



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 6/ Edição 06

11 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.

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, 12/11/2024, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE** para todos os municípios da mesorregião sul do Amazonas, exceto Boca do Acre que deverá ter sensação de **ESTRESSE TÉRMICO MODERADO**.

ANÁLISE SINÓTICA

Há fluxo de vento vindo de nordeste e leste que convergem em superfície em direção há baixa pressão localizada na região centro-sul do país. Esse movimento favorece o transporte de umidade que permite formação de nuvens e chuvas e deixa o tempo na mesorregião sul do Amazonas instável. Devido destas áreas de instabilidade, pode ocorrer pancadas de chuvas e trovoadas, com risco de temporal, ao longo do dia para todos os municípios da mesorregião.

PREVISÃO

A previsão para o município de Boca do Acre é de céu nublado a encoberto, com possibilidade de chuvas ao longo do dia que podem ocorrer nas forma de pancadas de chuva e trovoada. Há ALERTA de temporal mais intenso no período da tarde e noite. Para os municípios de Apuí, Humaitá, Lábrea, Manicoré e Novo Aripuanã é de céu parcialmente nublado a nublado. Em Apuí, a previsão é de possibilidade de chuvas em áreas isoladas a qualquer hora do dia, com possibilidade de pancadas de chuvas e trovoadas no período da tarde. Para o município de Humaitá possibilidade de chuva a qualquer hora do dia, com pancadas de chuva e trovoada no período da tarde e noite com ALERTA de temporal. Em Manicoré e Novo Aripuanã há 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 55 e 65 %, o que indica estado de **OBSERVAÇÃO**.

- A sensação térmica é estimada pelo LabTeC e calculada de acordo com o

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 12/11/2024</h2> <p>TEMPO: INSTÁVEL</p> </div>							
Dia e Data	Cidade					Nebulosidade	
		Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%)	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:		
		Máx	Mín	Máx	Mín		
Terça-feira 12/11/2024	APUÍ	33	22	95	55	Fraco E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	BOCA DO ACRE	30	23	95	65	Fraco N/S	Parcialmente nublado
	HUMAITÁ	33	23	95	55	Fraco NE/N	Parcialmente nublado/nublado
	LÁBREA	34	24	95	55	Fraco NE/N	Parcialmente nublado/nublado
	MANICORÉ	33	24	95	55	Fraco E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	NOVO ARIPUANÁ	33	25	95	55	Fraco E/NE	Parcialmente nublado/nublado

<div style="text-align: center;"> <h2 style="color: red;">PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA TERÇA-FEIRA 12/11/2024</h2> </div>					
Dia e Data	Cidade		Classificação de Estresse		
		Sens. Térmica (°C)	Máx	Mín	
		Máx	Mín		
Terça-feira 12/11/2024	APUÍ	34,7	24,9	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	BOCA DO ACRE	31,6	26,2	Estresse Térmico Moderado	Estresse Térmico Moderado
	HUMAITÁ	34,6	26,5	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	LÁBREA	35,8	27,7	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	MANICORÉ	34,6	27,3	Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado
	NOVO ARIPUANÁ	34,5	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 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 11/11/2024, a cota está em (9,60m). A previsão para amanhã, terça-feira 12/11, é que o nível do rio esteja 27cm abaixo do registrado hoje, atingindo 9,33m. Na quarta, 13/11/2024, o nível deverá estar em (9,25 m), ou seja, 35cm abaixo do nível registrado hoje. Atualmente, 11/11/2024, a cota do rio encontra-se 0,99m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

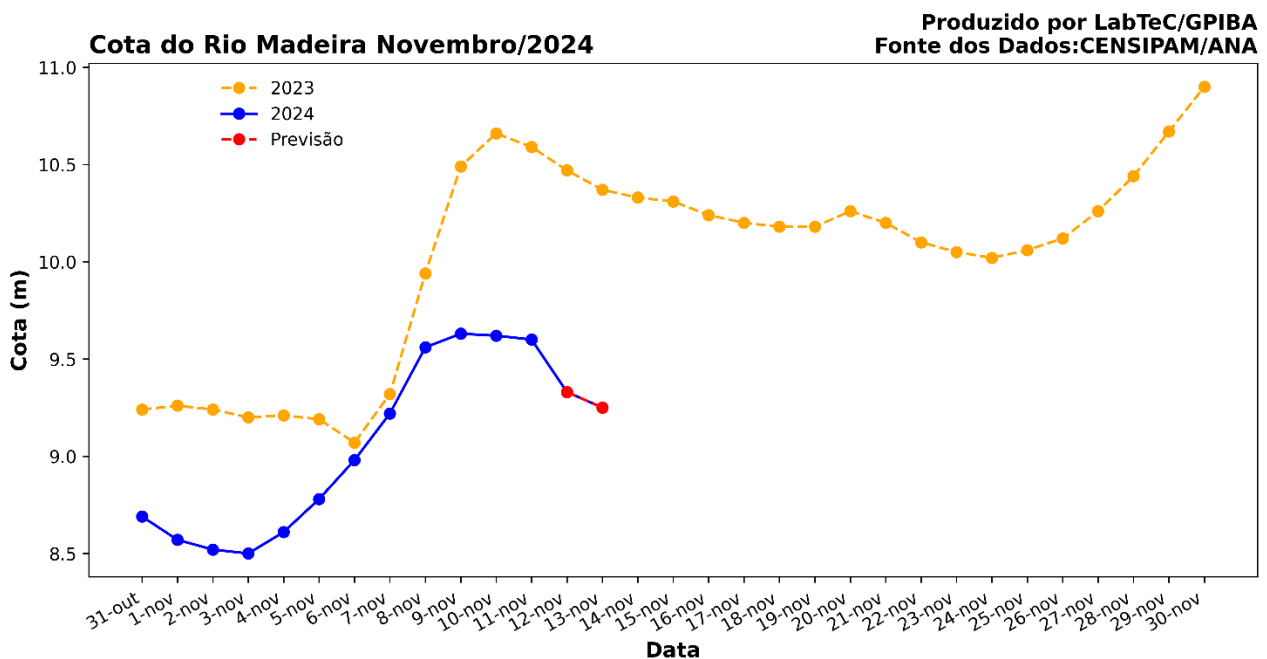


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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 10/11/2024 e 09hs da manhã de hoje 11/11/2024, 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

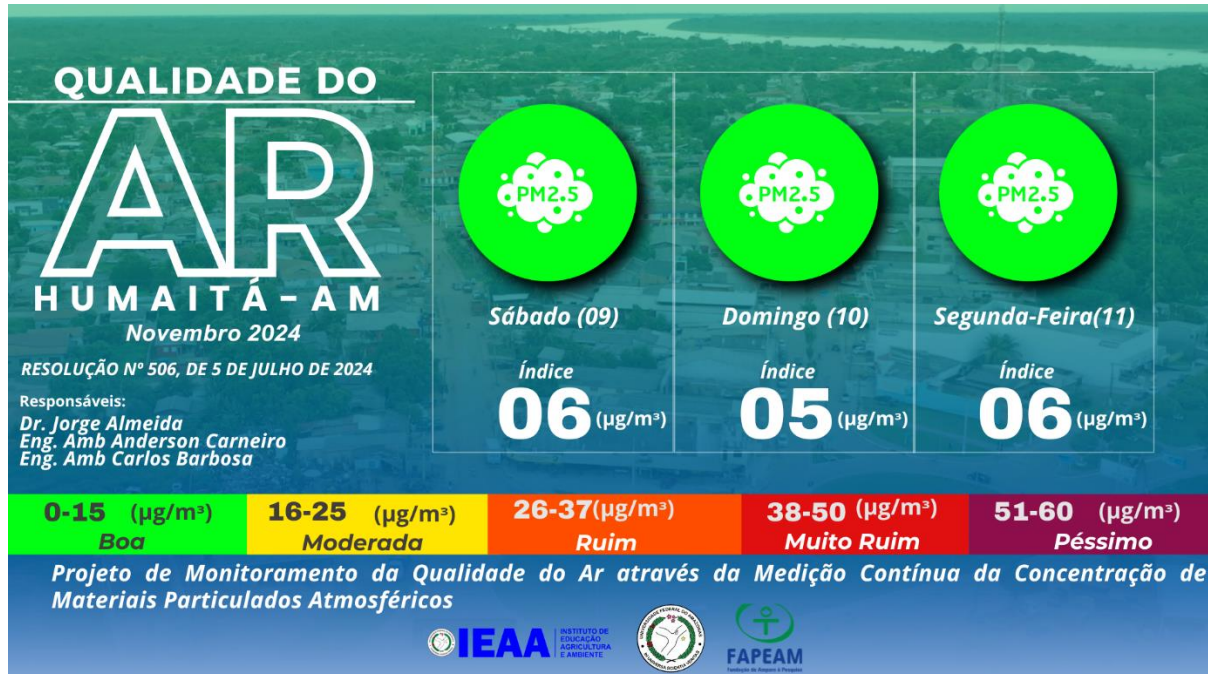


Figura 2 – Nível de qualidade do ar baseado nas coletas feitas pela estação de monitoramento ECOPM do IEAA/UFAM.

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.