



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 6/ Edição 02

04 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

Observa-se convergência em superfície que transporta calor e umidade para atmosfera causando instabilidade na mesorregião sul do Amazonas. Esta instabilidade na atmosfera, favorece a formação de sistemas convectivos na região permitindo a formação de nuvens acompanhadas de pancadas de chuvas e trovoadas.

PREVISÃO

A previsão para o município de Boca do Acre é de céu parcialmente nublado a nublado, com possibilidade de pancadas de chuva e trovoadas em áreas isoladas no período da tarde e noite. A previsão para o município de Manicoré e Novo Aripuanã é de céu parcialmente nublado a nublado, com pancadas chuva e trovoadas no período da tarde e noite. Para os municípios de Apuí, Humaitá e Lábrea é céu nublado a encoberto com pancadas de chuvas e trovoadas a partir do final da manhã e se intensificando 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, podendo atingir 45 a 50%, 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, 04/11/2024, 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 TERÇA-FEIRA 05/11/2024</h2> <p>TEMPO: ESTÁVEL/INSTÁVEL</p> </div>								
Dia e Data	Cidade					Nebulosidade		
		Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%)	Vento				
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Terça-feira 05/11/2024	APUÍ	32	23	100	60	Fraco	E/NE	Nublado/encoberto
	BOCA DO ACRE	34	24	95	45	Fraco	N/NE	Parcialmente nublado/nublaod
	HUMAITÁ	32	23	95	60	Fraco	NE/N	Nublado/encoberto
	LÁBREA	33	24	95	55	Fraco	NE/N	Nublado/encoberto
	MANICORÉ	34	24	90	50	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	NOVO ARIPUANÁ	34	25	90	50	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado

<div style="text-align: center;"> <h2 style="color: red;">PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA TERÇA-FEIRA 05/11/2024</h2> </div>					
Dia e Data	Cidade		Classificação de Estresse		
		Sens.Térmica (°C)	Máx	Mín	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Terça-feira 05/11/2024	APUÍ	31,5	22,5	Estresse Térmico Forte	Sem Estresse Térmico
	BOCA DO ACRE	34,8	27,4	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	33,8	26	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	34,6	27,5	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	35,3	26,9	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÁ	35,3	27,8	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 04/11/2024, a cota está em (8,61m). A previsão para amanhã, terça-feira 05/11, é que o nível do rio esteja 17cm acima do registrado hoje (8,78m). Na quarta, 06/11/2024, o nível deverá estar em (8,98 m), ou seja, 37cm acima do nível registrado hoje. Atualmente, 04/11/2024, a cota do rio encontra-se 0,60m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

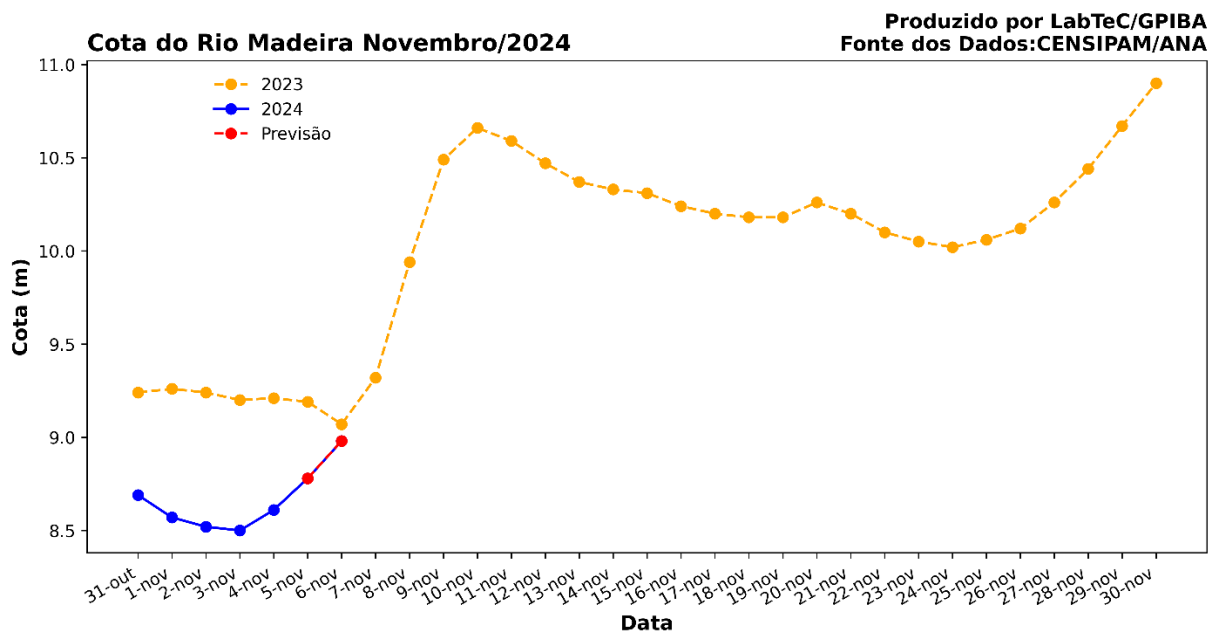


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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 03/11/2024 e 09hs da manhã de hoje 04/11/2024, 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

Prof. 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.