

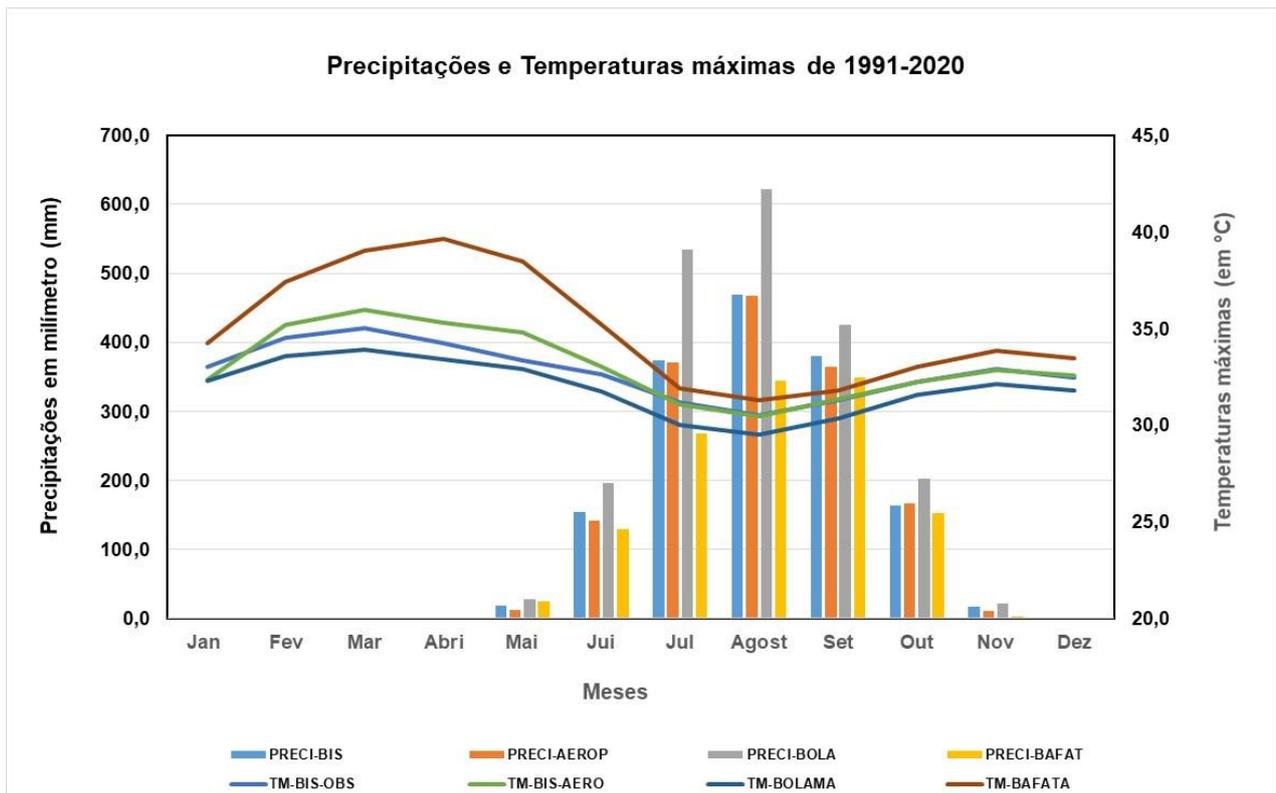


Guiné-Bissau



PROJECTO GNB/PNUE GFL/2328-2724-BBBB36-2212  
QUARTA COMUNICAÇÃO NACIONAL

# PERFIL CLIMÁTICO - GUINÉ-BISSAU (1991-2020)



INM-GB@ OUT. 2023

## DEFINIÇÕES

O perfil climático da Guiné-Bissau, encontra-se um **padrão no tempo atmosférico**: temperaturas relativamente altas, umidade relativa do ar elevada, precipitações abundantes ao longo do ano. Nesse sentido, a Guiné-Bissau pode ser enquadrado no clima tropical de monção.

**O TEMPO**, num determinado local, é o estado físico de atmosfera nessas coordenadas e para o descrever é necessário conhecer os valores das variáveis meteorológicas, designadamente, temperatura, precipitação, vento, pressão, humidade e nebulosidade. O conjunto dos estados da atmosfera num determinado local define o CLIMA desse local.

**O CLIMA** em sentido estrito é geralmente definido como a média dos tempos meteorológicos num determinado lugar, ou mais rigorosamente, como a descrição estatística em termos de médias e a variabilidade de quantidades relevantes ao longo de um período de tempo variando de meses a milhares ou milhões de anos. O clássico do período para calcular a média dessas variáveis é de 30 anos, conforme definido pela Organização Meteorológica Mundial (OMM). As quantidades relevantes são mais frequentemente variáveis da superfície, como temperatura, precipitação e vento. O clima num sentido mais amplo é o estado, incluindo uma descrição estatística, do sistema climático (IPCC, RA5, 2022).

### - SISTEMA CLIMÁTICO E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **O SISTEMA CLIMÁTICO** é o sistema altamente complexo consistindo em cinco componentes principais: a atmosfera, a hidrosfera, a criosfera, a litosfera e a biosfera e as interações entre eles. O sistema climático evolui ao longo do tempo sob a influência da sua própria dinâmica interna e devido a forças externas, como erupções vulcânicas, variações solares e forças antropogénicas, como a alteração da composição da atmosfera e as alterações no uso do solo.

## - NORMAL CLIMATOLÓGICO E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **NORMAL CLIMATOLÓGICO**, de acordo com as normas da Organização Meteorológica Mundial (OMM), **normal climatológico** é a média aritmética calculada para cada mês do ano. Períodos climatológicos de 30 anos, definidos para o cálculo do normal, vão de 1 de Janeiro, no início de uma década, e termina em 31 de dezembro de 30 anos, mais tarde. Por exemplo; o período normal de 1991-2020, foi determinado a partir dos dados medidos a partir de 1 de Janeiro de 1991 à 31 de Dezembro de 2020, a partir dos dados meteorológicos registrados diariamente durante um período de 30 anos.

- **ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**, referem-se a uma mudança no estado do clima que pode ser identificado (por exemplo, através da utilização de testes estatísticos) por alterações na média e/ou na variabilidade das suas propriedades e que persiste por um período prolongado, normalmente décadas ou mais. As alterações climáticas podem dever-se a processos naturais internos ou a forças externas, tais como modulações dos ciclos solares, erupções vulcânicas e alterações antropogénicas persistentes na composição da atmosfera ou na utilização dos solos. Note-se que a Convenção-Quadro sobre as Alterações Climáticas (UNFCCC), no seu artigo 1.º, define as alterações climáticas como: 'uma alteração do clima que é atribuída direta ou indiretamente à atividade humana que altera a composição da atmosfera global e que é, além de variabilidade climática natural observada durante períodos de tempo comparáveis.» A UNFCCC faz assim uma distinção entre alterações climáticas atribuíveis às actividades humanas que alteram a composição atmosférica e variabilidade climática atribuível a causas naturais.

## **SUMÁRIO**

	Pág.
DEFINIÇÕES .....	2
1. INTRODUÇÃO .....	5
2. CLIMA DA GUINÉ-BISSAU; 1991-2020 .....	7
2.1. TEMPERATURA DO AR .....	8
2.1.1. VARIAÇÃO TÉRMICA .....	11
2.2. PRECIPITAÇÃO .....	12
2.3. NEBULOSIDADE .....	14
2.3.1. NÚMERO DE DIAS HÚMIDOS .....	14
2.4. HUMIDADE RELATIVA DO AR .....	17
2.5. VENTO .....	17
3. EVOLUÇÃO DO TEMPO NOS ÚLTIMOS 50 ANOS .....	19
ANEXO 1: Valores NORMAIS de Temperaturas e Precipitação; 1991-2020..	21

## 1. INTRODUÇÃO

Este estudo enquadra-se no contrato de prestação de serviços, assinado com a Secretaria de Estado do Ambiente e Biodiversidade (SEAB), para a elaboração do Perfil Climático e os Cenários de Alterações Climáticas da Guiné-Bissau, no âmbito das atividades do Projeto SB-016018.05 da Quarta Comunicação Nacional da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas (UNFCCC).

Os valores médios que caracterizam o clima de um dado local, dependem do intervalo de tempo utilizado e não apresentam os mesmos resultados quando se compara um ano com um decénio, ou com um século. Por outro lado, é importante dispor de séries longas de dados para se estudar as variações e as tendências do clima. O Instituto Nacional de Meteorologia da Guiné-Bissau (INM-GB) dispõe de séries de dados meteorológicos, cujas primeiras observações remontam à 1905.

Conforme convencionado pela Organização Meteorológica Mundial (OMM), o clima é caracterizado pelos valores médios dos vários elementos climáticos num período de 30 anos, designando-se valor normal de um elemento climático o valor médio correspondente a um número de anos suficientemente longo para se admitir que ele representa o valor predominante daquele elemento no local considerado. Segundo a OMM, designam-se por normais climatológicas os apuramentos estatísticos em períodos de 30 anos que começam no primeiro ano de cada década (1901-30, 1931-1960, 1961-1990, 1971-2000, 1981-2010 e 1991-2020.....). Estas são as normais de referência, embora se possam calcular e utilizar normais climatológicas nos períodos intercalares, por exemplo, 1951-80, 1971-2000, 1981-2010 e 1991-2020.

Neste estudo do perfil climático da Guiné-Bissau utilizou-se informação referente às normais climatológicas de 21 estações integradas na rede de base do Instituto Nacional de Meteorologia da Guiné-Bissau: 4 Estações Principais (Bissau/Aeroporto, Bissau/Observatório, Bafatá e Bolama) e 21 Postos Pluviométricos (Bissorã, Buba,

Bula, Cacheu, Caió, Catió, Empada, Portogole, Cacine, Bedanda, Farim, Fulacunda, Gabú, Mansoa, Mansabá, Sonaco, Susana, Saltinho, Tite, Pirada e Xitole); no período 1991-2020, designadamente valores mensais e anuais dos principais elementos climáticos, na forma gráfica e numérica. São igualmente apresentados os valores médios da temperatura máxima e mínima do ar e os totais de precipitação, humidade relativa das 4 estações, assim como os respetivos valores extremos.

Tentamos buscar a homogeneidade, brevidade e clareza na exposição, no intuito de dar aos utilizadores uma ideia clara sobre a evolução do clima na Guiné-Bissau, com base no período Normal, 1991-2020.

Os resultados das normais climatológicas 1991-2020, as últimas disponíveis, permitem também identificar os diferentes tipos de clima, tendo-se utilizado para Guiné-Bissau a classificação de Köppen-Geiger, que corresponde à última revisão de Köppen em 1936. Os resultados obtidos pela cartografia, para esta classificação climática, permitem confirmar que o território o clima é Tropical, do Tipo A, verificando-se o Subtipo Am (Clima Tropical de Monção).

## 2. CLIMA DA GUINÉ-BISSAU; 1991-2020

O território da Guiné-Bissau é limitado pelos paralelos 10º e 13º Norte de Latitude, e pelas Longitudes -13º e -17º Oeste. Está inserida no domínio de ação da Frente Intertropical (FIT), caracterizado pela existência de uma massa terrestre, a norte do paralelo 5ºN – o bojo ocidental africano – e de uma parte insular, no Oceano Atlântico.

O estado do tempo durante o ano é principalmente condicionado pela situação do território em relação à Frente Inter-Tropical (FIT) e pelas ações subsidiárias das células semipermanentes de Altas Pressões, designadas habitualmente por Anticiclone dos Açores, no Atlântico Norte, e Anticiclone de Santa-Helena, no Atlântico Sul, e ainda da baixa pressão térmica estival que se instala sobre o Sahara.

Seguindo o movimento anual aparente do Sol, a FIT efetua deslocamentos para norte e para sul, rastando o território nacional duas vezes num período de cerca de seis meses. Em Maio ela se situa em regra a norte do território, dando início a época das chuvas (Junho à Outubro), e no fim de Outubro ou princípio de Novembro ocorre a passagem para sul, iniciando-se a época seca (Dezembro à Abril). Os meses de Maio e Novembro são meses de transição.

A Guiné-Bissau é atravessada pela zona de convergência intertropical e sofre por conseguinte a influência da monção (ar quente e húmido do Oceano Atlântico) durante a época das chuvas e do Harmattan (ar quente e seco que provém do Sahara) durante a época seca.

As temperaturas oscilam entre 20.6°C e 39.7°C (média mensal: 30.2°C) em Abril e Maio, imediatamente antes do período das chuvas, entre 21.7°C e 31.8°C (média mensal: 27.8°C) em Agosto e Setembro e entre 16.4°C e 39.0°C (média mensal: 27.7°C) em Dezembro à Março.

A precipitação média anual na Guiné-Bissau apresenta grande variabilidade espacial, com valores observados entre 830,0 mm à 1505,3 mm, na zona Centro e Norte das Regiões de Cacheu, Biombo, Oio. Nas Regiões de Bafatá e Gabú os valores observados variam entre 1289,7 mm à 1871,7. Os valores compreendidos entre 1661,5 mm à 2005,2 mm, nas Regiões de Quinará e Bolama/Bijagos.

Em média, cerca de 80% de precipitação anual ocorre durante os meses de Julho, Agosto e Setembro. O máximo das precipitações é atingido em Agosto, sendo a média mensal superior à 500 mm. O mínimo, próximo de zero (0,0 mm), ocorre durante os meses de Dezembro à Abril (época seca).

Em termos da humidade relativa do ar, o clima da Guiné-Bissau é húmido no litoral centro e sul do território (média anual da humidade relativa compreendida entre 61% a 86%) e mais seco no resto do território (média anual da humidade relativa compreendida entre 44% a 83%).

## **2.1. TEMPERATURA DO AR**

Valores médios anuais da temperatura do ar variam entre um mínimo de 25.4°C em Bolama, 28.2°C em Bissau e um máximo de 30.8°C em Bafatá. Os valores da temperatura média mensal variam regularmente durante o ano, atingindo o máximo em Abril e Maio e um mínimo em Dezembro e Janeiro.

### VALORES NORMAL DA TEMPERATURA MEDIA (em °C) 1991-2020

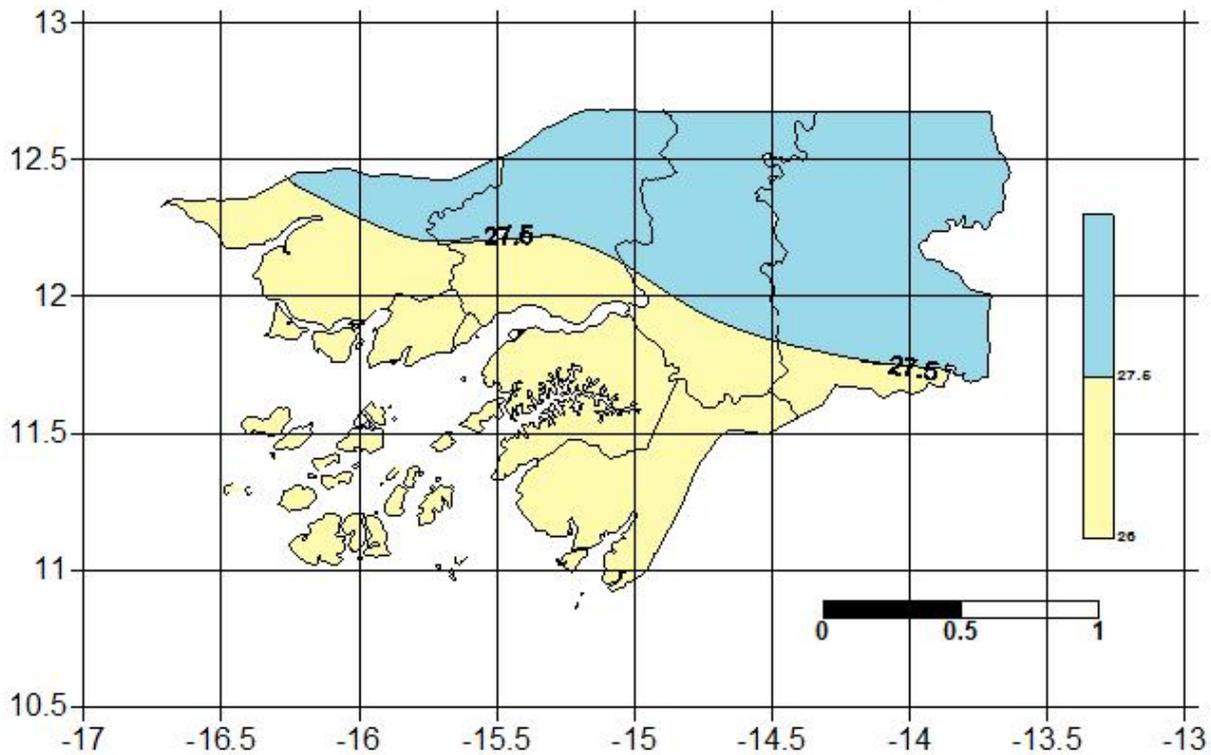


Figura 1: Valores NORMAL (1991-2020) da Temperatura Média do ar ( °C)

Os valores médios de temperatura máxima variam entre 35,5°C em Bafatá (31,3°C à 39,7°C); 32,8°C em Bissau (30,5°C à 35,0°C) em Bissau Aeroporto (30,4 °C à 39,5 °C ) e 31,7°C em Bolama (29,5°C à 33,9°C).

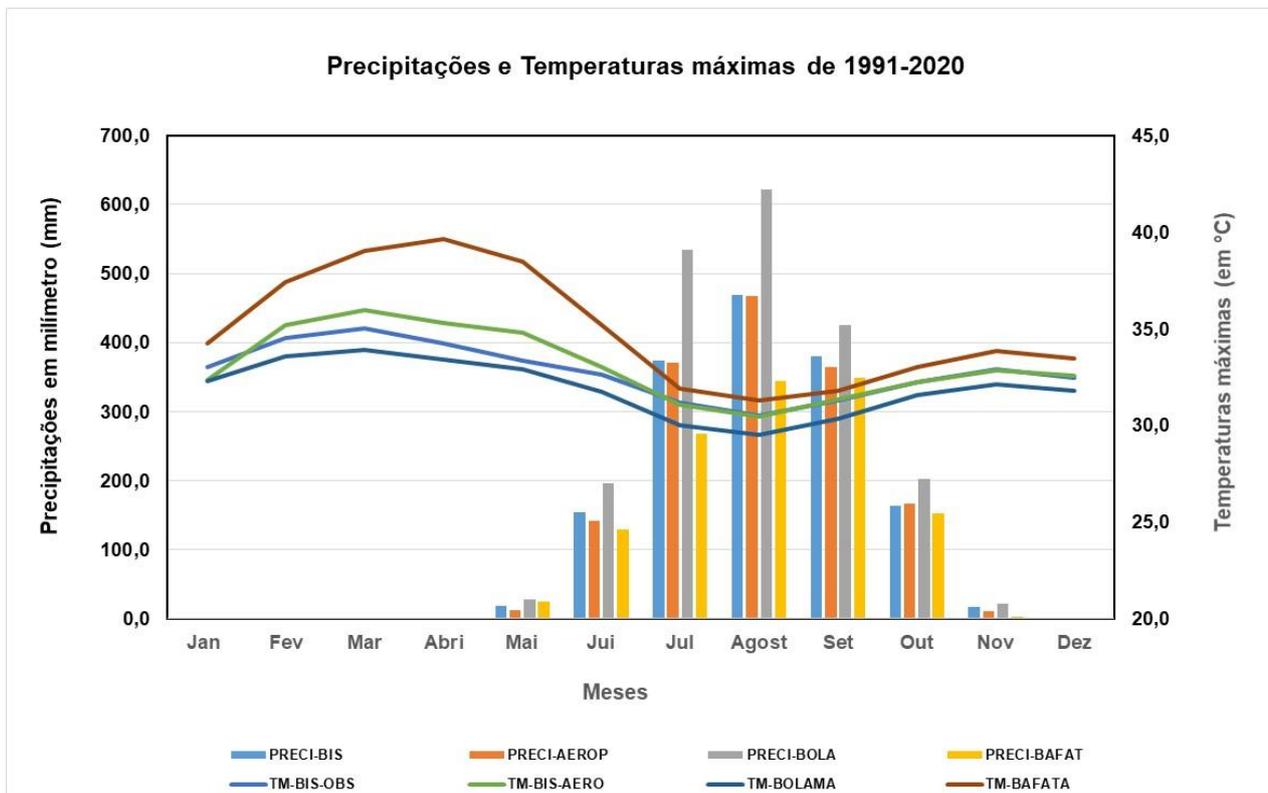


Gráfico 1: Valores NORMAL (1991-2020) das Precipitações e das Temperaturas Máximas do ar (°C)

Os valores médios de temperatura mínima do ar variam entre 19,7°C em Bafatá (16,4°C à 22,9°C); 21,2°C em Bissau (18,6 à 23,7°C) e 20,4 em Bolama (e 18,6°C à 22,2°C).

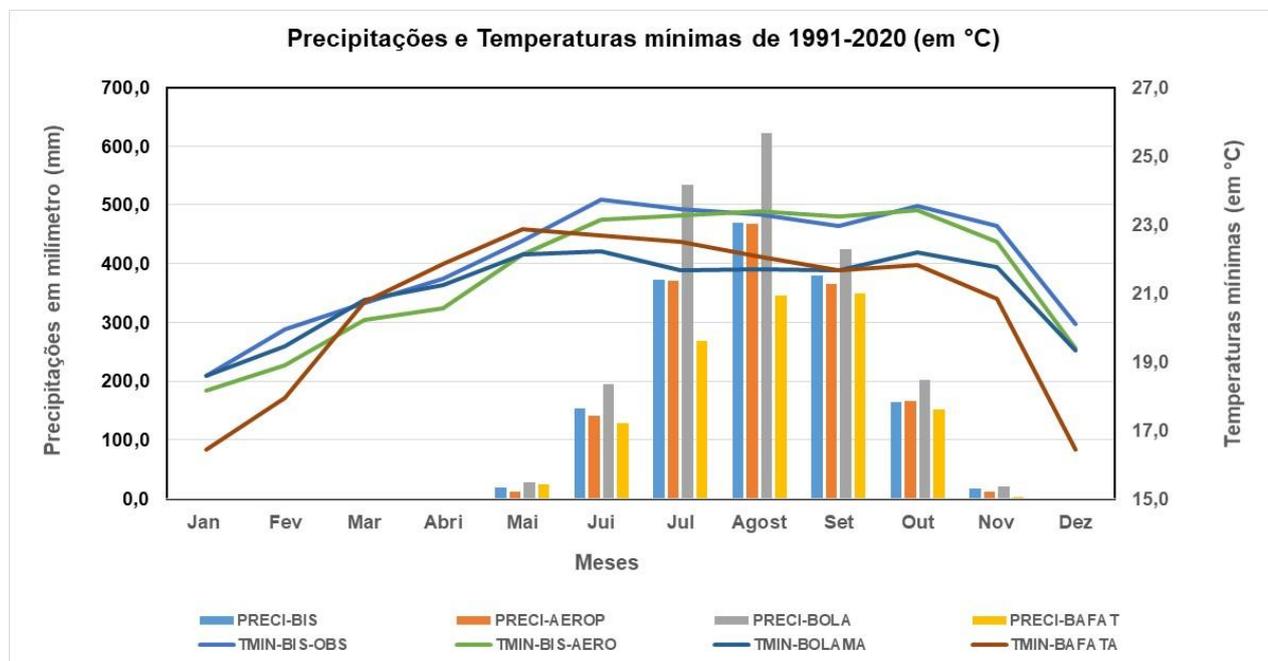
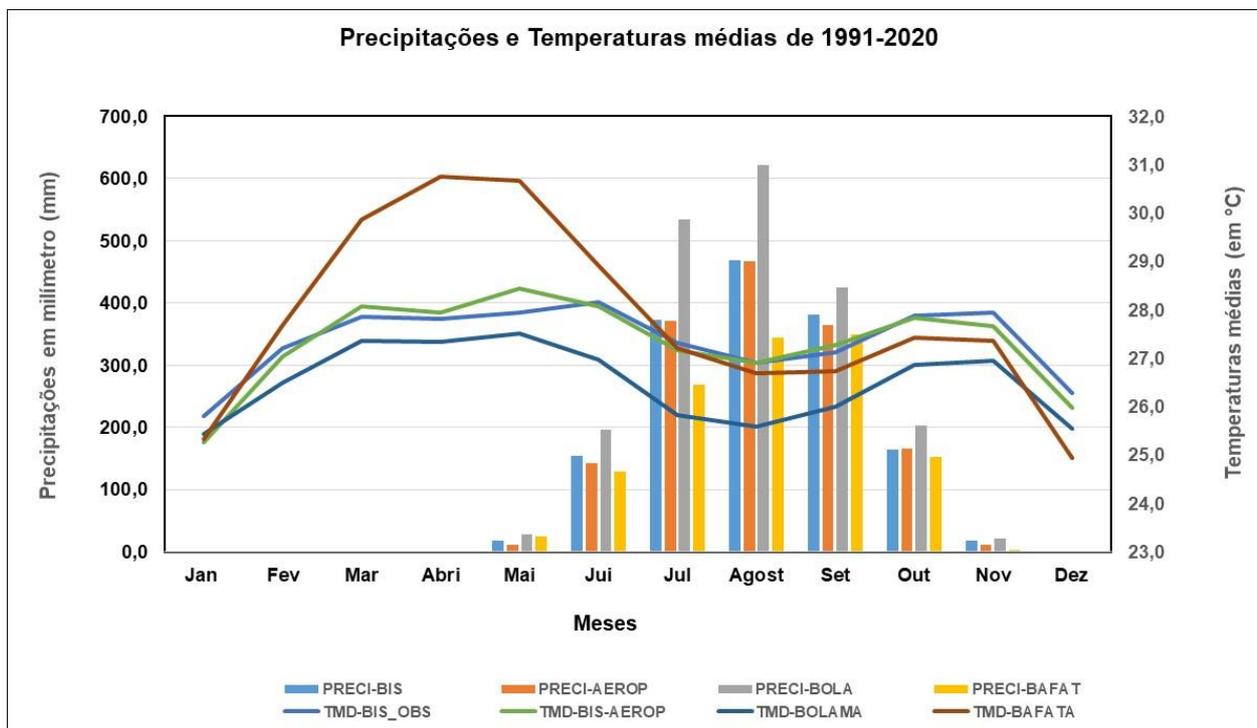


Gráfico 2: Valores NORMAL (1991-2020) das Precipitações e das Temperaturas Mínimas do ar (°C)

Os valores médios de temperatura médias do ar variam entre 29,2°C em Bafatá (27,6°C à 30,8°C); 27,5°C em Bissau (26,9 à 28,1°C), 27,9 °C em Bissau Aeroporto (26,9 à 28,4) e 26,7 em Bolama e (25,6 °C à 27,5°C).



**Gráfico 3: Valores NORMAL (1991-2020) das Precipitações e das Temperaturas Médias do ar (°C)**

Sob o ponto de vista das temperaturas podemos dividir o ano nitidamente em quatro períodos:

- 1- Período fresco: Dezembro, Janeiro e Fevereiro;
- 2- Primeiro período quente: Março, Abril e Maio;
- 3- Período das chuvas: Junho, Julho, Agosto e Setembro; e
- 4- Período quente: Outubro e Novembro.

### **2.1.1. VARIAÇÃO TERMICA**

As maiores amplitudes térmicas registam-se nos meses de Janeiro e Fevereiro e ainda no 1.º período quente (meses de Março e Abril) devido não só ao facto de os ventos gerais alternarem com outros mais quentes, como também à existência de frequentes calmarias.

A estes dois fatores devemos acrescentar o reduzido grau de nebulosidade que favorece a irradiação nocturna e, conseqüentemente, a diminuição rápida da temperatura.

Mesmo na época das chuvas em que a amplitude das variações diurnas é pequena, bastam umas noites com céus limpos para se registar uma diminuição imediata da temperatura.

## **2.2. PRECIPITAÇÃO**

Se as primeiras precipitações têm lugar normalmente na 2<sup>a</sup> quinzena de Maio, nas décadas dos anos 60 e 70, a época das chuvas inicia-se declaradamente em Junho com uma intensidade e regularidade na sua distribuição ao longo do mês. Outubro marca o limite do período das chuvas precedendo o mês de transição a que corresponde Novembro.

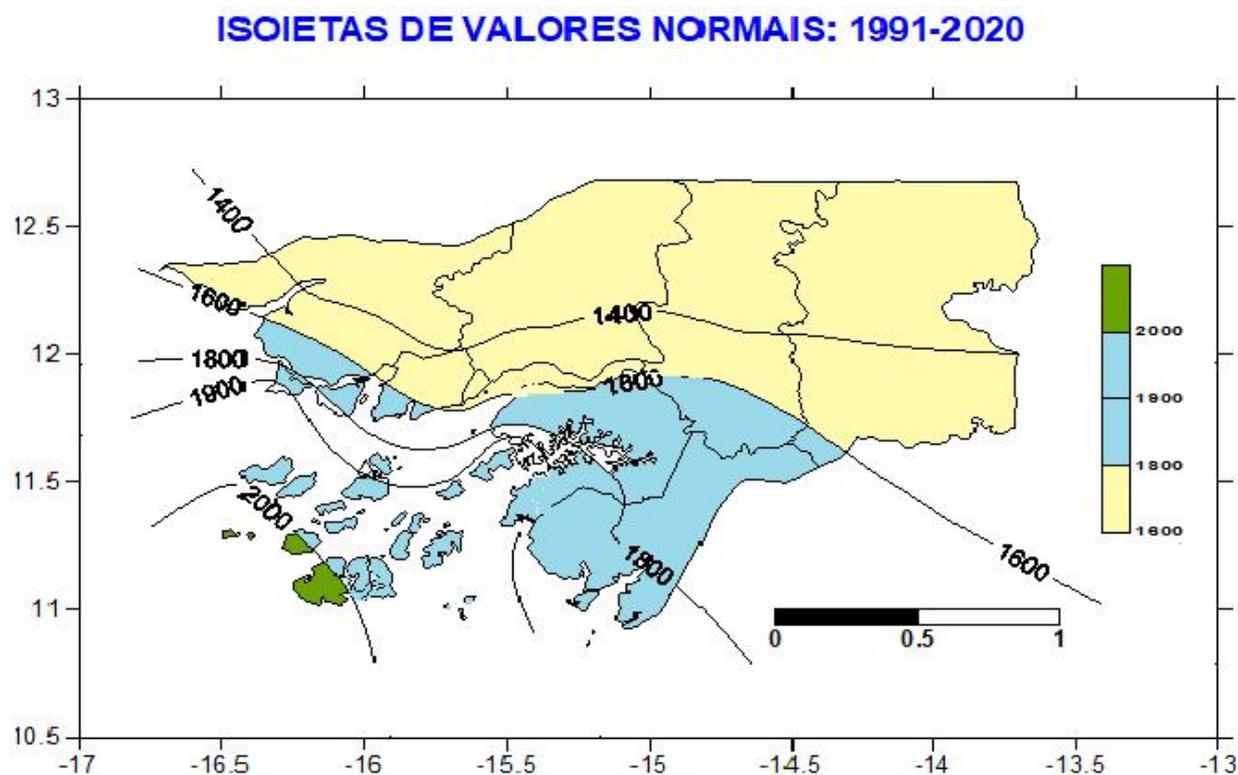
O ano pode dividir-se em duas épocas pluviais diferentes:

- Época seca: Dezembro a Maio (inclusive); e
- Época das chuvas: Junho a Novembro (inclusive)

Na região sul da Guiné-Bissau é onde se registam os maiores índices pluviométricos. Esses índices diminuem com a latitude, ou seja, a norte a pluviosidade média é menor.

A precipitação média anual na Guiné-Bissau apresenta grande variabilidade espacial, com valores observados entre 830,0 mm à 1505,3 mm, na zona Centro e Norte das Regiões de Cacheu, Biombo, Oio. Nas Regiões de Bafatá e Gabú os valores observados variam entre 1289,7 mm à 1871,7. Os valores compreendidos entre 1661,5 mm à 2005,2 mm, nas Regiões de Quinará e Bolama/Bijagos.

Em média, cerca de 80% de precipitação anual ocorre durante os meses de Julho, Agosto e Setembro. O máximo das precipitações é atingido em Agosto, sendo a média mensal superior à 300 mm. O mínimo, próximo de zero (0,0 mm), ocorre durante os meses de Dezembro à Abril (época seca).



**Figura 2: Distribuição espacial da precipitação (em mm) média anual, 1991-2020.**

## **2.3. NEBULOSIDADE**

A nebulosidade é muito baixa na época seca, sendo raras vezes em que o céu se apresenta coberto de nuvens.

Porém, apesar disso, é comum nesta época observar-se o horizonte quase permanentemente acinzentado.

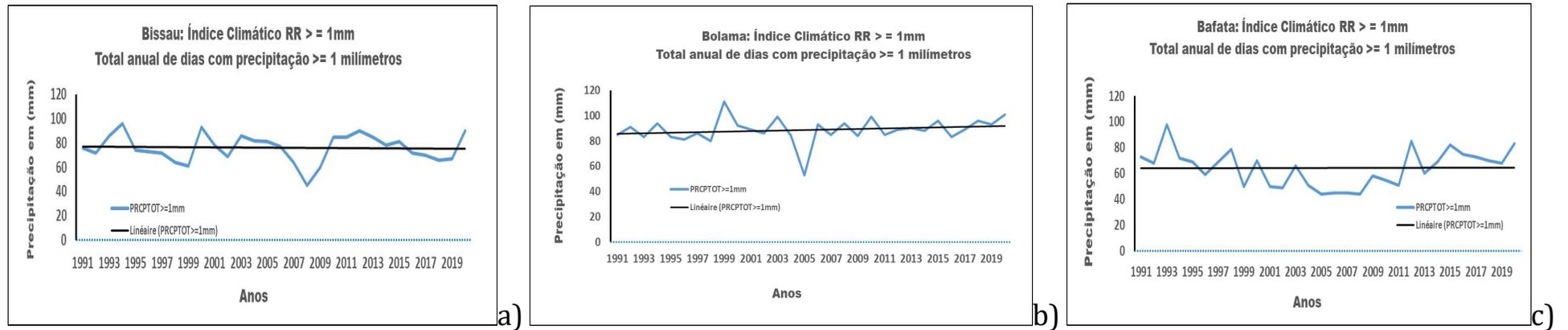
Durante a época pluviosa em que a nebulosidade é realmente grande, há que salientar, todavia, que só excepcionalmente o céu está coberto de nuvens por mais de dois dias seguidos.

### **2.3.1. NÚMERO DE DIAS HUMIDOS**

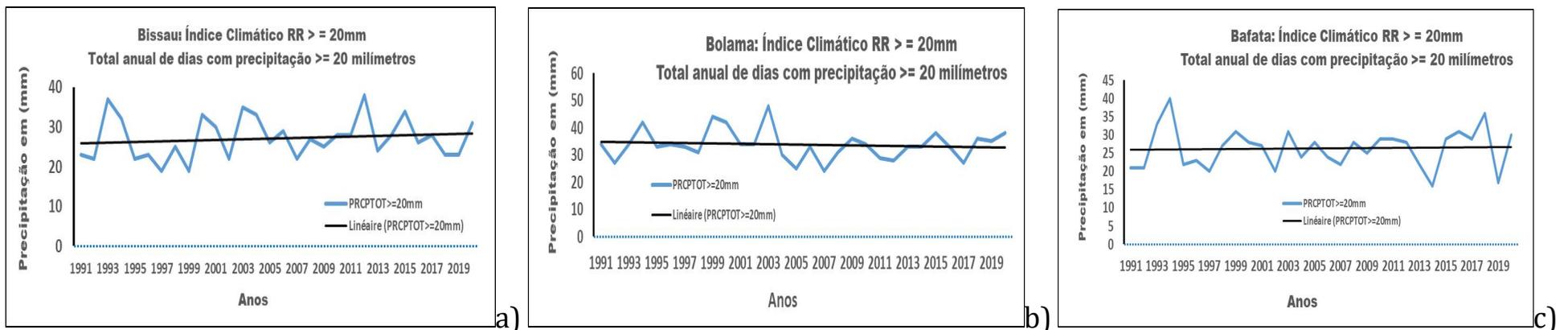
A distribuição espacial do número médio de dias no ano com a precipitação superior a 0.1 mm é semelhante à distribuição da precipitação anual, com um máximo absoluto na sul do país e ilhas (Bolama), com valores da ordem dos 111 dias e os menores valores na zona Norte e Leste: Bissau, com valores na ordem de 96 dias, e Bafatá com valores na ordem de 98 dias (*Análise feita com base na série de valores de 1991-2020*).

O valor médio do número de dias no ano com precipitação igual ou superior à 0.1mm varia entre 53 a 111 dias na região costeira e sul do território e nas terras baixas do interior, entre 45 a 96 dias na região noroeste e entre 44 a 98 dias nas terras altas.

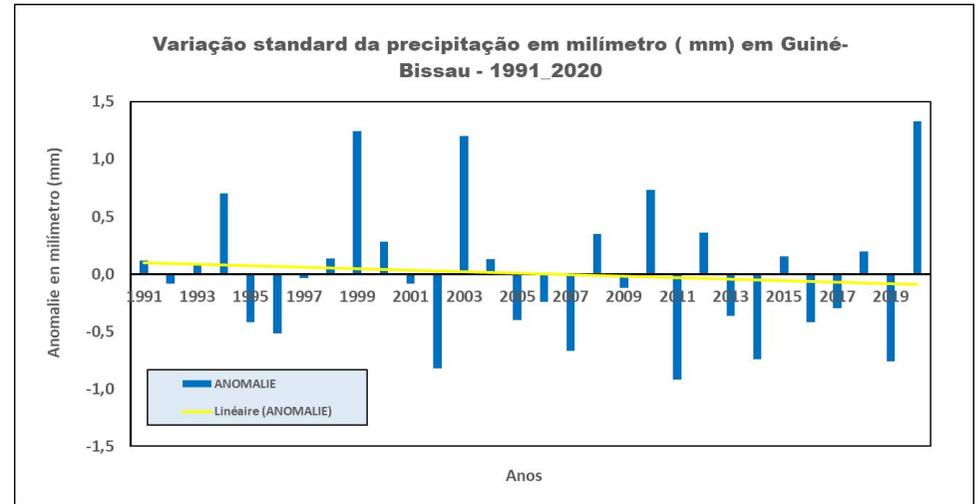
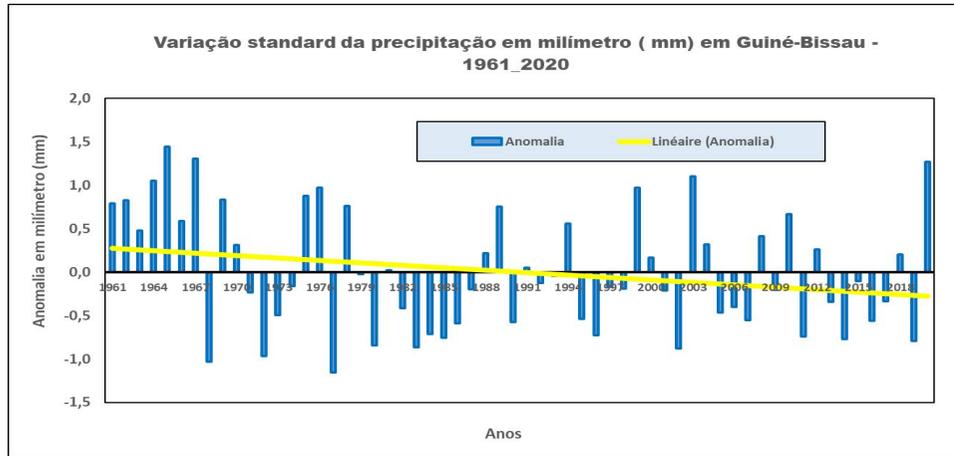
Os índices climáticos PRCPTOT e  $RR \geq 20$  mm; total anual de número de dias húmidos, precipitação superior ou igual à 0.1 mm e total anual de número de dias com a precipitação superior ou igual à 20 milímetros, figuras 3 e 4, respectivamente, apresentam uma ligeira tendência de registar valores superior à normal, na zona centro norte (Estação de Bissau). Nas zonas Leste e Sul do país (Estações de Bafatá e Bolama, respectivamente), as tendências são praticamente insignificantes.



**Figura 3: Índice Climático PRCPTOT (total anual de número de dias com precipitação >= 1 milímetros):  
a) Bissau, b) Bolama e c) Bafatá**

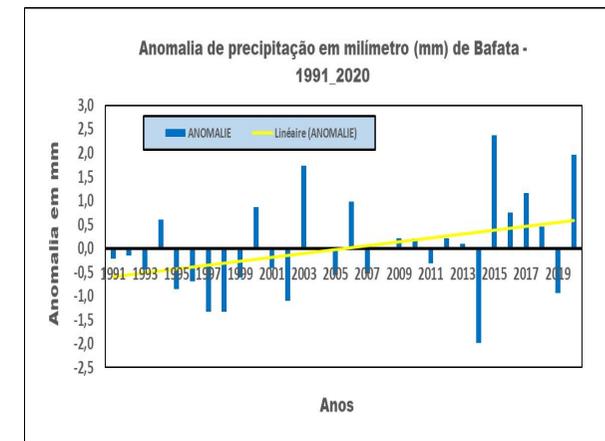
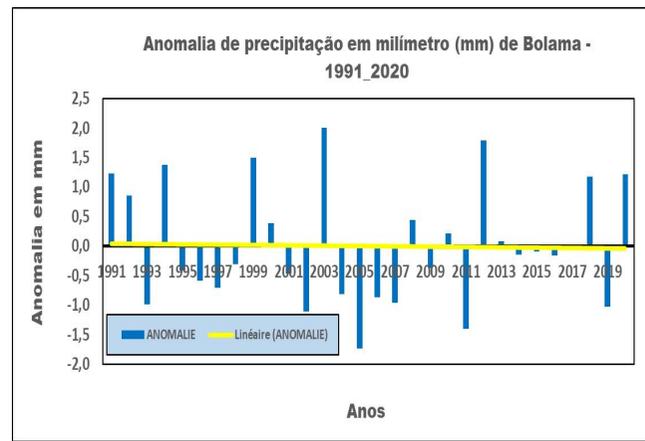
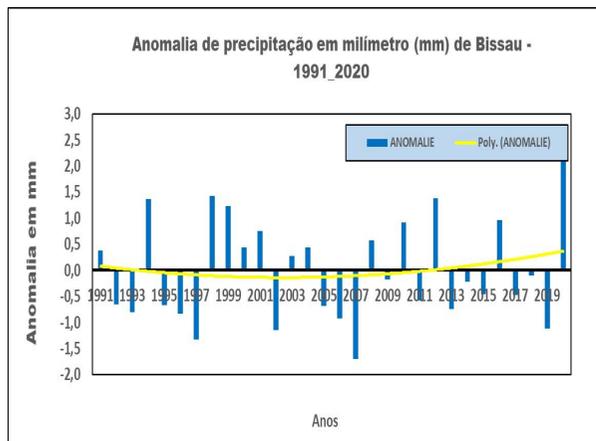


**Figura 4: Índice climático RR20mm (total anual de número de dias com precipitação >= 20 milímetros):  
a) Bissau, b) Bolama e c) Bafatá**



**Figura 5: Variação standard da precipitação em milímetro (mm) em Guiné-Bissau - 1961\_2020/1991-2020**

**a) Bissau, b) Bolama e c) Bafatá**



**Figura 6: Anomalias de pluviometria em milímetro (mm) - 1991\_2020 a) Bissau, b) Bolama e c) Bafatá**

## 2.4. HUMIDADE RELATIVA DO AR

Os valores médios da Humidade Relativa do Ar (em %), no litoral, centro e sul do país, durante o período 1991-2020, variam entre 61% e 86% (zona mais húmida, devido a influência do oceano). Na zona leste do país, variam entre 44% e 83% (zona mais seca, devido a continentalidade e a influência da banda do Sahel).

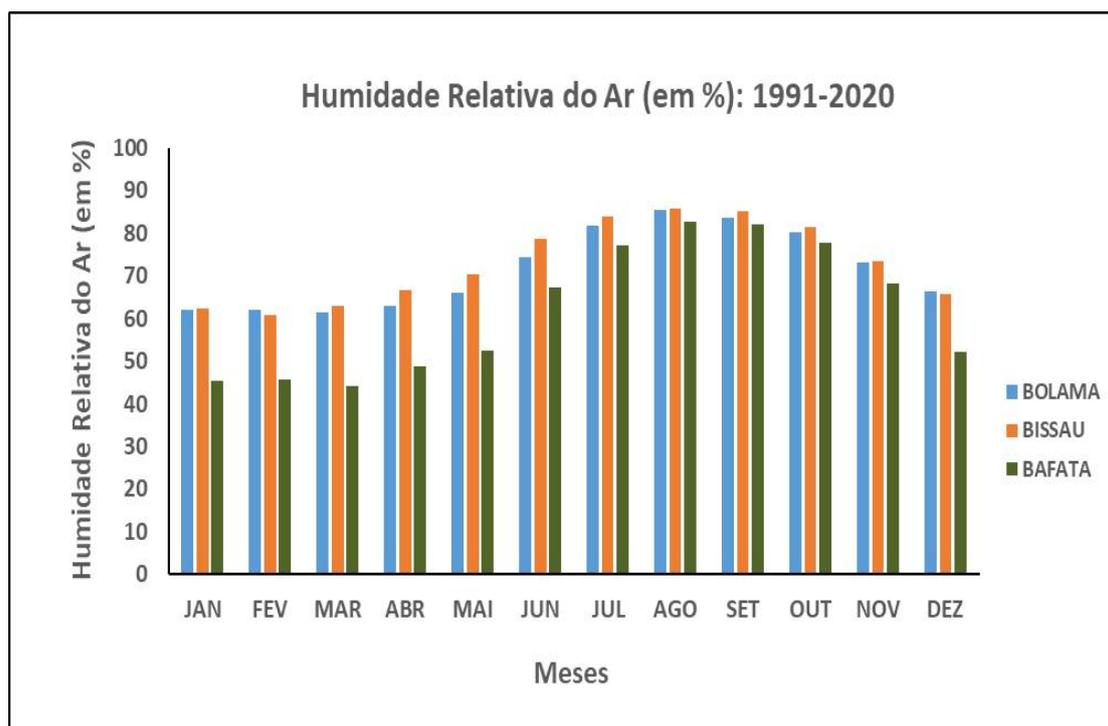
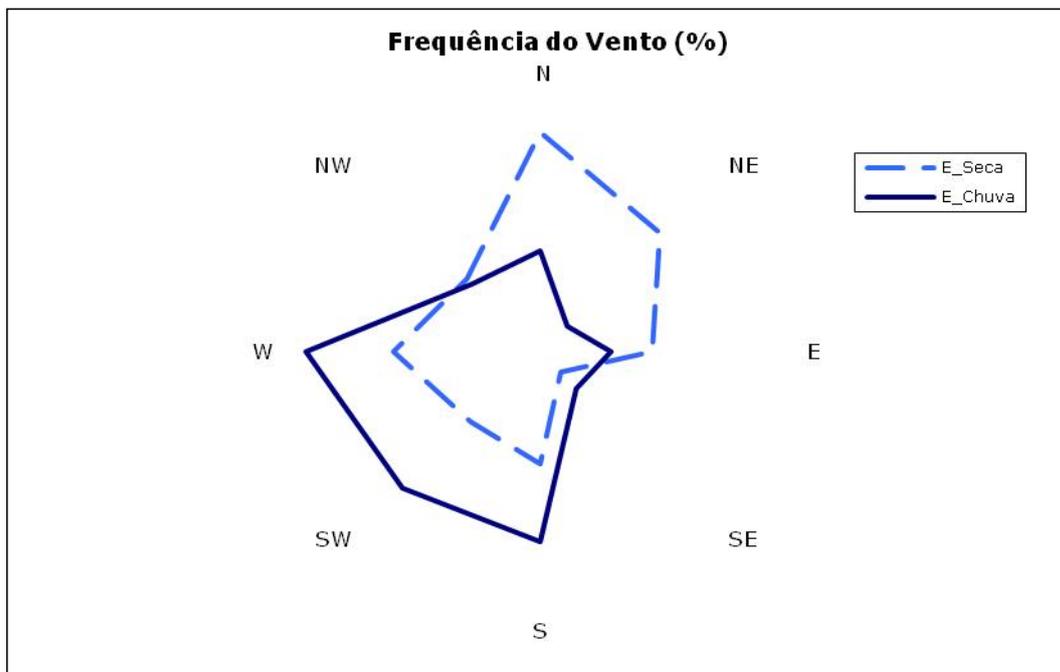


Figura 7: Valores médios da Humidade Relativa do Ar (em %); 1991-2020

## 2.5. VENTO

O regime do vento na Guiné-Bissau está relacionado com a circulação geral da atmosfera. Durante a época seca (Novembro à Abril) predominam os ventos de quadrante Norte (N) e Nordeste (NE), são ventos alísios do Hemisfério Norte, conhecido com o nome de HARMATTAN, proveniente do Sahara.



**Figura 8: Frequência dos rumos de ventos dominantes (em %) na Guiné-Bissau**

A partir do fim do mês de Abril, início do mês de Maio, o vento predominante gira rapidamente para os rumos de Oeste (W) e Sudoeste (SW), de onde sopra até Junho. De Julho à Outubro (época chuvosa) predominam os ventos alísios do Hemisfério Sul, que depois de atravessarem o Equador, deixam a sua direcção original de Sudeste (SE), adquirindo sob influência da Força de Coriolis, componentes Sul (S) e Oeste (W). Este fluxo transequatorial carregado de humidade constitui o regime de Monção sobre o continente.

Os principais ventos que sopram na Guiné-Bissau são os "**alisados**", a "**monção**" e o "**harmattan**".

Os "**alisados**" sopram por rajadas, atingem às vezes velocidades de 60 km/h. Estes ventos fazem-se sentir de Dezembro a Fevereiro influenciando decisivamente a temperatura.

A "**monção**", que tem uma velocidade média de 10 a 20 km/h inicia-se em Maio e faz-se sentir até uma boa parte de Novembro.

O "harmattan" que se observa em Janeiro e Fevereiro é pouco frequente nas camadas junto ao solo, sendo observado nas camadas superiores a 1000 metros.

Devemos considerar ainda os "tornados", muito frequentes nos meses de Abril, Maio, Setembro e Outubro. Soprando da terra a sua duração nunca ultrapassa as três horas.

### 3. EVOLUÇÃO DO CLIMA NOS ÚLTIMOS 50 ANOS (1971 - 2020)

#### 3.1. PRECIPITAÇÃO

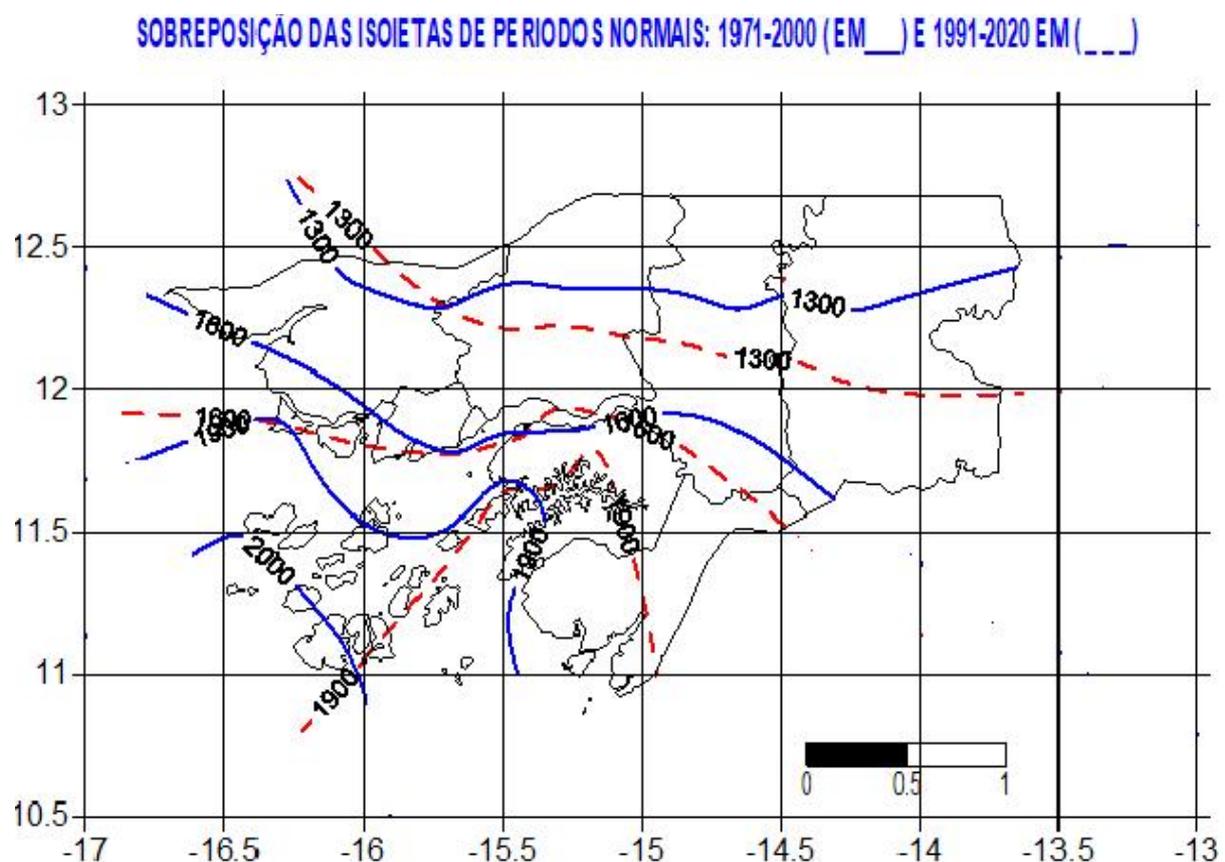


Figura 9: Sobreposição das Isoietas Normais: 1971-2000 (em —) e 1991-2020 (em ---)

SOBREPOSIÇÃO DAS ISOIETAS DE PERÍODOS NORMAIS: 1981-2010 (EM —) E 1991-2020 (EM - - -)

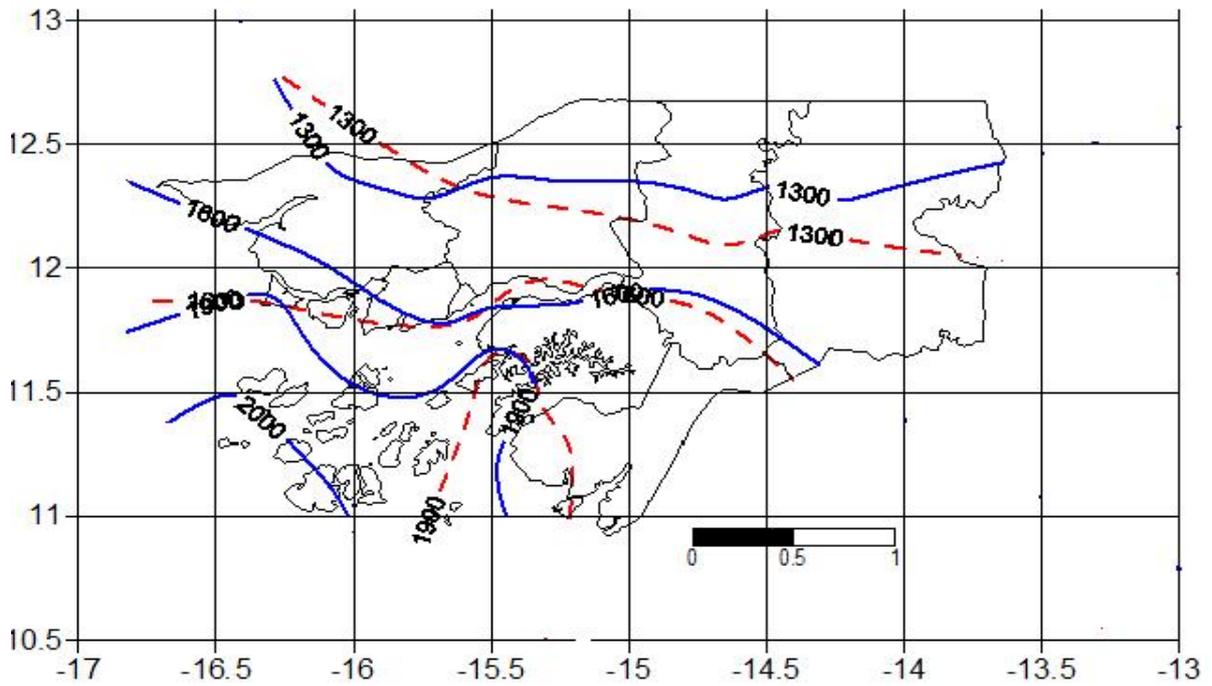


Figura 10: Sobreposição das Isoietas Normais: 1981-2010 (em —) e 1991-2020 (em - - -)

## ANEXO 1: Valores NORMAIS de Temperaturas e Precipitação; 1991-2020

### JANEIRO

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Máx de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	26,0	32,6	19,3	37,8 dia 29 de 2019 e 24 de 2020	12,0 dia 14 de 2004	0,0	0,0
Bolama	25,4	32,1	18,7	38,7 dia 31 de 2020	10,0 dia 16, 21, 29 e 30 de 2019	0,1	0,9 dia 06 de 1993
Bafatá	26,1	34,6	17,6	41,0 dia 24 e 27 de 2020	08 dia 01 de 2014	0,0	0,0

### FEVEREIRO

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,1	34,0	20,2	40,5 dia 12 de 2014 e 28 de 2015	10,4 dia 21 2016	0,0	2,7 dia 11 de 1991
Bolama	26,5	33,6	19,5	39,0 dia 25 de 2017 e 08 de 2020	10,0 dia 01 e 02 de 2019	0,2	0,5 dia 21 de 1998
Bafatá	25,3	37,3	18,2	43,6 dia 24 de 2001	05 dia 26 de 2008	0,0	0,0

### MARÇO

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,5	34,1	20,9	40,4 dia 29 de 2020	10,0 dia 08 2012	0,0	0,0
Bolama	27,2	34,0	20,5	41,2 di a19 de 1998	12,0 dia 09, 30 de 2018 e 23 de 2019	0,1	0,3 dia 17 de 1993 e 20 de 1998
Bafatá	29,5	39,0	20,0	43,0 dia 31 de 2020	11,5 dia 31 de 2000	0,0	0,0

### ABRIL

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,5	33,4	21,7	40,6 dia 17 de 2020	12,0 dia 10 de 2004	0,3	5,7 dia 17 de 2008

Bolama	27,4	33,6	21,2	40,5 dia 11 de 1999	12,5 dia 01 de 2016	0,1	1,2 dia 23 de 1994
Bafatá	28,4	38,0	20,7	43,4 dia 09 de 2015	11,5 dia 01 de 2000	0,0	0,0

#### MAIO

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,9	33,0	22,9	39,2 dia 04 de 2013	13,5 dia 09 de 2016	19,8	93,7 dia 21 de 2014
Bolama	27,5	32,9	22,0	38,4 dia 05 de 1993	12,5 dia 27 de 2019	30,6	58,8 dia 21 de 2014
Bafatá	30,0	39,0	21,0	43,5 dia 01 de 2016	12,6 dia 17 de 2007	28,7	81,3 dia 27 de 2017

#### JUNHO

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	28,1	32,6	23,9	38,4 dia 09 de 2012	13,5 dia 01 de 2006	138,2	160,0 dia 24 de 2001
Bolama	27,0	31,8	22,1	37,3 dia 06 de 1991	13,5 dia 02, 11 e 14 de 2020	190,8	206,2 dia 02 de 2008
Bafatá	27,2	35,3	20,8	41,4 dia 29 de 2013	12,4 dia 07 de 2008	134,8	73,6 dia 21 de 1999

#### JULHO

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,3	30,9	23,8	37,2 dia 24 de 2012	16,0 dia 27 de 2008	379,9	144,2 dia 27 de 1991
Bolama	26,0	30,3	21,6	37,3 dia 14 de 1998	11,0 dia 02 de 2018	523,2	240,6 dia 13 de 2018
Bafatá	26,4	32,0	20,9	41,4 dia 29 de 2013	11,5 dia 14 de 2015	279,1	102,0 dia 30 de 2020

**AGOSTO**

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,0	30,4	23,5	37,9 dia 18 de 2012	11,4 dia 27 2006	501,1	209,5 dia 10 de 2003
Bolama	25,7	29,7	21,6	37,5 dia 09 de 1998	10,5 dia 29 de 2020	605,4	210,0 dia 20 de 2017
Bafatá	25,9	31,2	20,5	39,0 dia 26 de 2017	12,5 dia 09 de 2001	359,7	171,7 dia 30 de 2013

**SETEMBRO**

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,2	31,1	23,3	37, dia 08 de 2012	15,0 dia 29 de 2017	374,5	179,4 dia 26 de 1994
Bolama	26,0	30,5	21,5	34,2 dia 15 de 2000	11,5 dia 09 de 2016 e 01 de 2017	433,6	152,0 dia 12 de 2009
Bafatá	25,0	31,7	19,9	38,8 dia 17 de 2017	11,5 dia 26 de 2002	360,2	120,4 dia 06 de 2008

**OUTUBRO**

Estações	Temperatura Média °C	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Temperatura Máx Absoluta °C- Data	Temperatura Mín Absoluta °C- Data	Precipitação Média em mm	Precipitação Max de 1 dia em mm - Data
Bissau/Observatório	27,9	32,0	23,7	38,3 dia 26 de 2011	11,5 dia 11 de 2020	153,1	106,0 dia 12 de 2007
Bolama	26,8	31,6	21,9	35,5 dia 05 de 2009	11,5 dia 27 de 2018	199,8	161,8 dia 07 de 1991
Bafatá	26,2	32,8	19,7	39,6 dia 12, 3 14 de 1995	9,0 dia 16 de 2002	158,3	106,0 dia 13 de 2000

**NOVEMBRO**

<b>Estações</b>	<b>Temperatura Média °C</b>	<b>Temperatura Máxima °C</b>	<b>Temperatura Mínima °C</b>	<b>Temperatura Máx Absoluta °C- Data</b>	<b>Temperatura Mín Absoluta °C- Data</b>	<b>Precipitação Média em mm</b>	<b>Precipitação Max de 1 dia em mm - Data</b>
Bissau/Observatório	27,8	32,6	22,9	37,4 dia 07 de 2014	15,0 dia 18 de 2017	12,9	53,2 dia 01 de 2012
Bolama	26,8	32,1	21,5	36,0 dia 27 de 2019	13,0 dia 21, 24, 27 e 29 de 2019	21,2	98,8 dia 03 de 2009
Bafatá	25,6	33,7	19,1	41,3 dia 05 de 1995	10,1 dia 07 de 2011	8,9	48,4 dia 02 de 1994

**DEZEMBRO**

<b>Estações</b>	<b>Temperatura Média °C</b>	<b>Temperatura Máxima °C</b>	<b>Temperatura Mínima °C</b>	<b>Temperatura Máx Absoluta °C- Data</b>	<b>Temperatura Mín Absoluta °C- Data</b>	<b>Precipitação Média em mm</b>	<b>Precipitação Max de 1 dia em mm - Data</b>
Bissau/Observatório	26,2	32,1	20,4	37,9 dia 25 de 2011	10,8 dia 12 de 2017	0,0	0,0
Bolama	25,5	31,7	19,3	35,5 dia 26 de 2014	10,0 dia 17 de 2016	0,2	0,4 dia de 03 e 05 de 2010
Bafatá	25,6	33,4	17,9	40,6 dia 27 de 2016	08 dia 23 de 2013	0,0	0,0