



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 5/ Edição 01
01 de outubro 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 serão gerados a partir de modelos meteorológicos e climáticos, que serão analisados pelos dois especialistas, e darão suporte para construção destes boletins.

ANÁLISE SINÓTICA

O calor e a umidade continua favorecendo a formação de sistemas convectivos na mesorregião sul do Amazonas e, conseqüentemente de nuvens, possibilitando a ocorrência de pancadas de chuvas e trovoadas em áreas isoladas.

PREVISÃO

A previsão para esta terça-feira para o município de Apuí, Boca do Acre, Humaitá e Lábrea é de céu claro a parcialmente nublado, com pancadas de chuvas e trovoadas em áreas isoladas no período da tarde e noite. Em Manicoré e Novo Aripuanã previsão de céu parcialmente nublado a nublado com pancadas de chuvas e trovoadas também no período da tarde e noite.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, mas a umidade relativa do ar, no horário a tarde deve variar entre 45 e 50%, ficando em 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 baseado com os valores de temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa do ar e, para amanhã, 03/10/2024, no período da tarde, indica estado de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE**, para toda região.

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



Dia e Data		Cidade	Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento		Nebulosidade
			Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Quarta-feira 02/10/2024	APUÍ		34	23	95	45	Fraco	N/O	Claro/parcialmente nublado
	BOCA DO ACRE		34	23	95	40	Fraco	NO	Claro/parcialmente nublado
	HUMAITÁ		34	22	95	45	Fraco	NO/N	Claro/parcialmente nublado
	LÁBREA		34	23	90	40	Fraco	NO/N	Claro/parcialmente nublado
	MANICORÉ		33	22	95	50	Fraco	N	Parcialmente nublado/nublado
	NOVO ARIPUANÁ		33	23	95	45	Fraco	N/O	Parcialmente nublado/nublado

Dia e Data		Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
			Máx	Mín	Máx	Mín
			Quarta-feira 02/10/2024	APUÍ	34,9	26
BOCA DO ACRE	34,4	26,2		Estresse Térmico Forte	Estresse Térmico Moderado	
HUMAITÁ	34,8	25,2		Estresse Térmico Forte	Sem estresse térmico	
LÁBREA	34,4	25,7		Estresse Térmico Forte	Sem estresse térmico	
MANICORÉ	34,1	24,8		Estresse Térmico Forte	Sem estresse térmico	
NOVO ARIPUANÁ	33,7	26		Estresse Térmico Forte	Sem estresse térmico	

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, continua mostrando tendência de redução 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 e se intensifique ao longo da estação seca. Hoje, dia 01/10/2024, a cota está em (8,23 m). A previsão para amanhã, quarta-feira 02/10, é que o nível do rio esteja 01cm acima do registrado hoje, atingindo (8,24 m). Na quinta, 03/10/2024, o nível deverá estar em (8,22 m), 01 cm abaixo do registro de hoje. Atualmente, 02/10/2024, a cota do rio encontra-se 0,79m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.

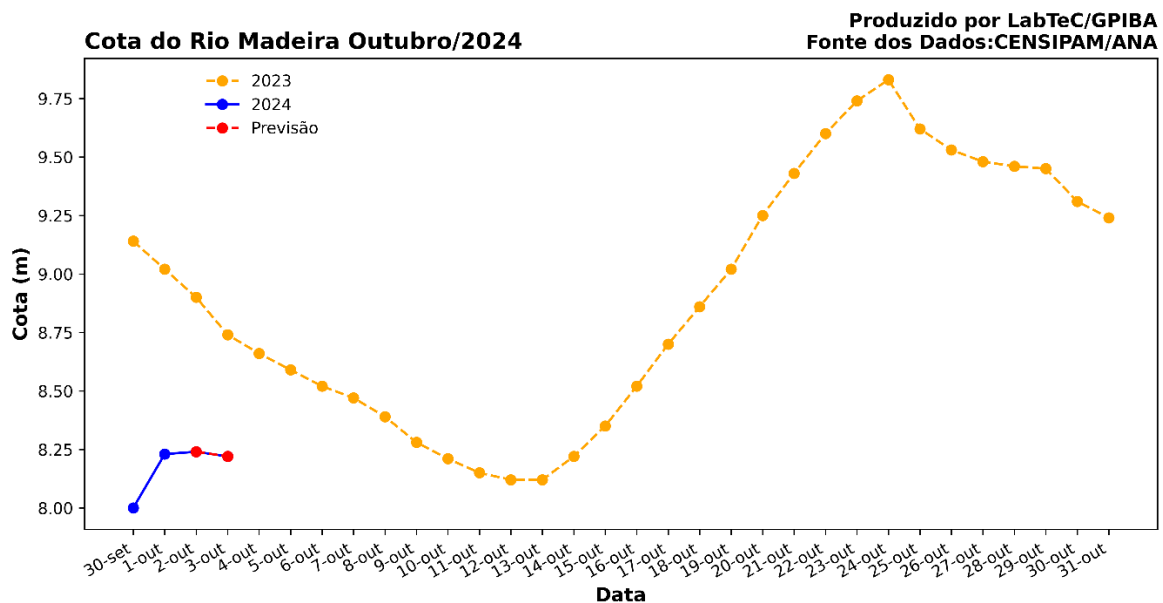


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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 29/09/2024 e 09hs da manhã de hoje 01/10/2024, o índice de material particulado PM_{2.5} foi, em média, de 11 µg/m³. As chuvas que tem caído nos últimos dias, tanto na cidade quanto nos arredores têm contribuído para a limpeza da atmosfera. Esta condição **NÃO REPRESENTA** mais 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 GPIBA

Prof. Dra. Juliane Kayse Albuquerque da Silva Querino
Meteorologista – Coordenador 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.