



# BOLETIM DE TEMPO PARA O CENTRO-SUL DO AMAZONAS

Volume 6/ Edição 11

18 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

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

## PREVISÃO

A previsão para todos os municípios da mesorregião sul do Amazonas é de céu parcialmente nublado a nublado. Há possibilidade de pancadas de chuvas e trovoadas para os municípios de Humaitá e Manicoré na madrugada e início da manhã, e nos períodos da tarde e noite. Para o município de Novo Aripuanã possibilidade de pancadas de chuva e trovoadas, no período da tarde e noite, em áreas isoladas. Apuí, Boca do Acre e Lábrea possibilidade de pancadas de chuva e trovoadas no período da tarde e noite.

- 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 dos 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, 19/11/2024, no período da tarde, o UTCI indica condição de **ESTRESSE TÉRMICO FORTE**, para todos os municípios da mesorregião sul do Amazonas.



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;"> <b>PROGNÓSTICO PARA TERÇA-FEIRA 19/11/2024</b>            TEMPO: INSTÁVEL         </div>								
Dia e Data	Cidade							
		Temperatura (°C)		Umidade Relativa (%)			Vento	
		Máx	Mín	Máx	Mín		INTENSIDADE:	DIREÇÃO:
Terça-feira 19/11/2024	APUÍ	33	23	95	60	Fraco	E/NE	Parcialmente nublado/nublado
	BOCA DO ACRE	32	23	95	60	Fraco	S/SO	Parcialmente nublado/nublado
	HUMAITÁ	33	24	95	60	Fraco	SE/E	Parcialmente nublado/nublado
	LÁBREA	33	24	95	60	Fraco	SE/E	Parcialmente nublado/nublado
	MANICORÉ	32	25	95	60	Fraco	SE/E	Parcialmente nublado/nublado
	NOVO ARIPUANÁ	33	25	90	60	Fraco	SE/E	Parcialmente nublado/nublado

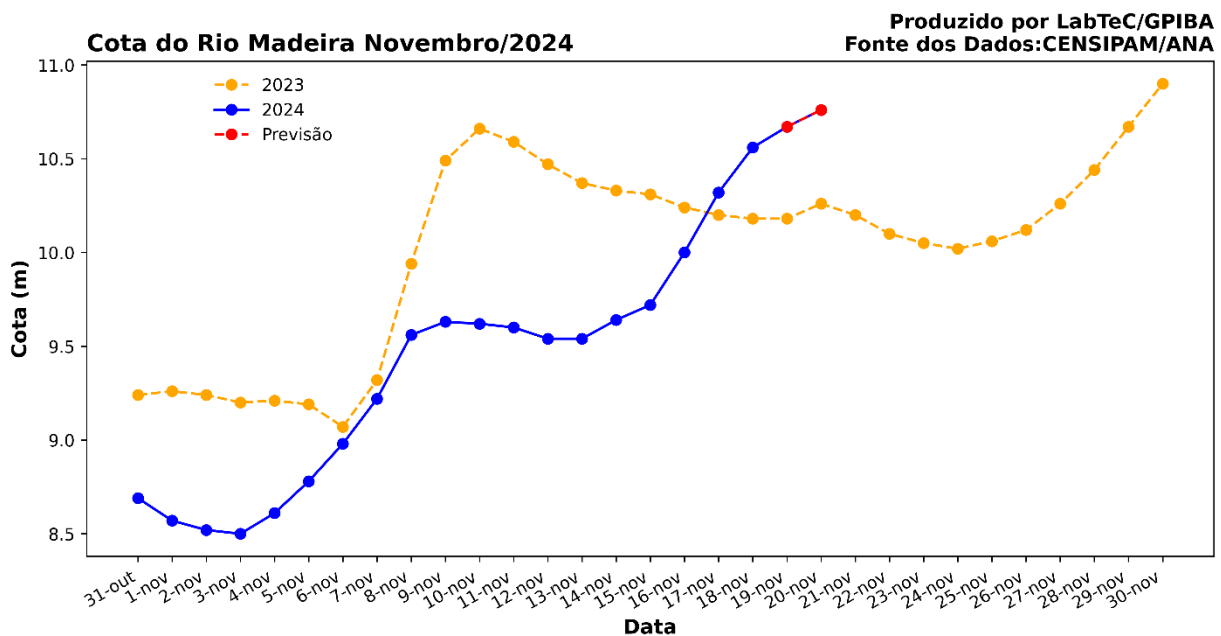
<div style="text-align: center;"> <b>PROGNÓSTICO DA SENSAÇÃO TÉRMICA PARA TERÇA-FEIRA 19/11/2024</b> </div>						
Dia e Data	Cidade		Classificação de Estresse			
		Sens. Térmica (°C)				
		Máx	Mín	Máx	Mín	
Terça-feira 19/11/2024	APUÍ	35,1	26,1	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>	
	BOCA DO ACRE	34	26,2	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>	
	HUMAITÁ	35,1	27,4	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>	
	LÁBREA	35,1	27,5	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>	
	MANICORÉ	33,9	28,6	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>	
	NOVO ARIPUANÁ	34,9	28,2	<b>Estresse Térmico Forte</b>	<b>Estresse Térmico Moderado</b>	

**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 18/11/2024, a cota está em 10,56m. A previsão para amanhã, terça-feira 19/11, é que o nível do rio esteja 11cm acima do registrado hoje, atingindo 10,67m (Figura 1). Na quarta, 19/11/2024, o nível deverá ser de 10,76 m, ou seja, 20cm abaixo do nível registrado hoje. Atualmente, 14/11/2024, a cota do rio encontra-se 0,38 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<sub>2.5</sub>), 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 17/11/2024 e 09hs da manhã de hoje 18/11/2024, o índice de material particulado PM<sub>2.5</sub> foi, em média, de 07 µg/m<sup>3</sup>. 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

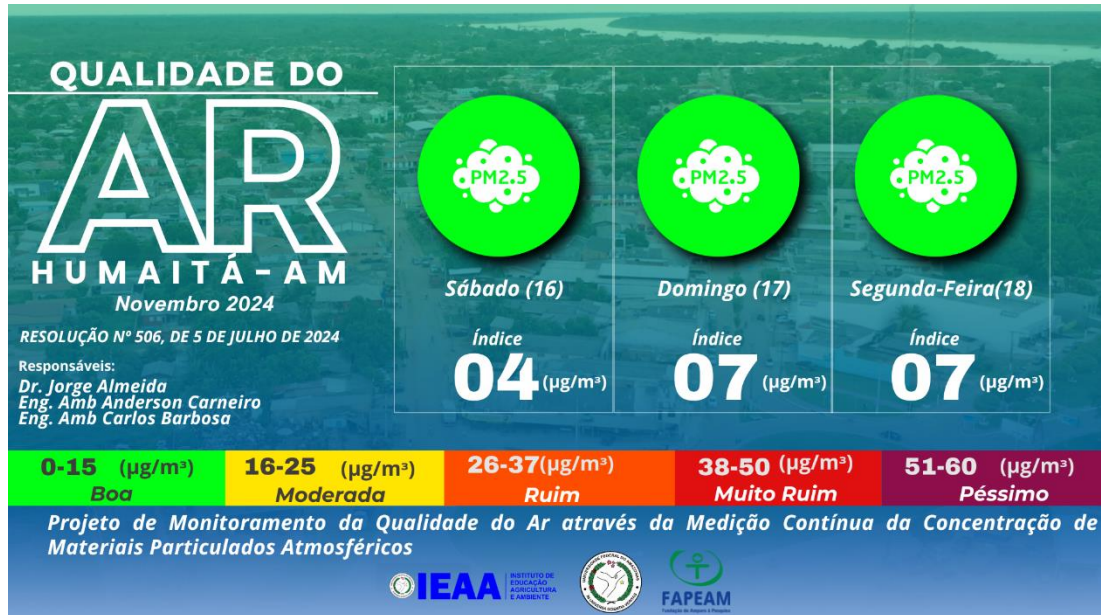


Figura 2 – Nível de qualidade do ar baseado nas coletas feitas pela estação de monitoramento ECOPM do IEAA/UFAM.

## 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.