o boletim de previsão para a região centro-sul do Amazonas. Além dos boletins de tempo, serão disponibilizados, uma vez ao mês, o prognóstico climático da região para os três meses subsequentes.

Estes produtos serão gerados a partir de modelos meteorológicos e climáticos, que serão analisados pelos dois especialistas, e darão suporte para construção destes boletins.

## ANÁLISE SINÓTICA

Observa-se na mesorregião sul do Amazonas áreas de convergência de ventos em superfície, que transporta umidade para atmosfera contribuindo para formação de nuvens, e provavelmente chuvas. Essas áreas de instabilidades pode, também, pode favorecer a ocorrência de pancadas de chuvas e trovoadas.

## PREVISÃO

A previsão para quarta-feira, 16/10, no município de Apuí, Boca do Acre, Lábrea e Novo Aripuanã é de céu parcialmente nublado a nublado. Para os municípios de Humaitá e Manicoré é de céu nublado a parcialmente nublado. Há possibilidade de chuva para os municípios de Humaitá, Manicoré e Novo Aripuanã, no período da manhã e tarde, com possibilidade de pancadas de chuva e trovoadas em áreas isoladas. Para o município de Apuí e Lábrea há possibilidade de chuva no período da manhã, com possibilidade de pancadas de chuvas e trovoadas em áreas isoladas. Para o município de Boca do Acre há possibilidade de chuva no período da tarde com possibilidade de pancadas de chuva e trovoadas em áreas isoladas.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, mas a umidade relativa do ar, no horário a tarde deve variar entre 40 e 50%, ficando em estado de **OBSERVAÇÃO**.

- A sensação térmica é estimada pelo LabTeC e calculada de acordo com o *Universal Thermal Comfort Index* (UTCI), proposto pela Comissão de Climatologia (CCI) da Organização Meteorológica Mundial (OMM). Este índice é estimado baseado com os valores de temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa do ar. Para amanhã, 16/10/2024, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE**.

## OBSERVAÇÃO

Com a condição de umidade relativa em estado de atenção e estresse térmico forte, ainda sugere-se evitar exercícios físicos ao ar livre entre as 11 e 16 horas, umidificar o ambiente através de vaporizantes, toalhas molhadas, recipientes com água, sempre que possível permanecer em locais protegidos do sol, usar roupas confortáveis e, principalmente, ingerir bastante líquido. Ressalta-se que o valor de umidade relativa do ar, recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS), é de 60%.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM  
 INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, AGRICULTURA E AMBIENTE – IEAA  
 GRUPO DE PESQUISA EM INTERAÇÃO BIOSFERA ATMOSFERA NA AMAZÔNIA – GPIBA  
 LABORATÓRIO DE TEMPO E CLIMA - LabTeC



Dia e Data	Cidade	Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento		Nebulosidade
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Quarta-feira 16/10/2024	APUÍ	35	22	95	40	Fraco	S/SE	Parcialmente nublado/nublado
	BOCA DO ACRE	35	23	95	40	Fraco	N/NO	Parcialmente nublado/nublado
	HUMAITÁ	35	22	95	45	Fraco	N/NE	Nublado/parcialment e nublado
	LÁBREA	35	23	90	40	Fraco	N/NE	Parcialmente nublado/nublado
	MANICORÉ	36	24	90	40	Fraco	N/NE	Nublado/Parcialment e Nublado
	NOVO ARIPUANÁ	35	23	95	40	Fraco	S/SE	Parcialmente nublado/nublado

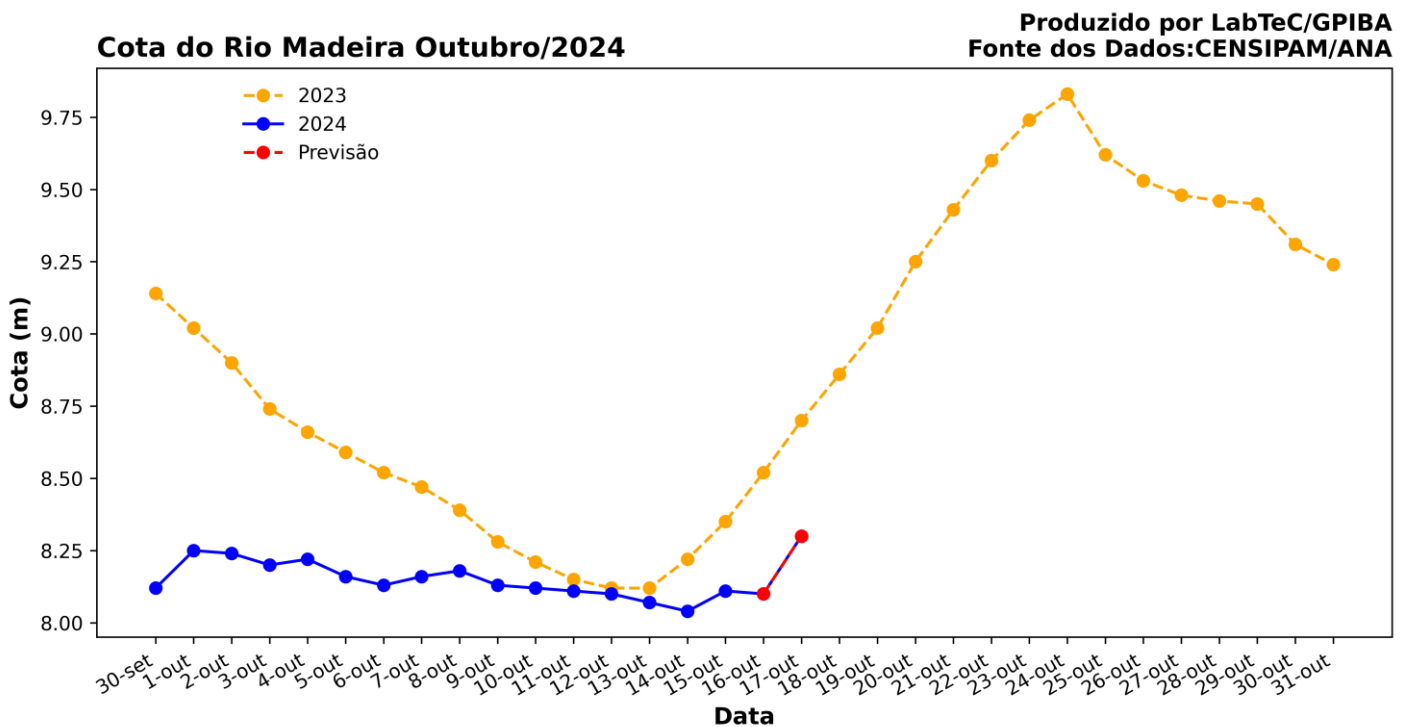
Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Quarta-feira 16/10/2024	APUÍ	35,7	25	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Sem Estresse Térmico</b>
	BOCA DO ACRE	35,5	26,5	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>
	HUMAITÁ	36	25,1	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Sem Estresse Térmico</b>
	LÁBREA	35,6	25,4	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Sem Estresse Térmico</b>
	MANICORÉ	37	27	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>
	NOVO ARIPUANÁ	35,6	26,2	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>

**Obs:** A Classificação de Estresse segue as categorias propostas pela Comissão de Climatologia (CCI) da Organização Meteorológica Mundial (OMM). Os valores previstos de sensação térmica são estimados pelo modelo também proposto pela CCI e são baseados nas previsões para dia seguinte das temperaturas e umidades relativas máximas e mínimas bem como na velocidade do vento. Todo o resultado é processado pelo LabTeC/GPIBA/IEAA/UFAM.



## ANÁLISE E PREVISÃO DO NÍVEL DO RIO MADEIRA PARA HUMAITÁ

O modelo de previsão Cota a Cota, gerado pela discente de graduação em Eng. Ambiental do GPIBA e do LabTeC e no qual é baseado em análise dos dados da estação de Porto Velho e Humaitá, mostra tendência de estabilidade no nível do Rio Madeira, na região de Humaitá, para os próximos dois dias. Com a ausência de chuvas e previsão de chuvas abaixo da média até dezembro (vide quarto boletim climático LabTeC), a tendência é que esta situação perdure um pouco mais e o quadro só comece a reverter a partir de novembro. Hoje, dia 15/10/2024, a cota está em (8,11 m). A previsão para amanhã, quarta-feira 16/10, é que o nível do rio esteja 01 cm abaixo do registrado hoje, atingindo (8,10 m). Na quinta-feira, 17/10/2024, o nível deverá estar em (8,30 m), ou seja, 19cm acima do nível registrado hoje. Atualmente, 15/10/2024, a cota do rio encontra-se 0,24m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.



**Figura 1** – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

## ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

As informações sobre a qualidade do ar na região de Humaitá/AM são oriundas do Projeto de Monitoramento de Material Particulado (PM<sub>2.5</sub>), que tem como objetivo compreender os efeitos da exposição a poluentes atmosféricos em grupos populacionais sensíveis na mesorregião sul do Amazonas. Os dados apresentados são coletados pela estação de monitoramento ECOPM e modelados pelo Prof. Dr. Jorge Almeida de Menezes e pelos Engenheiros Ambientais Anderson de Souza Carneiro e Carlos Pessoa Barbosa.

Hoje, a qualidade do ar no município de Humaitá é considerada **BOA**. De acordo com os valores medidos entre as 10hs da manhã de ontem 14/10/2024 e 09hs da manhã de hoje 15/10/2024, o índice de material particulado PM<sub>2.5</sub> foi, em média, de 14 µg/m<sup>3</sup>. Esta condição atual **NÃO REPRESENTA** riscos significativos para a população sensível.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, AGRICULTURA E AMBIENTE – IEAA  
GRUPO DE PESQUISA EM INTERAÇÃO BIOSFERA ATMOSFERA NA AMAZÔNIA – GPIBA  
LABORATÓRIO DE TEMPO E CLIMA - LabTeC



Figura 2 – Nível de qualidade do ar baseado nas coletas feitas pela estação de monitoramento ECOPM do IEAA/UFAM.

## Fale Conosco

Grupo de Pesquisa em Interação  
Biosfera Atmosfera na Amazônia  
–GPIBA.

Laboratório de Tempo e Clima – LabTec.

Rua 29 de Agosto, 786, Sala 39, Centro.  
Humaitá, Amazonas. e-mail:

carlosquerino@ufam.edu.br  
julianekayse@ufam.edu.br  
Instagram: @gpiba\_ufam  
www.gpiba.ufam.edu.br

## EQUIPE RESPONSÁVEL PELA PREVISÃO E MODELAGEM HIDROLÓGICA

Prof. Dr. Carlos Alexandre Santos Querino  
Meteorologista – Coordenador do LabTeC

Profa. Dra. Juliane Kayse Albuquerque da Silva Querino  
Meteorologista – Coordenadora do GPIBA

Zeilane Silva Brito  
Graduanda em Eng. Ambiental

## Equipe Responsável Pelo Monitoramento da Qualidade do Ar

Coordenador: Prof. Dr. Jorge Almeida de Menezes;  
Engenheiro Ambiental: Anderson Carneiro;  
Engenheiro Ambiental: Carlos Barbosa.