



# BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 5/ Edição 02  
02 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

O avanço de uma frente fria pelo sul do país acompanhada de uma massa de ar polar deve começar modificar direção do vento na mesorregião sul do Amazonas, provocando convergência em baixo níveis da atmosfera que, aliada ao calor e a umidade irá favorecer a formação de sistemas convectivos e, conseqüentemente, de nuvens, provocando pancadas de chuvas e trovoadas.

## PREVISÃO

A previsão para esta quinta-feira para os municípios de Apuí, Humaitá, Manicoré, Novo Aripuanã e Lábrea é de céu parcialmente nublado a nublado, com pancadas de chuvas e trovoadas no período da tarde e noite. Destaca-se que para Manicoré, pode haver temporal no período da noite. Em Boca do Acre a previsão de céu parcialmente nublado a nublado com pancadas de chuvas e trovoadas a qualquer hora do dia, já a partir da madrugada de quarta para quinta..

- 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 Conforto 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 e, para amanhã, 03/10/2024, no período da tarde, indica estado de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE**, para toda região.

## 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



<b>PROGNÓSTICO PARA QUINTA-FEIRA 03/10/2024</b>		TEMPO: INSTÁVEL						
Dia e Data	Cidade	Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento		Nebulosidade
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Quinta-feira 03/10/2024	APUÍ	33	23	95	50	Fraco	N/NO	Parcialmente Nublado/Nublado
	BOCA DO ACRE	35	22	95	45	Fraco	NO/S	Parcialmente Nublado/Nublado
	HUMAITÁ	36	22	90	45	Fraco	N/SE	Parcialmente Nublado/Nublado
	LÁBREA	36	23	90	40	Fraco	N/E	Parcialmente Nublado/Nublado
	MANICORÉ	33	24	95	50	Fraco	NO/E	Parcialmente Nublado/Nublado
	NOVO ARIPUANÁ	34	24	95	50	Fraco	NE/E	Parcialmente Nublado/Nublado

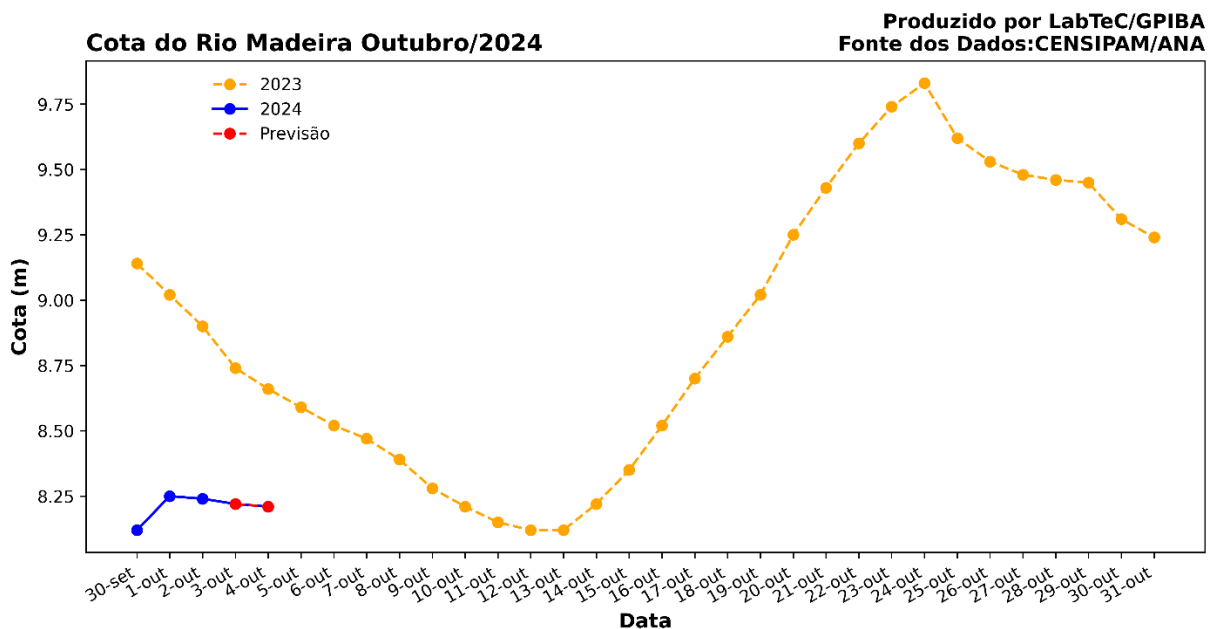
<b>PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA QUINTA-FEIRA 03/10/2024</b>					
Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
		Quinta-feira 03/10/2024	APUÍ	34	26,5
BOCA DO ACRE	36,1		25,3	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Sem estresse térmico</b>
HUMAITÁ	37,4		24,8	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Sem estresse térmico</b>
LÁBREA	36,9		25,8	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Sem estresse térmico</b>
MANICORÉ	34,1		27,5	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>
NOVO ARIPUANÁ	35,2		27,7	<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, continua mostrando tendência de redução 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 e se intensifique ao longo da estação seca. Hoje, dia 02/10/2024, a cota está em (8,24 m). A previsão para amanhã, quinta-feira 03/10, é que o nível do rio esteja 02 cm abaixo do registrado hoje, atingindo (8,21 m). Na sexta, 04/10/2024, o nível deverá estar em (8,21 m), 03 cm abaixo do registro de hoje. Atualmente, 02/10/2024, a cota do rio encontra-se 0,66m 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 29/09/2024 e 09hs da manhã de hoje 01/10/2024, o índice de material particulado PM<sub>2.5</sub> foi, em média, de 08 µg/m<sup>3</sup>. As chuvas que tem caído nos últimos dias, tanto na cidade quanto nos arredores têm contribuído para a limpeza da atmosfera. Esta condição **NÃO REPRESENTA** mais 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 GPIBA

Profa. Dra. Juliane Kayse Albuquerque da Silva Querino  
Meteorologista – Coordenador 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.**