



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 6/ Edição 12

19 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

Ainda observa-se a canalização do fluxo de vento em direção a baixa pressão que se encontra na região centro-sul do país. Também verifica-se, a formação de áreas de convergência em toda a mesorregião sul do Amazonas, devido ao transporte de calor e umidade, o que deixa a atmosfera instável e possibilita a formação de pancadas de chuvas e trovoadas.

PREVISÃO

A previsão para os municípios de Apuí e Novo Aripuanã é de céu parcialmente nublado a nublado. Para os municípios de Boca do Acre, Humaitá, Lábrea e Manicoré é de céu nublado a parcialmente nublado. Para o município de Boca do Acre há possibilidade de chuva ao longo do dia com previsão de chuva mais intensa no início da manhã. Nos demais municípios possibilidade de chuva a qualquer hora do dia, e essas chuvas podem ocorrer em 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 na faixa de 55% e 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 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:	
Quarta-feira 20/11/2024	APUÍ	33	23	95	55	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	BOCA DO ACRE	30	22	95	60	Fraco	N/NO	Nublado/parcialment e nublado
	HUMAITÁ	32	23	95	55	Fraco	E/NE	Nublado/parcialment e nublado
	LÁBREA	32	23	100	60	Fraco	N/NE	Nublado/parcialment e nublado
	MANICORÉ	32	23	95	55	Moderado	E/NE	Nublado/parcialment e nublado
	NOVO ARIPUANÁ	33	23	95	55	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado

Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Quarta-feira 20/11/2024	APUÍ	34,6	26,1	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	BOCA DO ACRE	31,3	24,8	Estresse Térmico Moderado	Sem Estresse Térmico
	HUMAITÁ	33,3	26,5	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	33,9	26,9	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	33	26,3	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÁ	34,3	26,1	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 19/11/2024, a cota está em 10,85m. A previsão para amanhã, quarta-feira 20/11, é que o nível do rio esteja 2cm acima do registrado hoje, atingindo 10,83m (Figura 1). Na quinta, 21/11/2024, o nível deverá ser de 10,86 m, ou seja, 1cm acima do nível registrado hoje. Atualmente, 19/11/2024, a cota do rio encontra-se 0,67 m acima quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

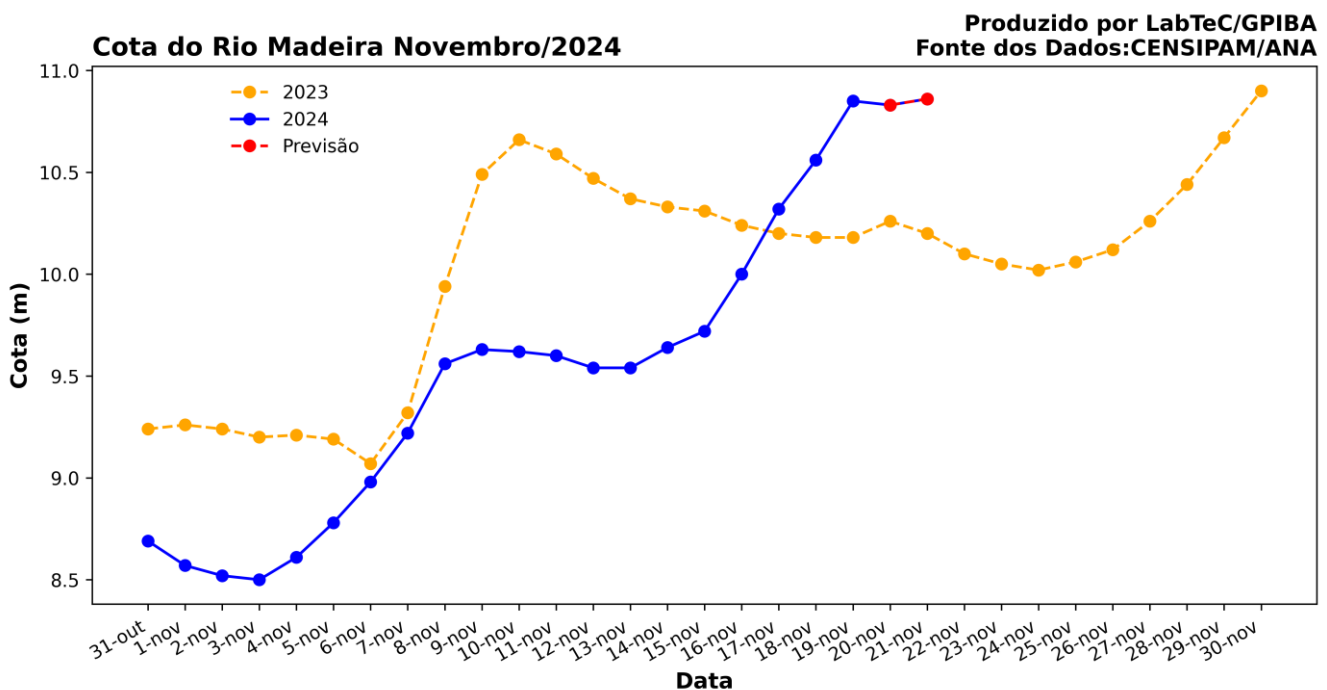


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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 18/11/2024 e 09hs da manhã de hoje 19/11/2024, 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.