



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 5/ Edição 13

17 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 a canalização dos ventos em superfície em direção a um centro de baixa pressão localizado na parte sul do continente, o que provoca em algumas áreas, convergência em superfície que pode transportar umidade para atmosfera contribuindo para formação de nuvens, e provavelmente chuvas. Como estamos no período de transição seco-chuvoso, é comum observar áreas de instabilidades que pode favorecer a ocorrência de pancadas de chuvas e trovoadas.

PREVISÃO

A previsão para sexta-feira, 18/10, é de céu claro a parcialmente nublado para todos os municípios da mesorregião sul do Amazonas. Não há previsão de chuva para Novo Aripuanã. Para os demais municípios possibilidade de chuva em áreas isoladas no período da tarde e noite.

- 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. Para amanhã, 18/10/2024, 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:	
Sexta-feira 18/10/2024	APUÍ	34	23	95	50	Fraco	E/N	Claro/Parcialmente Nublado
	BOCA DO ACRE	36	24	90	40	Fraco	N/E	Claro/Parcialmente Nublado
	HUMAITÁ	36	23	95	40	Fraco	N/NE	Claro/Parcialmente Nublado
	LÁBREA	36	24	95	40	Fraco	N/NE	Claro/Parcialmente Nublado
	MANICORÉ	35	24	90	45	Fraco	N/NE	Claro/Parcialmente Nublado
	NOVO ARIPUANÁ	36	24	95	45	Fraco	NE/N	Claro/Parcialmente Nublado

Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Sexta-feira 18/10/2024	APUÍ	35,4	25,9	Estresse Térmico Forte	Sem Estresse Térmico
	BOCA DO ACRE	36,9	26,9	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	36,8	26,5	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	36,8	27,7	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	36	26,9	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÁ	37,3	27,4	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 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 17/10/2024, a cota está em (8,14 m). A previsão para amanhã, sexta-feira 18/10, é que o nível do rio esteja 3 cm acima do registrado hoje, atingindo (8,17 m). Na sábado, 19/10/2024, o nível deverá estar em (8,25 m), ou seja, 11cm acima do nível registrado hoje. Atualmente, 17/10/2024, a cota do rio encontra-se 0,56m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

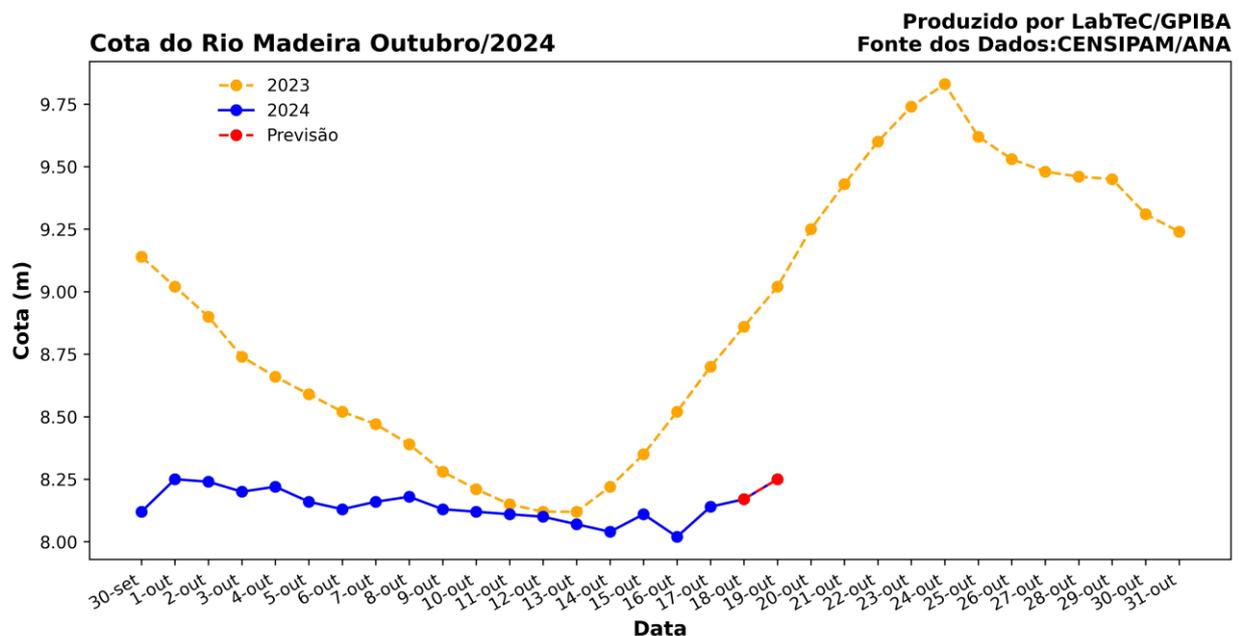


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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_{2.5}), 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 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 16/10/2024 e 09hs da manhã de hoje 17/10/2024, o índice de material particulado PM_{2.5} foi, em média, de 10 µg/m³. 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.