



BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 5/ Edição 04
04 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 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 passagem da frente fria pelo sul do país, acompanhada de uma massa de ar polar, provocou instabilidade na atmosfera da mesorregião sul do Amazonas, favorecendo a formação de sistemas convectivos, o que permite formação de nuvens. Também é possível a ocorrência de pancadas de chuvas e trovoadas em áreas isoladas.

PREVISÃO PARA O DIA 05/10/2024

A previsão para o município de Apuí é de céu claro a parcialmente nublado. Para o município de Boca do Acre é parcialmente nublado a nublado, com possibilidade de chuva no período da manhã. Para os municípios de Humaitá, Manicoré e Lábrea é de céu parcialmente nublado a nublado, com possibilidade de pancadas de chuvas e trovoada em áreas isoladas a qualquer hora do dia. Para o município de Novo Aripuanã a previsão é de céu nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas a qualquer hora do dia.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, mas a umidade relativa do ar, no horário a tarde deve variar entre 40 e 60%, ficando em estado de **OBSERVAÇÃO**.

- 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 POR CALOR ELEVADO OU POR CALOR MUITO FORTE**.

PREVISÃO PARA O DIA 06/10/2024

A previsão para os municípios de Boca do Acre e Apuí é de céu nublado a parcialmente nublado. Para os municípios de Humaitá, Lábrea, Manicoré e Novo Aripuanã é de céu parcialmente a nublado. Para o município de Humaitá há possibilidade de chuva no período da tarde. E para o município de Manicoré e Novo Aripuanã há possibilidade de chuva no período da manhã.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, mas a umidade relativa do ar, no horário a tarde deve variar entre 40 e 60%, ficando em estado de **OBSERVAÇÃO**.

- 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 POR CALOR ELEVADO OU POR CALOR MUITO FORTE**.



PREVISÃO PARA O DIA 07/10/2024

A previsão para os municípios da mesorregião sul do Amazonas é de céu nublado a parcialmente nublado. Há possibilidade de chuva no período da manhã para os municípios de Humaitá, Manicoré e Novo Aripuanã, e no período da tarde para os municípios de Boca do Acre e Lábrea. No município de Apuí há possibilidade de pancada de chuva e trovoadas.

- As temperaturas máximas continuam elevadas, no período da tarde, mas a umidade relativa do ar, no horário a tarde deve variar entre 40 e 60%, ficando em estado de **OBSERVAÇÃO**.

- 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 POR CALOR ELEVADO OU POR CALOR MUITO 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%.

Dia e Data	Cidade	Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento		Nebulosidade
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	
		PROGNÓSTICO PARA SÁBADO 05/10/2024 TEMPO: ESTÁVEL						
Sábado 05/10/2024	APUÍ	36	22	95	45	Fraco	N/NE	Claro/Parcialmente Nublado
	BOCA DO ACRE	36	23	95	40	Fraco	SO/N	Parcialmente Nublado/Nublado
	HUMAITÁ	37	23	95	40	Fraco	NO/NE	Parcialmente Nublado/Nublado
	LÁBREA	35	23	95	40	Fraco	O/NE	Parcialmente Nublado/Nublado
	MANICORÉ	36	24	95	40	Fraco	NO/N	Parcialmente Nublado/Nublado
	NOVO ARIPUANÃ	36	24	95	40	Fraco	NO/N	Nublado



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





 PROGNÓSTICO PARA DOMINGO 06/10/2024 									
TEMPO: ESTÁVEL									
Dia e Data	Cidade								
		Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento			
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	Nebulosidade	
Domingo 06/10/2024	APUÍ	35	23	95	40	Fraco	N/NO	Nublado/parcialment e nublado	
	BOCA DO ACRE	37	23	95	40	Fraco	NO/NE	Nublado/Parcialment e Nublado	
	HUMAITÁ	37	23	95	40	Fraco	N/NE	Parcialmente nublado/nublado	
	LÁBREA	36	23	95	40	Fraco	N/NE	Nublado/Parcialment e Nublado	
	MANICORÉ	36	24	90	40	Fraco	NO/N	Parcialmente Nublado/Nublado	
	NOVO ARIPUANÃ	37	24	90	40	Fraco	N/NO	Parcialmente Nublado/Nublado	
 PROGNÓSTICO PARA SEGUNDA-FEIRA 07/10/2024 									
TEMPO: ESTÁVEL									
Dia e Data	Cidade								
		Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)		Vento			
		Máx	Mín	Máx	Mín	INTENSIDADE:	DIREÇÃO:	Nebulosidade	
Segunda-feira 07/10/2024	APUÍ	36	23	95	40	Fraco	NO/N	Nublado/Parcialment e Nublado	
	BOCA DO ACRE	37	23	95	40	Fraco	O/NO	Nublado/Parcialment e Nublado	
	HUMAITÁ	36	23	95	40	Fraco	NO/N	Parcialmente nublado/Nublado	
	LÁBREA	36	23	95	40	Fraco	O/NO	Parcialmente Nublado/Nublado	
	MANICORÉ	36	24	90	40	Fraco	NO/N	Parcialmente Nublado/Nublado	
	NOVO ARIPUANÃ	35	23	95	40	Fraco	NO/N	Parcialmente Nublado/Nublado	



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



		PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA SÁBADO					
Dia e Data	Cidade			Classificação de Estresse			
		Sens.Térmica (°C)		Máx	Mín	Máx	Mín
		Máx	Mín				
Sábado 05/10/2024	APUÍ	37,3	24,8	Estresse térmico forte	Sem Estresse Térmico		
	BOCA DO ACRE	36,8	26,3	Estresse térmico forte	Estresse térmico moderado		
	HUMAITÁ	38,1	26	Estresse térmico muito forte	Sem Estresse Térmico		
	LÁBREA	35,5	26	Estresse térmico forte	Sem Estresse Térmico		
	MANICORÉ	36,9	27,5	Estresse térmico forte	Estresse térmico moderado		
	NOVO ARIPUANÁ	36,9	27,4	Estresse térmico forte	Estresse térmico moderado		
		PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA DOMNGO					
Dia e Data	Cidade			Classificação de Estresse			
		Sens.Térmica (°C)		Máx	Mín	Máx	Mín
		Máx	Mín				
Domingo 06/10/2024	APUÍ	35,6	26	Estresse térmico forte	Sem Estresse Térmico		
	BOCA DO ACRE	38,2	26,2	Estresse térmico muito forte	Estresse térmico moderado		
	HUMAITÁ	38,1	25,9	Estresse térmico muito forte	Sem Estresse Térmico		
	LÁBREA	36,9	25,9	Estresse térmico forte	Sem Estresse Térmico		
	MANICORÉ	36,9	26,9	Estresse térmico forte	Estresse térmico moderado		
	NOVO ARIPUANÁ	38,1	26,7	Estresse térmico muito forte	Estresse térmico moderado		



Dia e Data	Cidade	Sens. Térmica (°C)		Classificação de Estresse	
		Máx	Mín	Máx	Mín
		Segunda-feira 07/10/2024		36,9	25,7
	BOCA DO ACRE	38,2	26,2	Estresse térmico muito forte	Estresse térmico moderado
	HUMAITÁ	36,9	26	Estresse térmico forte	Sem Estresse Térmico
	LÁBREA	37,3	25,6	Estresse térmico forte	Sem Estresse Térmico
	MANICORÉ	36,8	26,5	Estresse térmico forte	Estresse térmico moderado
	NOVO ARIPUANÁ	35,7	25,8	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 segue o 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 04/10, a cota encontra-se (8,22m) 1 cm acima do que havíamos previsto. A previsão para amanhã, sábado dia 05/10, é que o nível do rio esteja 2cm abaixo do registrado para hoje, atingindo (8,20m) e, no domingo dia 06/10, o nível deverá estar (8,09m) 13cm abaixo do registro de hoje. Atualmente, 04/10/2024, a cota do rio encontra-se 0,44m abaixo quando comparada com a cota da mesma data do ano passado.



Produzido por LabTeC/GPIBA
Fonte dos Dados: CENSIPAM/ANA

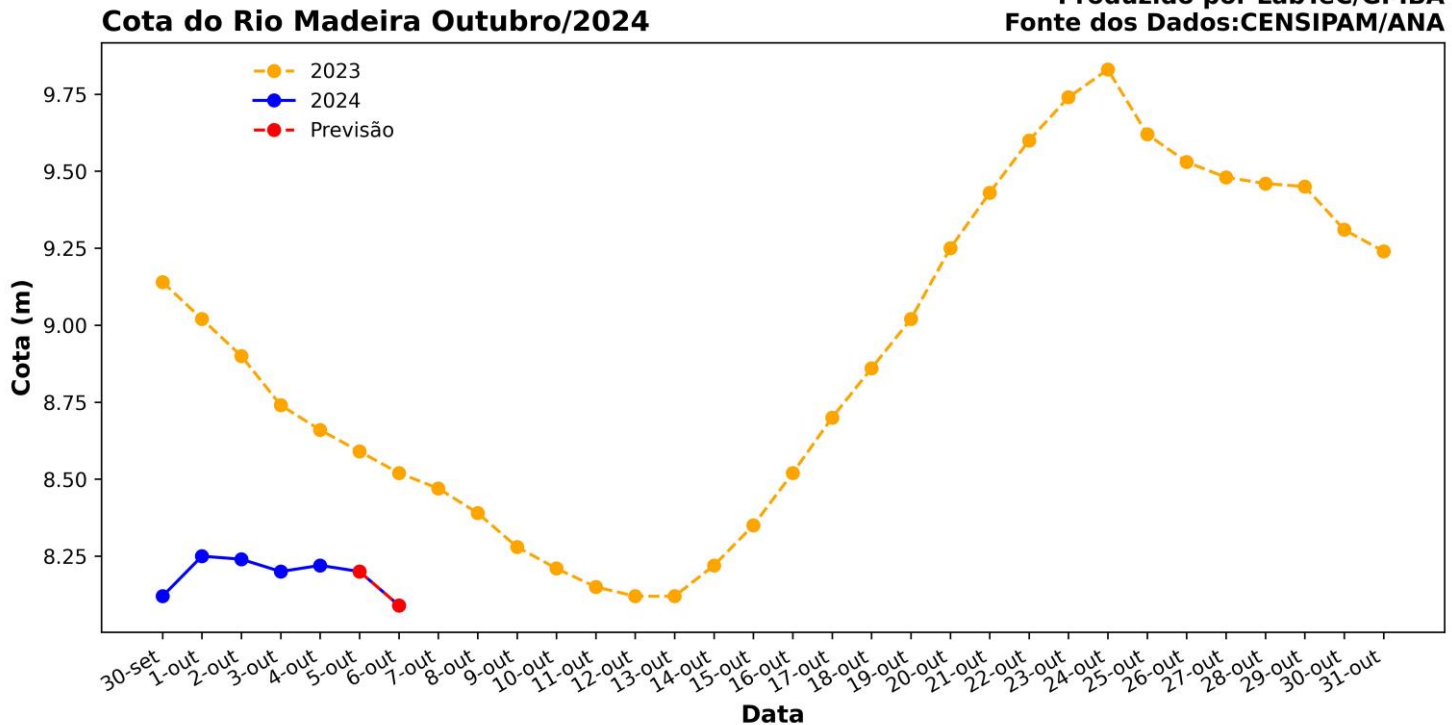


Figura 1 – Gráfico de cota diária e Previsão de nível para o Rio Madeira, na região de Humaitá/AM. Elaborado por: Laboratório de Tempo e Clima – LabTeC. Fonte dos dados: ANA - <https://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao> e CENSIPAM - <https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/index.php>.

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 **MODERADA**. De acordo com os valores medidos entre as 10hs da manhã de ontem 03/10/2024 e 09hs da manhã de hoje 04/10/2024, o índice de material particulado PM_{2.5} foi, em média, de 15 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

Prof. Dr. Carlos Alexandre Santos Querino Meteorologista –
Coordenador do GPIBA

Profa. Dra. Juliane Kayse Albuquerque da Silva Querino
Meteorologista – Coordenador do GPIBA

Processamento do Modelo Hidrológico e Elaboração Gráfica

Zeilane Silva Brito
Graduanda em Eng. Ambiental