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

BOLETIM DE TEMPO PARA MESORREGIÃO SUL DO AMAZONAS

Volume 2/ Edição 05
17 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 à convergência em superfície e ao calor, na parte da tarde, provocará movimentos convectivos e favorecerá a formação de pancadas de chuvas.

PREVISÃO

A previsão para Novo Aripuanã é de céu nublado com chuvas a qualquer hora do dia. Humaitá, Lábrea, Manicoré, céu parcialmente nublado a nublado, com possibilidade de chuvas a qualquer hora do dia, mas com tendencias de se concentrar mais no período da manhã. Apuí e Boca do Acre céu parcialmente nublado a nublado com chuvas no período da tarde. Destaca-se que as chuvas em todos os município podem ocorrer na forma de pancadas de chuvas e trovoadas.

- As temperaturas devem se elevar em alguns municípios, no horário da tarde, mas a umidade relativa do ar ainda deve ficar acima dos 60% em todos os municípios, condição esta **RECOMENDADA** pela OMS.

- 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 e baseado nos valores de temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa do ar. Para amanhã, 18/03/2025, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO MODERADO** para os municípios de Lábrea e Novo Aripuanã. 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

PROGNÓSTICO PARA TERÇA-FEIRA 18/03/2025

TEMPO: INSTÁVEL

Dia e Data	Cidade	Temperatura (ºC)		Umidade Relativa (%)		Vento		Nebulosidade
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Terça-Feira 18/03/2025	APUÍ	30	23	95	70	Fraco	N/NE	PN/N
	BOCA DO ACRE	30	23	95	65	Fraco	N/NE	PN/N
	HUMAITÁ	31	23	95	65	Fraco	N/NE	PN/N
	LÁBREA	29	23	95	70	Fraco	N	PN/N
	MANICORÉ	31	24	95	65	Fraco	N	PN/N
	NOVO ARIPUANÃ	29	24	95	75	Fraco	N/NE	N

OBSERVAÇÃO: Para as condições de nebulosidade N = Nublado; PN = Parcialmente Nublado!

PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA TERÇA-FEIRA 18/03/2025

Dia e Data	Cidade	Sens.Térmica (ºC)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Terça-Feira 18/03/2025	APUÍ	32,4	26,3	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	BOCA DO ACRE	32	26,4	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	33,2	26,4	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	31,2	26,2	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	33	27,6	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÃ	31,6	27,5	Estresse Térmico Moderado	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 sensão 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.

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

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 17/03/2025, a cota está em 23,07m. A previsão para amanhã, terça-feira 18/03/2025, é que o nível do rio esteja 14cm abaixo do registrado hoje, atingindo 22,93m (Figura 1). Na quarta-feira, dia 19, a previsão é que a cota atinja (22, 99 m), 08 cm abaixo do registro de hoje. Atualmente, 17/03/2025, a cota do rio encontra-se 86cm acima da cota da mesma data do ano passado.

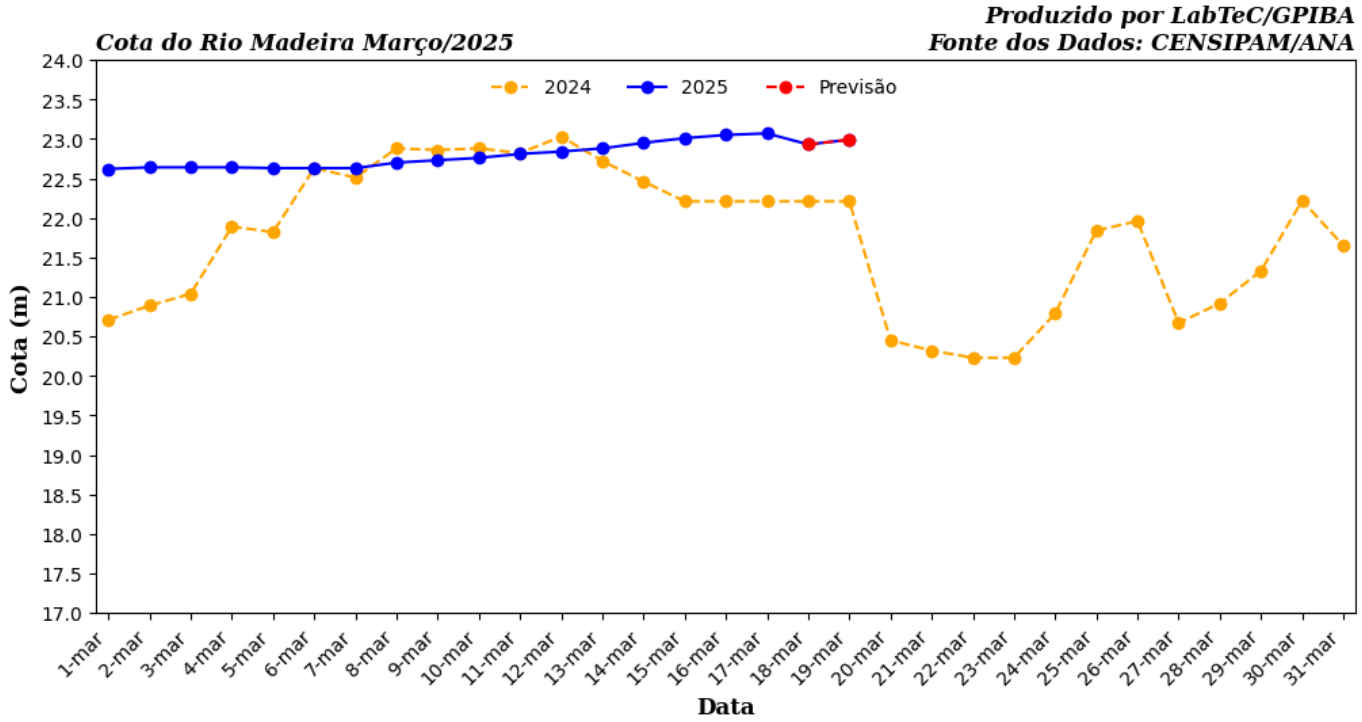

Figura 1 *– Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao e CENSIPAM - https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php.*

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

As informação sobre a qualidade do ar na região de Humaitá/AM são oriundas do Projeto de Monitoramento de Material Particulado (PM2.5), 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 16/03/2025 e 09hs da manhã de hoje 17/03/2025, o índice de material particulado PM2.5 foi, em média, de 04 μg/m³. Esta condição atual **NÃO REPRESENTA** riscos significativos para a população sensível.

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 SilvaQuerino
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.