

### **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.
- Policultura.

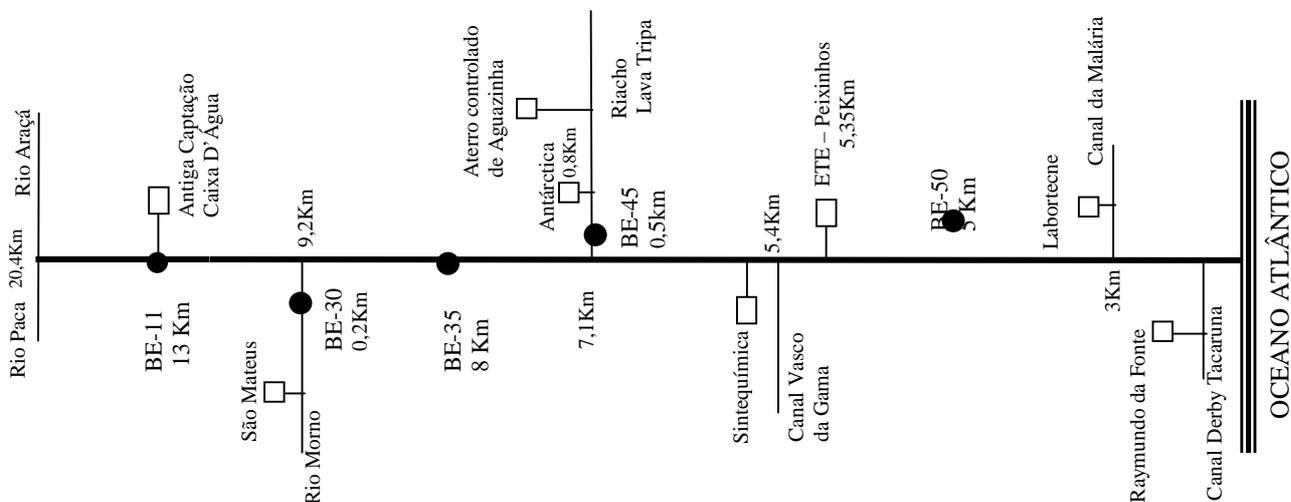
**Uso da água:**

- 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: Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-11**  
Local: Rio Beberibe, na captação da COMPESA, em Caixa D'água.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 10:10	03/04 10:35	06/06 10:35	14/08 10:10	02/10 10:15	02/12 09:50				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	A	P	P	A	A				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VI	VE	VE	VE	VE	VE				
Condições do Tempo	-	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS				
Poluição por esgoto	-	P	P	P	P	P	A				
Resíduo sólido	-	P	A	P	P	A	A				
Temperatura	°C	27	28	26	25	25	25				
pH	-	6,2	6,3	6,6	6,7	6,3	5,6				
OD	mg/l	1,6	1,0	3,0	0,6	7,4	8,0				
DBO	mg/l	8,4	11,4	4,4	4,5	2,0	3,2				
Cond. Elet.	us/cm	272	279	281	207	64	61				
Cloreto	mg/l	29	34	33	28	13	12				
Fósforo	mg/l	0,60	0,79	0,59	0,39	ND	ND				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml				160000		200				
Salinidade	o / oo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Classe	-	2	2	2	2	2	2				

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ND= Não detectável.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**Bacia Hidrográfica: Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-30**  
Local: Rio Morno, na ponte na estrada do Cumbe, acesso à Linha do Tiro.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 09:45	03/04 10:10	06/06 10:00	14/08 09:30	02/10 09:40	02/12 09:05				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	A	P	P	P	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VI	VE	VE	VE	VE	VE				
Condições do Tempo	-	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS				
Poluição por esgoto	-	P	P	P	P	P	P				
Resíduo sólido	-	P	A	P	P	P	P				
Temperatura	°C	27	28	26	26	28	29				
pH	-	6,1	6,3	6,4	6,9	7,1	6,6				
OD	mg/l	0,8	0,4	1,4	0,0	0,0	0,0				
DBO	mg/l	14,0	18,7	13,5	19,2	17,9	10,3				
Cond. Elet.	us/cm	465	517	428	420	412	428				
Cloreto	mg/l	52	75	61	60	59	52				
Fósforo	mg/l	1,01	1,36	1,39	1,64	1,60	1,53				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml				30000		160000				
Salinidade	o / oo	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2				
Classe	-	2	2	2	2	2	2				

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado. Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-35**  
Local: Rio Beberibe, na ponte da Rua Dalva de Oliveira, em frente à indústria de bebidas Antártica.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 09:35	03/04 11:10	06/06 11:00	14/08 11:15	02/10 11:00	02/12 11:15				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	A	P	P	P	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	P	A	A				
Vegetação	-	VI	VE	VE	VE	VE	VE				
Condições do Tempo	-	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS				
Poluição por esgoto	-	P	P	P	P	P	P				
Resíduo sólido	-	P	A	P	P	P	P				
Temperatura	°C	27	29	28	26	28	29				
pH	-	6,2	6,3	6,5	6,9	7,1	6,7				
OD	mg/l	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
DBO	mg/l	6,7	17,9	9,5	14,0	13,3	12,3				
Cond. Elet.	us/cm	389	385	357	342	365	414				
Cloreto	mg/l	44	50	48	45	49	48				
Fósforo	mg/l	0,69	0,84	0,88	0,93	0,89	1,33				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml				9000		160000				
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
Classe	-	2	2	2	2	2	2				

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado. Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-45**  
Local: Riacho Lava Tripa, na ponte da Av. Presidente Kennedy.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 09:30	03/04 11:55	06/06 11:45	14/08 12:05	02/10 11:35	02/12 11:55				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	A	P	P	P	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VI	VA	VE	VE	VE	VE				
Condições do Tempo	-	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS				
Poluição por esgoto	-	P	P	P	P	P	P				
Resíduo sólido	-	P	A	P	P	P	P				
Temperatura	°C	27	29	28	26	28	29				
pH	-	6,3	6,3	6,6	6,6	7,1	6,7				
OD	mg/l	0,6	1,0	0,6	0,7	0,0	0,0				
DBO	mg/l	9,3	16,5	12,6	11,6	16,6	15,2				
Cond. Elet.	us/cm	498	440	417	422	415	432				
Cloreto	mg/l	57	55	54	51	55	55				
Fósforo	mg/l	0,57	1,05	0,66	0,56	1,13	1,04				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml				9000		160000				
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
Classe	-	2	2	2	2	2	2				

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, VA= Ausente, ENS=Ensolarado. Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: <b>Rio Beberibe</b>		Referência da Estação: <b>BE-50</b>										
Local: Rio Beberibe, após receber o Canal Vasco da Gama, na ponte de acesso a Peixinhos.												
Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		05/02 09:15	03/04 13:00	06/06 12:35	14/08 12:40	02/10 12:30	02/12 12:45					
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T					
Materiais Flutuantes	-	P	A	P	P	P	P					
Óleos e Graxas	-	P	A	A	A	A	A					
Vegetação	-	VI	VA	VA	VE	VE	VE					
Condições do Tempo	-	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS					
Poluição por esgoto	-	P	P	P	P	P	P					
Resíduo sólido	-	P	A	P	P	P	P					
Temperatura	°C	26	30	28	26	29	29					
pH	-	6,4	6,5	6,6	6,9	7,2	6,8					
OD	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
DBO	mg/l	18,0	19,3	14,5	18,8	13,1	24,5					
Cond. Elet.	us/cm	993	552	447	420	455	502					
Cloreto	mg/l	180	73	53	50	60	62					
Fósforo	mg/l	1,55	1,62	1,30	0,91	1,20	1,67					
Coli. Fecal	NMP/100ml				7000		160000					
Salinidade	o / oo	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2					
Classe	-	2	2	2	2	2	2					

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, VA= Ausente, ENS=Ensolarado. Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

### Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Beberibe, foram monitoradas, no ano de 2003, 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). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade) e quadrimensal, para Coliforme Fecal.

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 valores de 0,0mg/l de OD e de 19,2mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem domestica, em toda a extensão do seu curso.
- Observa-se tendência à acidez (pH<6,0) na estação BE-11 no mês de dezembro.
- 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 - 2003

