

### 3.2.6 BEBERIBE

**Área de drenagem:** 79 Km<sup>2</sup>

**Municípios:**

Recife (parte), Camaragibe, Olinda e Paulista (parte).

**Constituintes principais:**

Pela margem direita, temos o Rio Morno e o Canal do Vasco da Gama, que recebem, respectivamente, o rio Macacos e o Córrego do Euclides. Pela margem esquerda, encontra-se o Riacho do Abacaxi (Lava Tripa) e o Canal da Malária.

**Áreas de proteção:**

Mata de Dois Irmãos, Mata de Dois Unidos e Mata de Passarinho.

**Uso do solo:**

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Pólicultura.

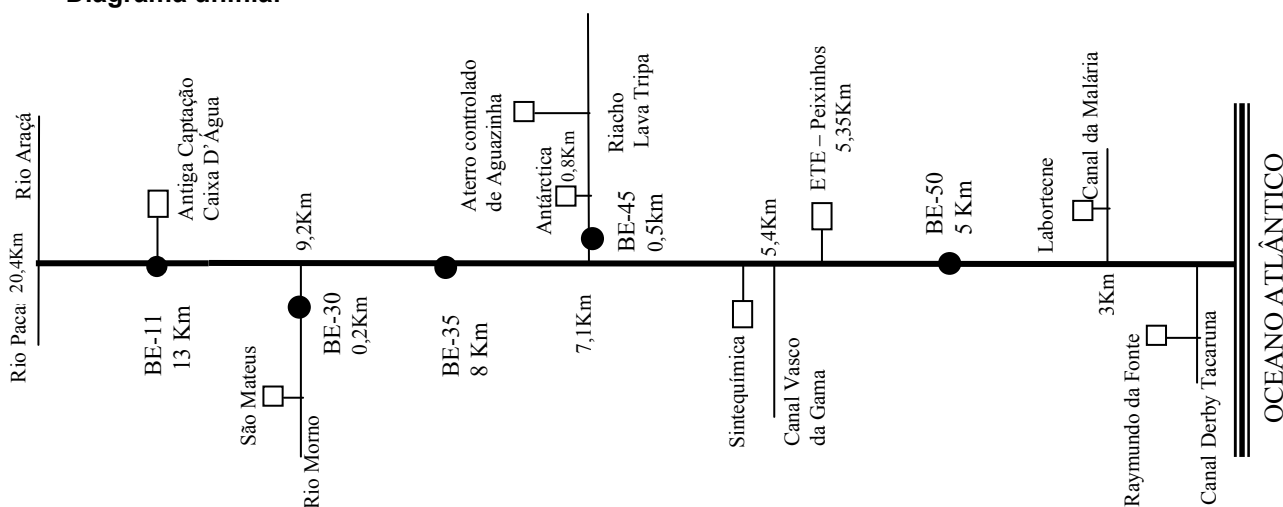
**Uso da água:**

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes industrial.

**Atividades industriais na bacia:**

Produtos alimentares, química, produtos farmacêuticos/veterinários, bebidas, papel/papelão, metalúrgica e perfumes/sabões/velas.

**Diagrama unifilar**



**Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Beberibe**

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
BE-11	Rio Beberibe	Na antiga captação da COMPESA, em Caixa D'água, na cidade de Olinda.	S 07° 53' 42,8" W 34° 54' 27,8"
BE-30	Rio Morno	Na ponte na estrada do Cumbe, acesso à Linha do Tiro, na cidade de Recife.	S 08° 00' 13,5" W 34° 54' 27,8"
BE-35	Rio Beberibe	Na ponte da Rua Dalva de Oliveira, em frente à indústria de bebidas Antártica, na cidade de Olinda.	S 08° 00' 14,9" W 34° 53' 20,2"
BE-45	Riacho Lava Tripa	Na ponte da Av. Presidente Kennedy, na cidade de Olinda.	S 08° 00' 17,2" W 34° 53' 08,7"
BE-50	Rio Beberibe	Após receber o Canal Vasco da Gama, na ponte de acesso a Peixinhos, na divisa das cidades de Olinda e Recife.	S 08° 01' 08,4" W 34° 53' 08,72"

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-11**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 13:20	02/04 09:00	02/06 10:00	04/08 10:30	08/10 10:00	01/12 09:40				

Temperatura	°C	25	28	25	26	26	26
pH	-	6,1	6,9	5,9	5,6	5,8	6,1
OD	mg/l	0,8	0,0	7,1	7,6	4,4	2,3
DBO	mg/l	6,6	14,0	2,0	2,0	5,9	3,1
Cond. Elet.	us/cm	202	308	63			
Cloreto	mg/l	26	40	13			
Turbidez	UNT				18	15	10
Cor	Pt/Co				50	100	40
Fósforo	mg/l	0,62	1,96				0,24
Coli. Fecal	NMP/100ml		160000		200		160000
Salinidade	o / oo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	10	0	86	94	54	28
Classe de qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP	P

Pluviometria em Olinda - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	303	270	132	227	324	642	418	170	58	23	11	2
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

 L= Limpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.  
 Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-30**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 13:35	02/04 08:25	02/06 09:30	04/08 10:00	08/10 10:20	01/12 09:20				

Temperatura	°C	25	28	27	28	29	28
pH	-	6,6	6,7	6,7	6,5	6	6,3
OD	mg/l	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0
DBO	mg/l	13,2	22,1	14,9	15,5	26,1	14,0
Cond. Elet.	us/cm	308	413	390			
Cloreto	mg/l	36	56	53			
Turbidez	UNT				30	25	20
Cor	Pt/Co				100	200	70
Fósforo	mg/l	1,93	1,57				1,78
Coli. Fecal	NMP/100ml		160000		160000		160000
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	4	0	0	11	0	0
Classe de qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP	MP

Pluviometria em Olinda - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	303	270	132	227	324	642	418	170	58	23	11	2
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

 L= Limpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.  
 Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-35**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 13:50	02/04 09:15	02/06 10:25	04/08 11:00	08/10 09:40	01/12 10:00				

Temperatura	°C	26	29	28	28	27	28
pH	-	6,4	6,8	6,8	6,5	5,9	6,2
OD	mg/l	0,3	0,0	0,4	1,4	0,6	0,0
DBO	mg/l	9,4	12,0	5,6	10,6	10,7	3,5
Cond. Elet.	us/cm	304	371	293			
Cloreto	mg/l	35	49	38			
Turbidez	UNT				45	15	10
Cor	Pt/Co				100	100	50
Fósforo	mg/l	0,64	1,22				0,79
Coli. Fecal	NMP/100ml		160000		90000		160000
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	4	0	5	18	8	0
Classe de qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP	MP

Pluviometria em Olinda - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	303	270	132	227	324	642	418	170	58	23	11	2
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-45**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 14:00	02/04 09:25	02/06 11:15	04/08 11:45	08/10 09:25					

Temperatura	°C	26	28	28	28	28
pH	-	6,5	6,9	6,9	6,7	6,2
OD	mg/l	0,0	0,0	0,4	1,3	0,0
DBO	mg/l	15,2	12,0	8,5	10,8	8,6
Cond. Elet.	us/cm	333	416	436		
Cloreto	mg/l	44	56	53		
Turbidez	UNT				150	10
Cor	Pt/Co				500	100
Fósforo	mg/l	1,62	1,02			
Coli. Fecal	NMP/100ml		160000		160000	
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	0	5	17	0
Classe de qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP

Pluviometria em Olinda - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	303	270	132	227	324	642	418	170	58	23	11	2
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-50**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
			05/02 14:15		02/04 09:35		02/06 11:55		04/08 12:30		08/10 09:50

Temperatura	°C		24		28		28		29		27		29
pH	-		6,4		7		6,9		6,6		6,2		6,4
OD	mg/l		0,3		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
DBO	mg/l		9,0		12,9		11,9		12,8		13,5		13,0
Cond. Elet.	us/cm		473		381		479						
Cloreto	mg/l		55		54		54						
Turbidez	UNT								30		15		15
Cor	Pt/Co								80		100		50
Fósforo	mg/l		0,82		1,29								1,60
Coli. Fecal	NMP/100ml				160000				160000				160000
Salinidade	o / oo		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-		2		2		2		2		2		2
--------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		4		0		0		0		0		0
Classe de qualidade	-		MP		MP		MP		MP		MP		MP

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	203	217	152	355	296	525	316	123	76	34	18	10
Média histórica	mm	99	144	<b>233</b>	<b>291</b>	<b>316</b>	<b>352</b>	<b>351</b>	<b>186</b>	118	63	33	68

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**Comentário final**

Na bacia hidrográfica do rio Beberibe, foram monitoradas, no ano de 2004, cinco estações. Dessas, uma está localizada no rio Morno (BE-30), uma no riacho Lava Tripa (BE-45) e três no rio Beberibe (BE-11, BE-35 e BE-50). A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Beberibe, conclui-se que:

- A qualidade das águas da bacia do rio Beberibe apresenta-se comprometida em toda a sua extensão monitorada, comprovados por ocorrer valores de até 0,0mg/l de OD, em todas as estações e por apresentar nas 4 estações mais a jusante mediana acima de 10mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, em toda a extensão do seu curso, com gravidade comprovada por apresentar até 85% dos resultados de Coliformes com o valor máximo obtido pelo método de análise laboratorial (160.000).
- Observam-se tendência à acidez com valores de pH<6,0 na estação BE-11 e BE-35.
- O trecho monitorado da bacia caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Beberibe.

**GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BEBERIBE - 2004**

