



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 6/ Edição 13

21 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

A passagem de uma frente fria que está estacionada na região sudeste do país inverte o fluxo de vento na mesorregião sul do Amazonas. Esta condição deverá provocar a formação de áreas de convergências que permitirá o transporte de calor e umidade, deixando a atmosfera instável e possibilitando a formação de pancadas de chuvas e trovoadas.

PREVISÃO

A previsão para os municípios da mesorregião sul do Amazonas é de céu nublado a encoberto, com previsão de chuva a qualquer hora do dia, exceto para o município de Apuí onde as chuvas deverão se concentrar mais no período da tarde e noite. Para os municípios de Boca do Acre, Humaitá e Lábrea a previsão de chuva já é à partir da madrugada e início da manhã e podem ocorrer na forma de pancadas de chuvas e trovoadas.

- As temperaturas máximas não devem se elevar muito por conta das chuvas e condição de nebulosidade e a umidade relativa do ar, no horário da tarde, deve ficar acima 60%, índice **RECOMENDADO** 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, 20/11/2024, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE**, para todos os municípios da mesorregião sul do Amazonas, exceto para Boca do Acre e Lábrea que indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO MODERADO**.



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:	
		PROGNÓSTICO PARA SEXTA-FEIRA 22/11/2024 TEMPO: INSTÁVEL						
Sexta-feira 22/11/2024	APUÍ	32	23	95	65	Fraco	SE/E	Nublado/encoberto
	BOCA DO ACRE	29	23	95	70	Fraco	S	Nublado/encoberto
	HUMAITÁ	30	24	95	70	Fraco	S/SE	Nublado/encoberto
	LÁBREA	29	24	95	70	Fraco	S/SE	Nublado/encoberto
	MANICORÉ	33	24	95	65	Fraco	SE/S	Nublado/encoberto
	NOVO ARIPUANÁ	33	25	95	60	Fraco	SE/S	Nublado/encoberto

Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
		PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA SEXTA-FEIRA 22/11/2024			
Sexta-feira 22/11/2024	APUÍ	34,5	25,8	Estresse Térmico Forte	Sem Estresse Térmico
	BOCA DO ACRE	31,2	26,3	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	32,3	27,3	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	31,1	27,4	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	35,8	27,5	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÁ	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 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, mostra tendência de aumento no nível do Rio Madeira, na região de Humaitá, para os próximos dois dias. Com o retorno de chuvas a tendência é que o rio continue aumento o nível a medida que avança a estação chuvosa. Hoje, dia 21/11/2024, a cota está em 11,37m. A previsão para amanhã, sexta-feira 22/11, é que o nível do rio esteja 15cm abaixo do registrado hoje, atingindo 11,22m (Figura 1). No sábado, 22/11/2024, o nível deverá ser de 11,40m, ou seja, 3cm acima do nível registrado hoje. Atualmente, 21/11/2024, a cota do rio encontra-se 1,18m acima quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

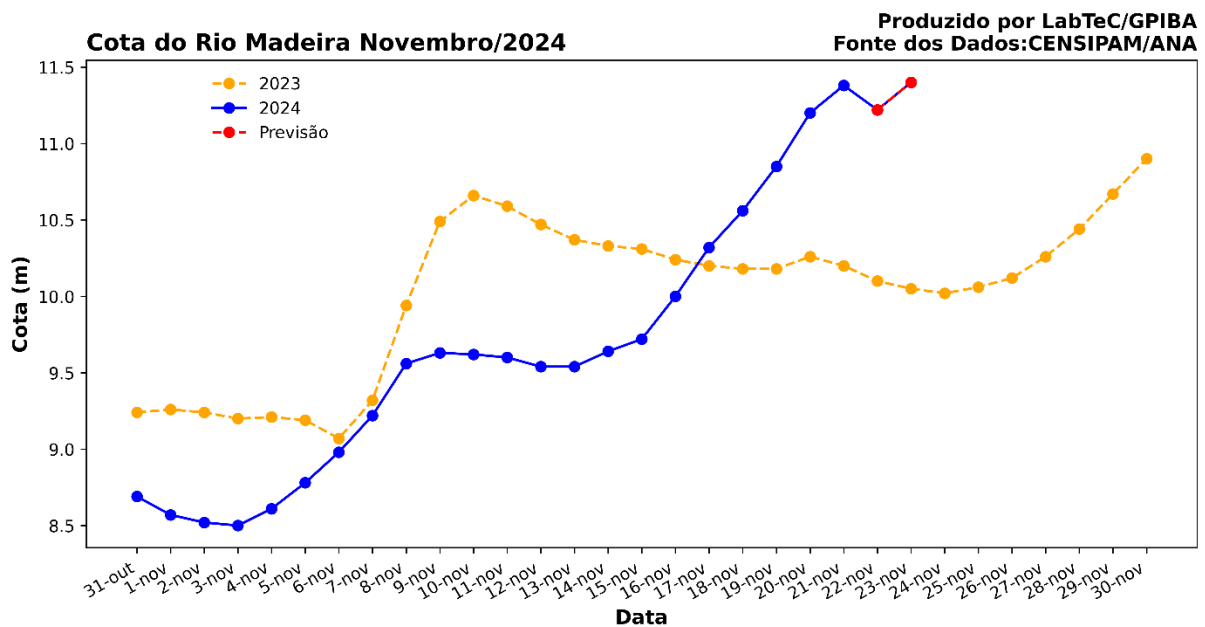


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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** (Figura 2). De acordo com os valores medidos entre as 10hs da manhã de ontem 20/11/2024 e 09hs da manhã de hoje 21/11/2024, o índice de material particulado PM_{2.5} foi, em média, de 08 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.