



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 4/ Edição 14

19 de setembro 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 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

A alta pressão em médios níveis atmosférico enfraquece um pouco e favorece a convecção/convergência principalmente na porção ocidental da mesorregião sul do Amazonas, o que deve procovar áreas de instabilidade e favorecer a formação de nuvens com possibilidade de chuvas.

PREVISÃO

A previsão para os município de Apuí, Humaitá, Lábrea e Novo Aripuanã é de céu claro com nuvens esparsas, sem previsão de chuvas. Para o município de Boca do Acre céu claro a parcialmente nublado com pancadas de chuvas e trovoadas no período da tarde. Para o município de Manicoré o tempo deve ser de céu nublado a parcialmente nublado, mas sem possibilidade de chuvas. Ressalta-se que ainda há uma grande quantidade de fumaça sobre toda a região.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, mas a umidade relativa do ar, no horário a tarde se eleva um pouco variando entre 35 e 40%, ou seja, ainda em estado de **OBSERVAÇÃO** por conta da baixa umidade relativa no horário de máxima temperatura .

- A sensação térmica, calculada de acordo com o *Universal Thermal Conforto Index* (UTCI), proposto pela Comissão de Climatologia (CCI) da Organização Meteorológica Mundial (OMM), estimada pelo LabTeC, de acordo com os valores de temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa do ar, põe toda a região, no período da tarde, em estado de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE.**

OBSERVAÇÃO

Com a condição de umidade relativa em estado de atenção e estresse por calor elevado, 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 SEXTA-FEIRA 20/09/2024</h2> <p>TEMPO: ESTÁVEL</p> </div>								
Dia e Data	Cidade	Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento		Nebulosidade
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
Sexta-feira 20/09/2024	APUÍ	37	23	90	35	Fraco	NE	Claro/Nuvens Esparsas
	BOCA DO ACRE	36	24	85	35	Fraco	NO/N	Claro/Parcialmente Nublado
	HUMAITÁ	37	23	90	35	Fraco	N/NE	Claro/Nuvens Esparsas
	LÁBREA	37	24	90	35	Fraco	N/NE	Claro/Nuvens Esparsas
	MANICORÉ	33	23	95	40	Fraco	NE	Claro/Parcialmente Nublado
	NOVO ARIPUANÁ	36	24	95	35	Fraco	NE	Claro/Nuvens Esparsas

<div style="text-align: center;"> <h2 style="color: red;">PROGNÓSTICO DA SENSÇÃO TÉRMICA PARA SEXTA-FEIRA 20/09/2024</h2> </div>					
Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
Sexta-feira 20/09/2024	APUÍ	37,5	26,2	Estresse Térmico Forte	Moderado Estresse Térmico
	BOCA DO ACRE	36,5	26,3	Estresse Térmico Forte	Moderado Estresse Térmico
	HUMAITÁ	37,5	26,3	Estresse Térmico Forte	Moderado Estresse Térmico
	LÁBREA	37,4	27,3	Estresse Térmico Forte	Moderado Estresse Térmico
	MANICORÉ	32,7	26,5	Estresse Térmico Forte	Moderado Estresse Térmico
	NOVO ARIPUANÁ	36	27,6	Estresse Térmico Forte	Moderado 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 setembro (vide segundo boletim climático LabTeC), a tendência é que esta situação perdure e se intensifique ao longo da estação seca. Para hoje, dia 19, a cota encontra-se (8,28). A previsão para amanhã, sexta-feira dia 20/09/2024, é que o nível do rio esteja 1cm (8,27m) e, no sábado dia 21/09/2024, 5cm (8,23m) abaixo do registro de hoje. Atualmente, 19/09/2024, o rio encontra-se 1,45m abaixo em relação a mesma data do ano passado.

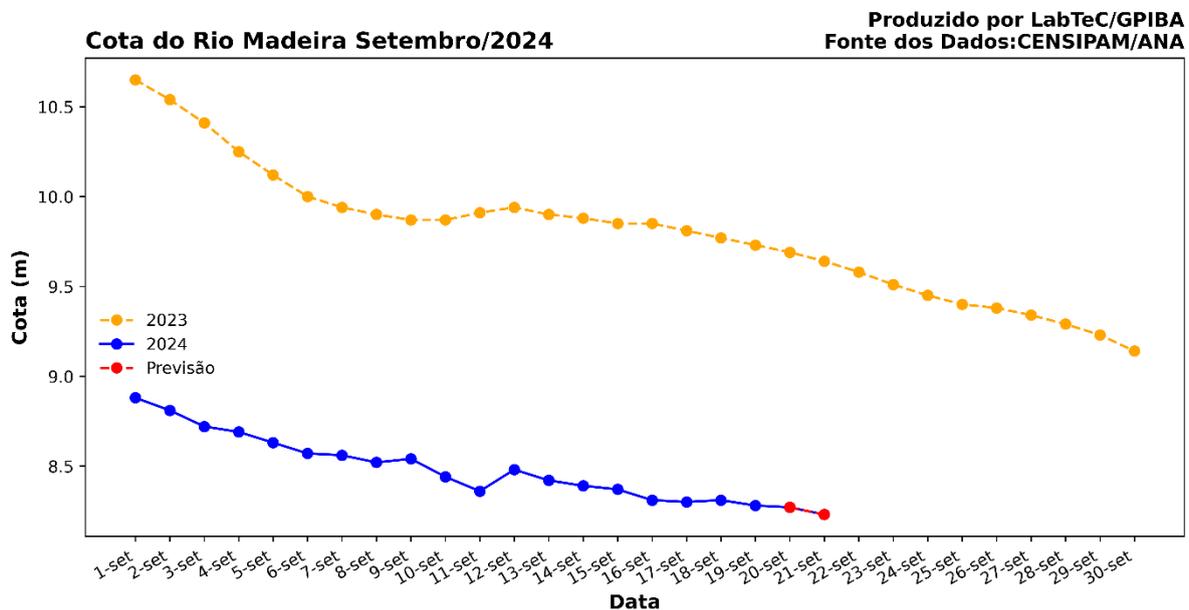


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

A parti de hoje, nossos boletins contaram com informação sobre a qualidade do ar na região de Humaitá/AM. Estas informações 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 péssima. De acordo com os valores medidos entre as 10hs da manhã de ontem 17/09/2024 e 09hs da manhã de hoje 19/09/2024, o índice de material particulado PM_{2.5} está em 93µg/m³ o que qualifica a qualidade do ar como **PÉSSIMA**. Esta condição representa riscos significativos para uma população sensível, especialmente pessoas com condições pré-existent de saúde, como doenças respiratórias. A alta concentração de substâncias poluentes é causada pela presença intensa de fumaça na atmosfera, proveniente, principalmente, da queima de biomassa. **Recomenda-se que a população evite atividades ao ar livre e siga as orientações de saúde para minimizar a exposição a essas condições.**



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

Profa. 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.