



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 6/ Edição 05

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

ANÁLISE SINÓTICA

Devido a passagem de um frente fria na região sul do paí, o fluxo de vento está canalizado neste sentido, e a divergência em altos níveis provoca instabilidade na atmosfera. As áreas de convergência em superfície transporta calor e umidade para níveis médios da atmosfera que proporciona a formação de nuvens, bem como ocorrências de pancadas de chuvas e trovoadas.

PREVISÃO

A previsão para os municípios da mesorregião sul do Amazonas é de céu parcialmente nublado a nublado. Há possibilidade de chuva a qualquer hora do dia para o município de Boca do Acre, com pancadas de chuva e trovoadas no período da tarde. Para os municípios de Apuí, Humaitá, Lábrea, Manicoré e Novo Aripuanã possibilidade de pancadas de chuvas e trovoada no período da tarde e noite.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, em alguns municípios, com a umidade relativa do ar, no horário a tarde, variando entre 50 e 55 %, o que indica 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 e baseado nos valores de temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa do ar. Para amanhã, 08/11/2024, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE** para todos os municípios da mesorregião sul do Amazonas.

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



<div style="text-align: center;"> <h2 style="color: blue;">PROGNÓSTICO PARA SEXTA-FEIRA 08/11/2024</h2> <p>TEMPO: INSTÁVEL</p> </div>								
Dia e Data	Cidade							
		Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento		
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Sexta-feira 08/11/2024	APUÍ	34	23	95	55	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	BOCA DO ACRE	32	23	95	55	Fraco	E/SE	Parcialmente nublado
	HUMAITÁ	34	23	95	55	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	LÁBREA	34	24	95	50	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	MANICORÉ	35	23	95	50	Fraco	SE/E	Parcialmente nublado/nublado
	NOVO ARIPUANÃ	34	25	95	50	Fraco	E/NE	Nublado/parcialmente nublado

<div style="text-align: center;"> <h2 style="color: red;">PROGNÓSTICO DA SENSÇÃO TÉRMICA PARA SEXTA-FEIRA 08/11/2024</h2> </div>					
Dia e Data	Cidade			Classificação de Estresse	
		Sens. Térmica (°C)		Máx	Mín
		Máx	Mín		
Sexta-feira 08/11/2024	APUÍ	35,9	26	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	BOCA DO ACRE	33,4	26,2	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	35,9	26,3	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	35,3	27,4	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	36,6	26,4	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÃ	35,2	28,7	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 por 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 05/11/2024, a cota está em (9,22m). A previsão para amanhã, sexta-feira 08/11, é que o nível do rio esteja 15cm acima do registrado hoje, atingindo 9,37m. No sábado, 09/11/2024, o nível deverá estar em (9,40 m), ou seja, 18cm acima do nível registrado hoje. Atualmente, 07/11/2024, a cota do rio encontra-se 0,10m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

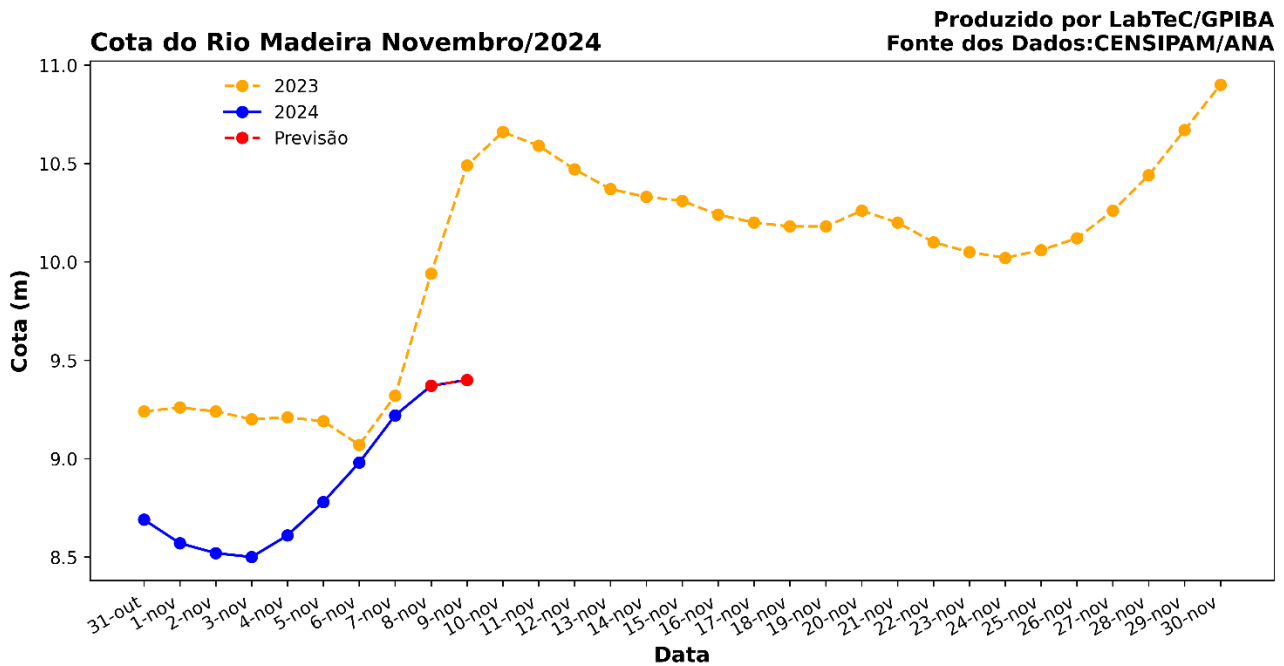


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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 06/11/2024 e 09hs da manhã de hoje 07/11/2024, o índice de material particulado PM_{2.5} foi, em média, de 06 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.