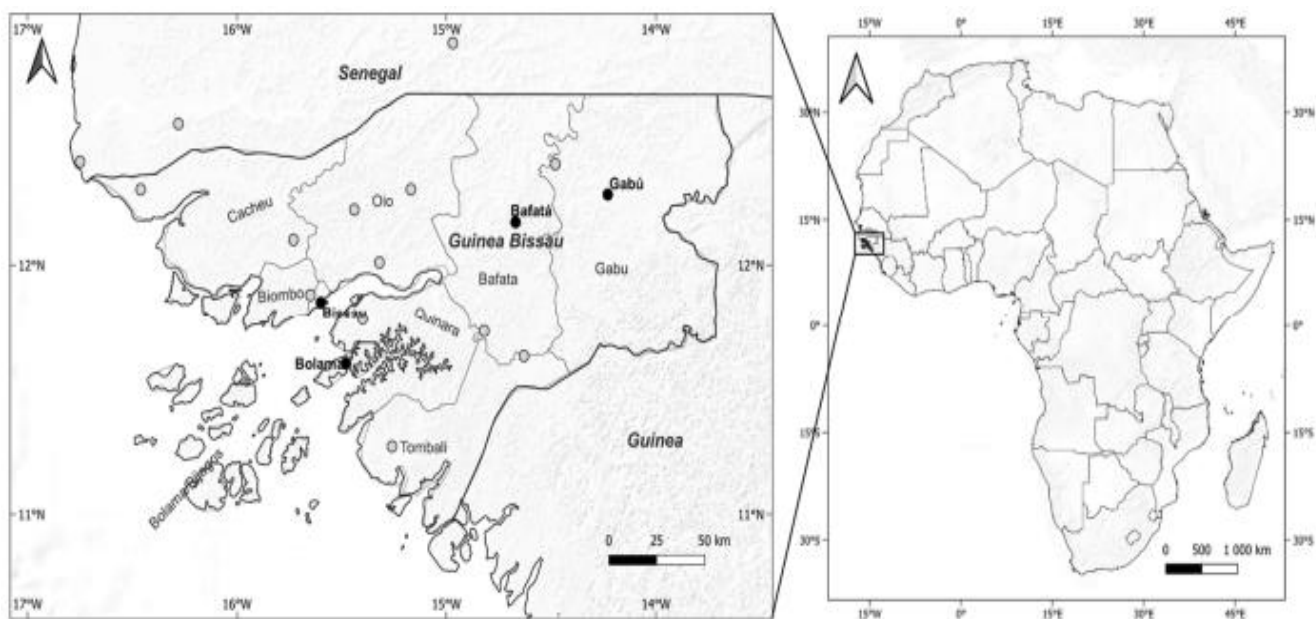




GOVERNO DA
GUINÉ-BISSAU

MINISTERIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
Avenida do Brasil; Cx. P. 75 1038 Codex - BISSAU; dgmeteobissau@yahoo.fr

SITUAÇÃO CLIMATOLÓGICA DE 2023 NA GUINÉ-BISSAU



Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. Material e método.....	3
2.1. Dados Utilizados	3
2.2. Ferramenta de tratamento de dados.....	3
3. ANÁLISE DOS RESULTADOS	4
3.1. Análise das temperaturas máximas mínimas médias mensais	4
3.2. Análise das temperaturas máximas e mínimas anuais.....	5
3.3. Diferença de TX e TN de 2023 e sua amplitude térmica.....	6
3.4. Análise de Precipitação	7
5. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO	8
5.1. Conclusão	8
5.2. Recomendação	8

1. INTRODUÇÃO

A República da Guiné-Bissau é localizada na África Ocidental, limitada ao Norte e Leste pela República do Senegal, Sul pela República da Guiné-Conakry e Oeste pelo Oceano Atlântico com uma superfície de 36.125 km².

De acordo com a localização geográfica, a Guiné-Bissau situa-se na zona inter-tropical e segundo a classificação climática de Köppen, pertence ao clima tropical de tipo Aw, com a estação chuvosa no verão e época seca no inverno.

O regime de precipitação anual é definido por duas estações, a estação seca que começa em novembro e termina no final de abril ou na primeira metade do mês de maio e a época chuvosa que começa nos finais de maio e termina em outubro e por vezes no princípio de novembro.

Este trabalho visa fazer um resumo sobre a situação climatológica do ano 2023 em relação à média climatológica mais recente (1991-2020) assim como a sua comparação com o ano 2022 referente às temperaturas máximas e mínimas e precipitação total anual.

2. Material e método

2.1. Dados Utilizados

Neste estudo foram utilizado os dados de temperaturas (máximas e mínimas) e precipitação médias do período 1991-2020 e os dados do ano 2023 e de 2022 de 3 estações meteorológicas principais que representam as principais regiões do país: a estação de Bissau-Observatório que representa o Centro e Norte, a estação de Bolama que representa a Zona Sul e ilhas e a estação de Bafatá que representa a Zona Leste do país.

2.2. Ferramenta de tratamento de dados

O microsoft Excel foi usado para o cálculo das médias mensais, anuais e totais anual das temperaturas e precipitação e na construção dos gráficos.

3. ANÁLISE DOS RESULTADOS

3.1. Análise das temperaturas máximas mínimas médias mensais

A temperatura máxima média (TX) mais elevada do ano 2023 foi observada no mês de abril (36,2°C) e o mais baixo da temperatura máxima foi observada no mês de agosto (31,1°C) enquanto a média climatológica 1991-2020 apresenta o mês de março como o mais quente (35,6°C) e o mês de agosto continua a ser o mês com valor mais baixo de temperatura máxima da média climatológica (30,2°C).

Com a exceção do mês de 2023, a temperatura máxima média de 2023 foi superior a média climatológica 1991-2020 figura-1.

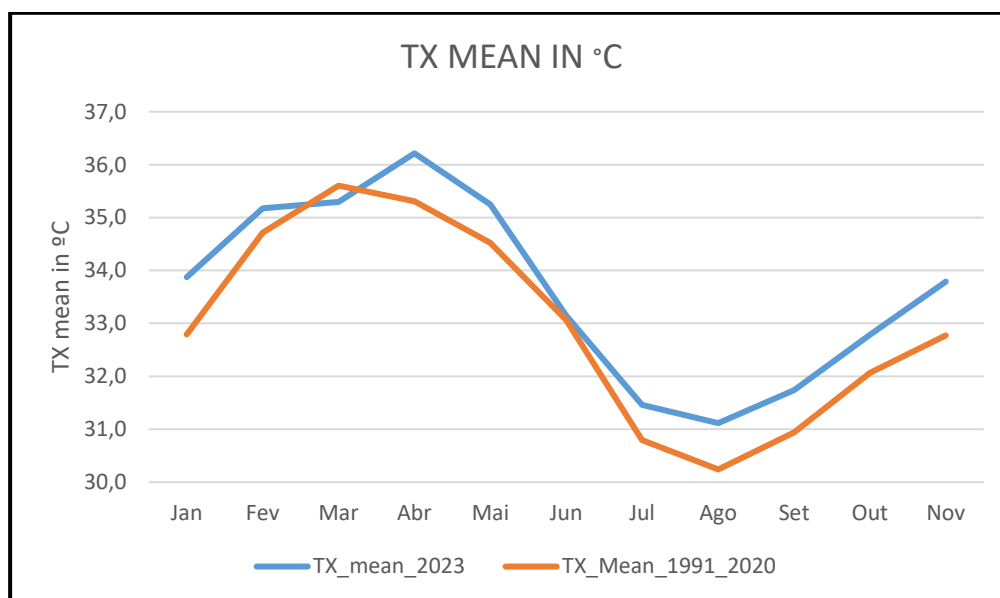


Figura-1. Temperatura máxima média (TX) de 2023 e a sua média climatológica 1991-2020

Para o ano 2023, a temperatura mínima média (TN) mais baixa foi observado no mês de janeiro (18,7°C) um pouco acima da média climatológica 1991-2020 para o mesmo mês (18,6) e os meses mais quente são meses de maio e junho com valores de temperaturas de 24,8 e 24,5°C respectivamente e estes valores são superiores à média climatológica 1991-2020 para os mesmos meses. Em geral, a temperatura mínima média de 2023 foi superior a média climatológica 1991-2020 em todos os meses do ano, figura-2.

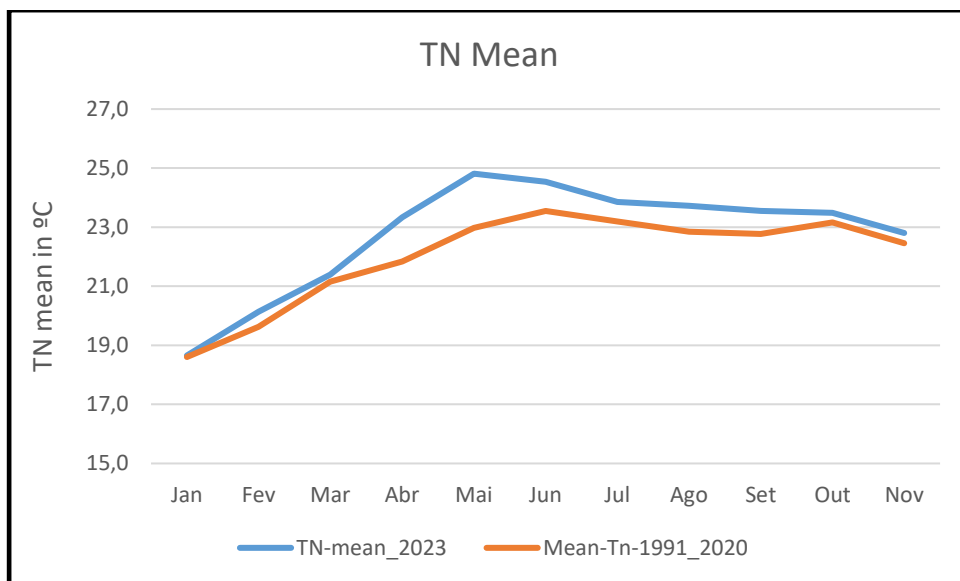


Figura-2. Temperatura mínima média (TN) de 2023 e a sua média climatológica 1991-2020

3.2. Análise das temperaturas máximas e mínimas 2023

A média anual da temperatura máxima de 2023 foi de 33,6°C superior à média climatológica anual de 1991-2020 que foi de 33,0°C e é ligeiramente superior a média anual de 2022 que foi de 33,5°C e na temperatura mínima média anual foi constatada que, a temperatura média anual de 2023 foi superior a média 1991-2020 (22,8 e 22,0°C) e ligeiramente inferior a de 2022 (22,9°C), figura - 3.

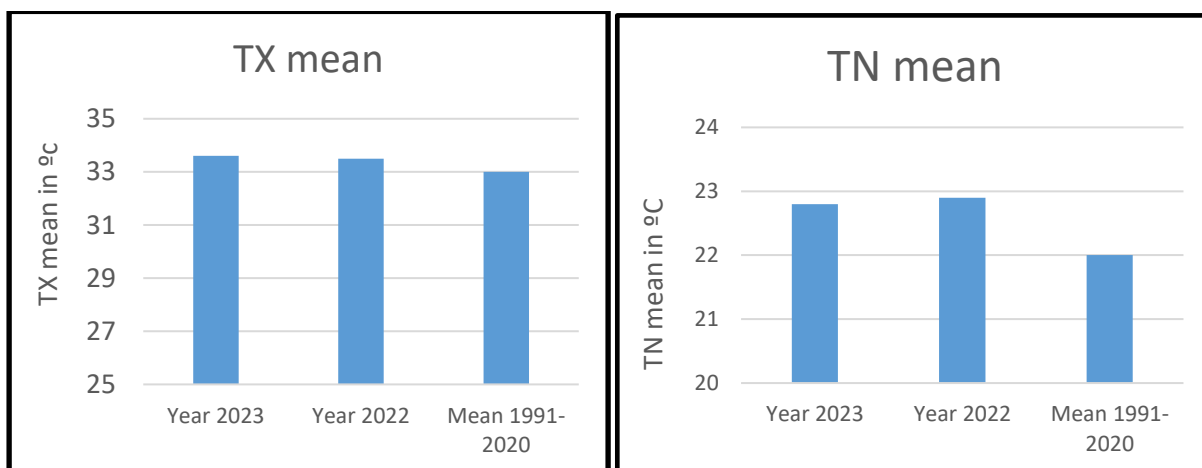


Figura-3. Temperaturas máximas e mínimas de 2023

3.3. Diferença de TX e TN de 2023 e sua amplitude térmica

As amplitudes térmicas entre TX e TN estão situadas entre 10-15°C na época seca e entre 7-10°C na época da chuva.

A maior amplitude é nos meses de janeiro e fevereiro (15°C) e menor amplitude no mês de agosto (7°), figura-5-6.

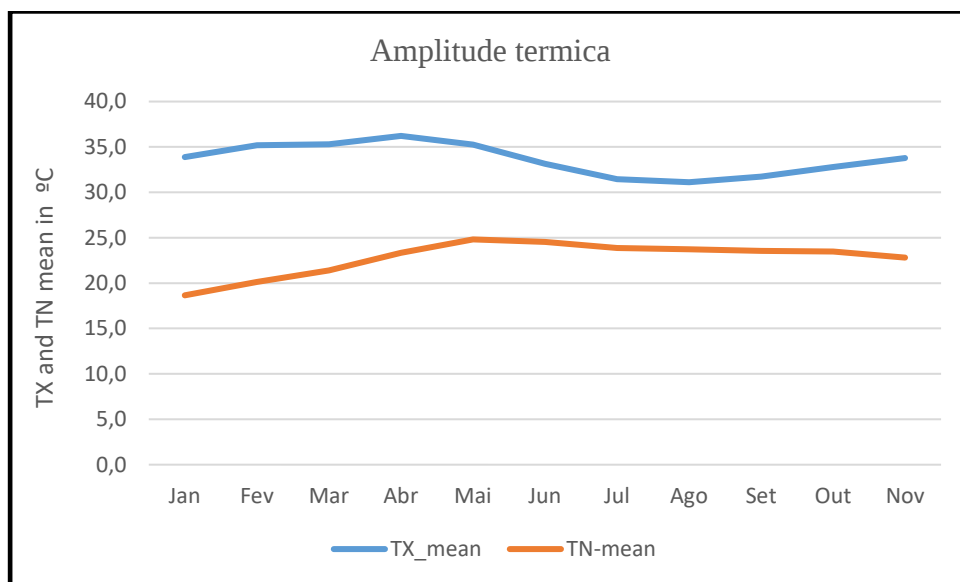


Figura-4. Diferença entre TX e TN de 2023

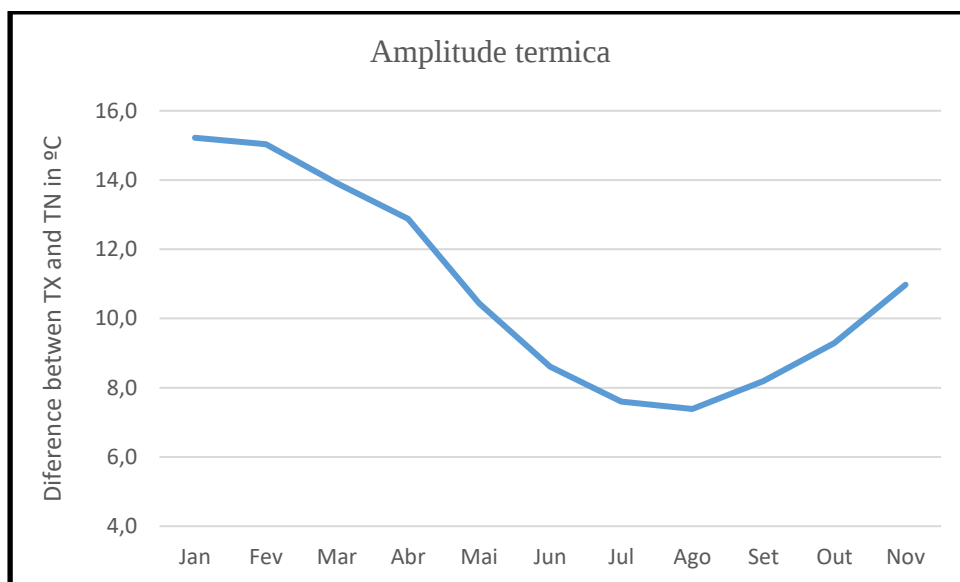


Figura-5. Amplitude termina de entre TX e TN de 2023

3. 4. Análise de Precipitação

As precipitações mensais de 2023 foram inferiores a média climatológica de 1991-2020 com a exceção do mês de junho. No entanto o mês de agosto foi sempre o mês mais chuvoso no ano, figura -6.

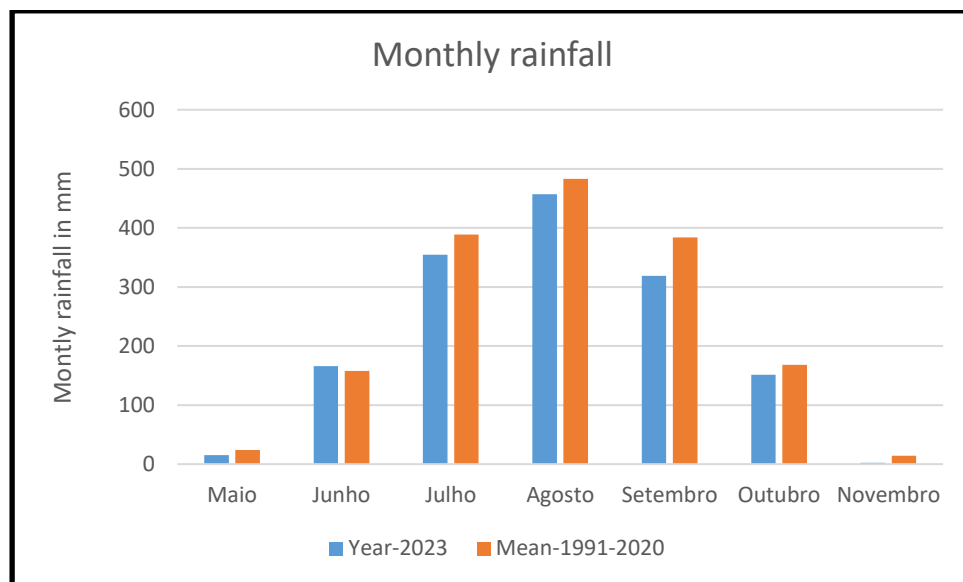


Figura-6. Distribuição de precipitações mensais de 2023 em relação a média 1991-2020

A precipitação total anual de 2023 foi deficitário (1502,2mm) em relação a média climatológica 1991-2020 (1625,5mm) e muito inferior a de 2022 que foi de 1840,8mm, figura- 7.

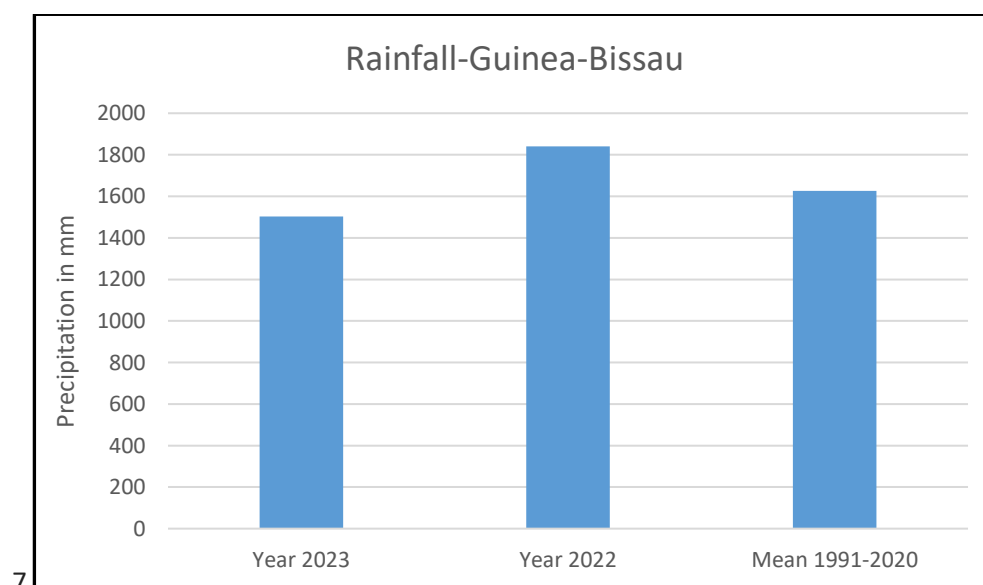


Figura-6. Precipitação de 2023, 2022 e a média 1991-2020

Tabela do resumo geral da situação climatológica 2023

Parameter	2023	2022	Mean 1991-2020	Situação de 2023 em relação a média 1991-2020	Situação de 2023 em relação a 2022
Maximum temperature (Tx)	33,6	33,5	33,0	Aumento de +1,8%	Aumento de +0,30%
Minimum temperature (Tn)	22,8	22,9	22,0	Aumento de +3,6%	Redução de - 0,44%
Rainfall	1502,2	1840,8	1625,5	Redução de -7,6%	Redução de -18,4%

5. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO

5.1. Conclusão

As médias anuais das temperaturas máximas do ano 2023 tiveram um aumento de 1,8% (33,6°C) em relação à média climatológica 1991-20203 que foi de 33,0°C e em comparação com a média de 2022, o aumento foi de 0,30%.

Quanto as temperaturas mínimas médias anuais de 2023 tiveram um aumento de 3,6% em relação à média climatológica de 1991-2020 (22,8°C contra 22,0°C) e uma diminuição de 0,44%°C em relação ao ano de 2022.

Referente a precipitação total de 2023, este foi abaixo da média climatológica (1502,2mm contra 1625,5 mm) isto é, uma redução de 7,6% e em relação a 2022, a redução foi de 18,4%.

É de salientar que nesta análise não foram tomadas em consideração os dados do mês de dezembro em ambos os períodos.

5.2. Recomendação

Devidas as dificuldades que o Instituto Nacional de Meteorologia (INM-GB) se encontra na recolha dos dados, só foi possível coletar os dados de 3 principais estações do país para este estudo e recomenda-se a OMM.

- Apoiar o INM-GB com meios de recolha de dados para elaboração do próximo boletim climatológica do ano.

- Ajudar o INM-GB na manutenção e reabilitação de Estações Meteorológicas (Bissau, Bafatá e Bissorã).