



# BOLETIM DE TEMPO PARA MESORREGIÃO SUL DO AMAZONAS

Volume 2/ Edição 04  
14 de março de 2025

## 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 são gerados a partir de modelos meteorológicos e climáticos, que são analisados pelos dois especialistas, e dão suporte para construção destes boletins.

## ANÁLISE SINÓTICA

Observa-se o aporte de umidade, advindo do oceano atlântico, através dos ventos alísios e da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) que, associado ao calor, provocará movimentos convectivos favorecendo pancadas de chuvas.

## PREVISÃO

A previsão para todos os municípios da mesorregião sul é de céu parcialmente nublado a nublado com chuvas a partir do final da manhã e no período da tarde. Destaca-se que as chuvas podem ocorrer na forma de pancadas de chuvas e trovoadas.

- As temperaturas não devem se elevar muito, no horário da tarde, principalmente na porção central e oeste da mesorregião e a umidade relativa do ar ficam acima dos 60% em todos os municípios, condição **RECOMENDADA** de acordo com a OMS.

- 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 e baseado nos valores de temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa do ar. Para amanhã, 15/03/2025, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO MODERADO** para os municípios Apuí, Boca do Acre e Lábrea, demais municípios devem apresentar condições de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE**.



**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:	
Sábado 15/03/2025	APUÍ	30	23	95	65	Fraco	SE/E	Pn/n
	BOCA DO ACRE	29	23	100	75	Fraco	SE/E	Pn/n
	HUMAITÁ	30	23	95	70	Fraco	SE/E	Pn/n
	LÁBREA	29	24	95	75	Fraco	E/NE	Pn/n
	MANICORÉ	30	24	95	70	Fraco	SE/E	Pn/n
	NOVO ARIPUANÁ	31	24	95	65	Fraco	E	Pn/n

**OBSERVAÇÃO:** Para as condições de nebulosidade N/E = Nublado à encoberto; PN = Parcialmente Nublado!

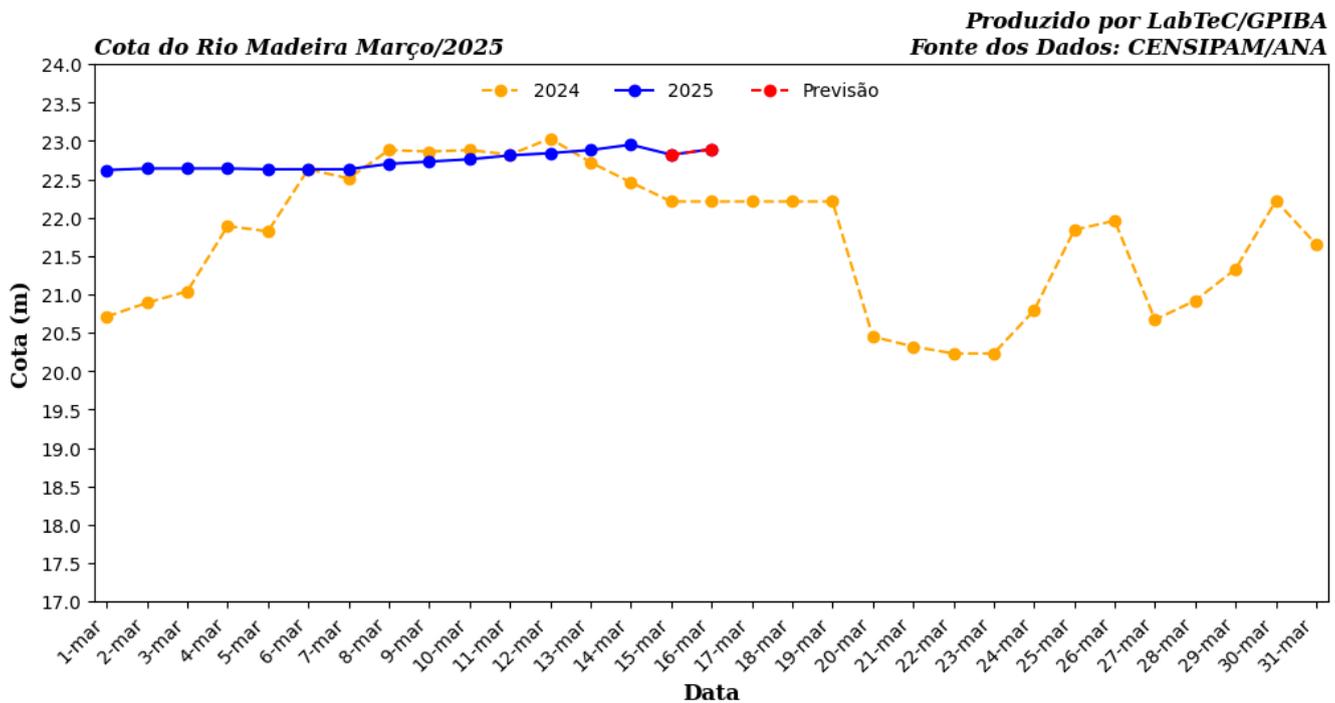
Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Sábado 15/03/2025	APUÍ	31,9	26,3	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	BOCA DO ACRE	31,7	26,6	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	32,3	26,3	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	31,6	27,5	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	32,2	27,6	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÁ	33,1	27,6	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado

**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, é baseado em análise dos dados da estação de Porto Velho e Humaitá. Hoje, dia 14/03/2025, a cota está em 22,95m. A previsão para amanhã, sábado 15/03/2025, é que o nível do rio esteja 12cm abaixo do registrado hoje, atingindo 22,83m (Figura 1). No domingo, dia 16, a previsão é que a cota atinja (22, 89 m), 06 cm abaixo do registro de hoje. Atualmente, 14/03/2025, a cota do rio encontra-se 49cm acima da 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 tratados 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** (Figura 2). De acordo com os valores medidos entre as 10hs da manhã de ontem 13/03/2025 e 09hs da manhã de hoje 14/03/2025, o índice de material particulado PM<sub>2.5</sub> foi, em média, de 03 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

Beatriz de Souza Gomes  
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.